

SWISS EPHEMERIS for the year 2150

JANUARY 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 42 30	10♁27'55	2♁16	19♁28	3♁30	26♁16	26♁0	22°R57	4♁56	4♁6	20°R48	13♁39	13♁54	6♁51	8♁21		
F 2	6 46 27	11°29'05	14°40	20°45	3°53	27°0	26°13	22II53	4°59	4°8	20II47	13°39	13°50	6°57	8°28		
S 3	6 50 24	12°30'15	27°16	22°4	4°18	27°45	26°26	22°48	5°2	4°11	20°46	13°39	13°47	7°4	8°35		
S 4	6 54 20	13°31'24	10♁6	23°24	4°45	28°29	26°40	22°44	5°5	4°13	20°45	13°R39	13°44	7°11	8°42		
M 5	6 58 17	14°32'34	23°12	24°45	5°14	29°13	26°53	22°39	5°8	4°15	20°44	13°39	13°41	7°17	8°48		
T 6	7 2 13	15°33'43	6♁35	26°7	5°44	29°58	27°6	22°35	5°12	4°17	20°43	13°39	13°38	7°24	8°55		
W 7	7 6 10	16°34'52	20°18	27°30	6°16	0♁42	27°20	22°31	5°15	4°19	20°42	13°D39	13°35	7°31	9°2		
T 8	7 10 6	17°36'01	4♁20	28°54	6°49	1°26	27°33	22°26	5°18	4°22	20°41	13°39	13°31	7°37	9°9		
F 9	7 14 3	18°37'09	18°40	0♁19	7°24	2°11	27°46	22°22	5°20	4°24	20°40	13°39	13°28	7°44	9°15		
S 10	7 17 59	19°38'17	3II16	1°45	8°0	2°55	27°59	22°18	5°23	4°26	20°39	13°40	13°25	7°51	9°22		
S 11	7 21 56	20°39'25	18°4	3°11	8°38	3°40	28°12	22°14	5°26	4°28	20°38	13°41	13°22	7°57	9°28		
M12	7 25 53	21°40'32	2♁57	4°38	9°17	4°25	28°25	22°10	5°29	4°31	20°37	13°41	13°19	8°4	9°35		
T 13	7 29 49	22°41'39	17°47	6°6	9°57	5°9	28°39	22°6	5°32	4°33	20°36	13°R41	13°15	8°11	9°41		
W14	7 33 46	23°42'46	2♁27	7°34	10°38	5°54	28°52	22°2	5°35	4°35	20°35	13°41	13°12	8°18	9°47		
T 15	7 37 42	24°43'52	16°50	9°3	11°20	6°39	29°5	21°58	5°38	4°37	20°34	13°40	13°9	8°24	9°54		
F 16	7 41 39	25°44'58	0♁52	10°33	12°3	7°24	29°17	21°55	5°40	4°39	20°33	13°38	13°6	8°31	10°0		
S 17	7 45 35	26°46'04	14°28	12°3	12°48	8°8	29°30	21°51	5°43	4°41	20°32	13°36	13°3	8°38	10°6		
S 18	7 49 32	27°47'10	27°39	13°33	13°33	8°53	29°43	21°48	5°46	4°44	20°31	13°35	13°0	8°44	10°12		
M19	7 53 28	28°48'15	10♁26	15°4	14°20	9°38	29°56	21°44	5°48	4°46	20°30	13°33	12°56	8°51	10°18		
T 20	7 57 25	29°49'20	22°52	16°36	15°7	10°23	0♁9	21°41	5°51	4°48	20°29	13°32	12°53	8°58	10°24		
W21	8 1 22	0♁50'25	5II1	18°8	15°55	11°8	0°21	21°38	5°53	4°50	20°28	13°D32	12°50	9°4	10°30		
T 22	8 5 18	1°51'30	16°59	19°41	16°44	11°53	0°34	21°34	5°56	4°52	20°28	13°33	12°47	9°11	10°36		
F 23	8 9 15	2°52'34	28°49	21°15	17°34	12°38	0°47	21°31	5°58	4°54	20°27	13°34	12°44	9°18	10°41		
S 24	8 13 11	3°53'38	10♁37	22°49	18°25	13°23	0°59	21°28	6°1	4°56	20°26	13°36	12°41	9°24	10°47		
S 25	8 17 8	4°54'42	22°28	24°23	19°17	14°9	1°12	21°25	6°3	4°58	20°25	13°38	12°37	9°31	10°53		
M26	8 21 4	5°55'45	4♁24	25°58	20°9	14°54	1°24	21°23	6°5	5°0	20°24	13°39	12°34	9°38	10°58		
T 27	8 25 1	6°56'47	16°29	27°34	21°2	15°39	1°37	21°20	6°8	5°2	20°24	13°R39	12°31	9°44	11°4		
W28	8 28 57	7°57'49	28°46	29°10	21°55	16°24	1°49	21°17	6°10	5°4	20°23	13°38	12°28	9°51	11°9		
T 29	8 32 54	8°58'50	11♁16	0♁47	22°49	17°10	2°1	21°15	6°12	5°6	20°22	13°36	12°25	9°58	11°14		
F 30	8 36 51	9°59'50	24°0	2°25	23°44	17°55	2°13	21°12	6°14	5°8	20°21	13°32	12°21	10°4	11°20		
S 31	8 40 47	11♁0'49	6♁58	4♁3	24♁40	18♁40	2♁26	21II10	6♁16	5♁10	20II21	13♁28	12♁18	10♁11	11♁25		

Delta T = 317.58 sec.

FEBRUARY 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 44 44	12♁1'47	20♁9	5♁42	25♁36	19♁26	2♁38	21°R8	6♁18	5♁12	20°R20	13°R23	12♁15	10♁18	11♁30		
M 2	8 48 40	13°2'44	3♁33	7°21	26°32	20°11	2°50	21II6	6°20	5°14	20II19	13♁19	12°12	10°24	11°35		
T 3	8 52 37	14°3'40	17°9	9°1	27°29	20°57	3°1	21°4	6°22	5°16	20°19	13°15	12°9	10°31	11°40		
W 4	8 56 33	15°4'34	0♁56	10°42	28°27	21°42	3°13	21°2	6°24	5°18	20°18	13°13	12°6	10°38	11°45		
T 5	9 0 30	16°5'27	14°54	12°24	29°25	22°28	3°25	21°0	6°26	5°19	20°18	13°D12	12°2	10°44	11°49		
F 6	9 4 26	17°6'19	29°1	14°6	0♁23	23°13	3°37	20°58	6°28	5°21	20°17	13°12	11°59	10°51	11°54		
S 7	9 8 23	18°7'09	13II16	15°49	1°22	23°59	3°48	20°57	6°30	5°23	20°16	13°14	11°56	10°58	11°59		
S 8	9 12 20	19°7'58	27°37	17°33	2°21	24°45	4°0	20°55	6°31	5°25	20°16	13°15	11°53	11°4	12°3		
M 9	9 16 16	20°8'45	12♁1	19°18	3°21	25°30	4°11	20°54	6°33	5°27	20°15	13°R16	11°50	11°11	12°8		
T 10	9 20 13	21°9'31	26°25	21°3	4°22	26°16	4°23	20°53	6°35	5°28	20°15	13°15	11°47	11°18	12°12		
W11	9 24 9	22°10'16	10♁42	22°49	5°22	27°2	4°34	20°51	6°36	5°30	20°14	13°13	11°43	11°24	12°16		
T 12	9 28 6	23°10'59	24°49	24°36	6°23	27°47	4°45	20°50	6°38	5°32	20°14	13°8	11°40	11°31	12°20		
F 13	9 32 2	24°11'41	8♁41	26°24	7°24	28°33	4°56	20°49	6°39	5°33	20°14	13°2	11°37	11°38	12°25		
S 14	9 35 59	25°12'22	22°13	28°12	8°26	29°19	5°7	20°49	6°41	5°35	20°13	12°54	11°34	11°44	12°29		
S 15	9 39 55	26°13'01	5♁24	0♁1	9°28	0♁5	5°18	20°48	6°42	5°37	20°13	12°47	11°31	11°51	12°32		
M16	9 43 52	27°13'40	18°13	1°50	10°31	0°51	5°29	20°47	6°43	5°38	20°12	12°40	11°27	11°58	12°36		
T 17	9 47 49	28°14'17	0II42	3°40	11°33	1°37	5°40	20°47	6°44	5°40	20°12	12°34	11°24	12°4	12°40		
W18	9 51 45	29°14'53	12°54	5°30	12°36	2°23	5°51	20°47	6°46	5°41	20°12	12°31	11°21	12°11	12°44		
T 19	9 55 42	0♁15'27	24°53	7°21	13°40	3°9	6°1	20°46	6°47	5°43	20°11	12°29	11°18	12°18	12°47		
F 20	9 59 38	1°16'01	6♁45	9°12	14°43	3°55	6°12	20°46	6°48	5°44	20°11	12°D29	11°15	12°24	12°51		
S 21	10 3 35	2°16'33	18°33	11°3	15°47	4°41	6°22	20°D46	6°49	5°46	20°11	12°30	11°12	12°31	12°54		
S 22	10 7 31	3°17'04	0♁24	12°54	16°52	5°27	6°33	20°46	6°50	5°47	20°11	12°31	11°8	12°38	12°57		
M23	10 11 28	4°17'34	12°23	14°45	17°56	6°13	6°43	20°46	6°51	5°49	20°10	12°R32	11°5	12°44	13°0		
T 24	10 15 24	5°18'02	24°34	16°35	19°1	6°59	6°53	20°47	6°52	5°50	20°10	12°31	11°2	12°51	13°4		
W25	10 19 21	6°18'29	7♁0	18°25	20°6	7°45	7°3	20°47	6°53	5°51	20°10	12°28	10°59	12°57	13°7		
T 26	10 23 18	7°18'55	19°45	20°13	21°11	8°31	7°13	20°48	6°53	5°53	20°10	12°23	10°56	13°4	13°9		
F 27	10 27 14	8°19'18	2♁48	21°59	22°16	9°17	7°22	20°48	6°54	5°54	20°10	12°15	10°52	13°11	13°12		
S 28	10 31 11	9♁19'41	16♁10	23♁44	23♁22	10♁4	7♁32	20II49	6♁55	5♁55	20II9	12♁5	10♁49	13♁17	13♁15		

Delta T = 317.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150

MARCH 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 35 7	10X20'01	29X48	25X26	24Z28	10X50	7Z42	20II50	6X55	5Z56	20R 9	11R55	10Z46	13X24	13X17
M 2	10 39 4	11°20'19	13Y39	27° 5	25°34	11°36	7°51	20°51	6°56	5°58	20II 9	11Z45	10°43	13°31	13°20
T 3	10 43 0	12°20'36	27°38	28°41	26°40	12°22	8° 0	20°52	6°56	5°59	20° 9	11°37	10°40	13°37	13°22
W 4	10 46 57	13°20'51	11B44	0Y13	27°46	13° 9	8°10	20°54	6°57	6° 0	20° 9	11°30	10°37	13°44	13°25
T 5	10 50 53	14°21'04	25°51	1°40	28°53	13°55	8°19	20°55	6°57	6° 1	20D 9	11°26	10°33	13°51	13°27
F 6	10 54 50	15°21'14	9II59	3° 1	29°59	14°41	8°28	20°56	6°58	6° 2	20° 9	11D25	10°30	13°57	13°29
S 7	10 58 47	16°21'23	24° 5	4°17	1X 6	15°28	8°36	20°58	6°58	6° 3	20° 9	11°25	10°27	14° 4	13°31
S 8	11 2 43	17°21'29	8Z 9	5°27	2°13	16°14	8°45	21° 0	6°58	6° 4	20° 9	11R25	10°24	14°11	13°33
M 9	11 6 40	18°21'34	22°10	6°30	3°20	17° 0	8°54	21° 1	6°58	6° 5	20° 9	11°25	10°21	14°17	13°34
T 10	11 10 36	19°21'36	6Z 6	7°25	4°28	17°47	9° 2	21° 3	6°59	6° 6	20°10	11°23	10°18	14°24	13°36
W11	11 14 33	20°21'36	19°56	8°12	5°35	18°33	9°10	21° 5	6°59	6° 7	20°10	11°18	10°14	14°31	13°38
T 12	11 18 29	21°21'34	3II37	8°52	6°43	19°20	9°19	21° 7	6R59	6° 8	20°10	11°10	10°11	14°37	13°39
F 13	11 22 26	22°21'30	17° 8	9°22	7°51	20° 6	9°27	21°10	6°59	6° 9	20°10	10°59	10° 8	14°44	13°40
S 14	11 26 22	23°21'24	0Z23	9°44	8°59	20°52	9°35	21°12	6°58	6°10	20°10	10°47	10° 5	14°51	13°42
S 15	11 30 19	24°21'16	13°23	9°58	10° 7	21°39	9°42	21°14	6°58	6°11	20°10	10°35	10° 2	14°57	13°43
M16	11 34 15	25°21'06	26° 6	10R 2	11°15	22°25	9°50	21°17	6°58	6°11	20°11	10°23	9°58	15° 4	13°44
T 17	11 38 12	26°20'55	8II32	9°58	12°23	23°12	9°58	21°19	6°58	6°12	20°11	10°12	9°55	15°11	13°45
W18	11 42 9	27°20'42	20°42	9°45	13°32	23°58	10° 5	21°22	6°58	6°13	20°11	10° 4	9°52	15°17	13°46
T 19	11 46 5	28°20'27	2X41	9°25	14°40	24°45	10°12	21°25	6°57	6°13	20°12	9°59	9°49	15°24	13°46
F 20	11 50 5	29°20'10	14°32	8°57	15°49	25°31	10°19	21°28	6°57	6°14	20°12	9°57	9°46	15°31	13°47
S 21	11 53 58	0Y19'52	26°21	8°23	16°58	26°18	10°26	21°31	6°56	6°15	20°12	9D56	9°43	15°37	13°47
S 22	11 57 55	1°19'32	8Z12	7°42	18° 7	27° 4	10°33	21°34	6°56	6°15	20°13	9R56	9°39	15°44	13°48
M23	12 1 51	2°19'10	20°11	6°57	19°16	27°51	10°40	21°37	6°55	6°16	20°13	9°56	9°36	15°51	13°48
T 24	12 5 48	3°18'46	2Z23	6° 8	20°25	28°38	10°46	21°41	6°55	6°16	20°13	9°54	9°33	15°57	13°48
W25	12 9 44	4°18'21	14°54	5°17	21°34	29°24	10°53	21°44	6°54	6°17	20°14	9°50	9°30	16° 4	13R48
T 26	12 13 41	5°17'54	27°46	4°24	22°44	0X11	10°59	21°48	6°53	6°17	20°14	9°43	9°27	16°11	13°48
F 27	12 17 38	6°17'25	11X 2	3°30	23°53	0°57	11° 5	21°51	6°53	6°18	20°15	9°34	9°24	16°17	13°48
S 28	12 21 34	7°16'54	24°42	2°37	25° 3	1°44	11°11	21°55	6°52	6°18	20°15	9°23	9°20	16°24	13°48
S 29	12 25 31	8°16'21	8Y43	1°46	26°12	2°30	11°17	21°59	6°51	6°18	20°16	9°10	9°17	16°31	13°48
M30	12 29 27	9°15'46	23° 0	0°57	27°22	3°17	11°22	22° 3	6°50	6°19	20°16	8°58	9°14	16°37	13°47
T 31	12 33 24	10Y15'09	7Z28	0Y12	28Z32	4X 4	11Z28	22II 7	6X49	6Z19	20II17	8Z48	9Z11	16X44	13X47

Delta T = 317.91 sec.

APRIL 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 37 20	11Y14'29	21Z59	29R31	29Z42	4X50	11Z33	22II11	6R48	6Z19	20II17	8R40	9Z 8	16X51	13R46
T 2	12 41 17	12°13'48	6II27	28X54	0X51	5°37	11°38	22°15	6X47	6°19	20°18	8Z34	9° 4	16°57	13X45
F 3	12 45 13	13°13'04	20°49	28°23	2° 1	6°23	11°43	22°19	6°46	6°20	20°19	8°32	9° 1	17° 4	13°45
S 4	12 49 10	14°12'18	5Z 1	27°57	3°11	7°10	11°48	22°24	6°45	6°20	20°19	8°31	8°58	17°10	13°44
S 5	12 53 7	15°11'30	19° 1	27°37	4°22	7°57	11°52	22°28	6°44	6°20	20°20	8°31	8°55	17°17	13°43
M 6	12 57 3	16°10'39	2Z51	27°22	5°32	8°43	11°57	22°33	6°42	6°20	20°21	8°30	8°52	17°24	13°42
T 7	13 1 0	17° 9'46	16°30	27°13	6°42	9°30	12° 1	22°37	6°41	6°20	20°21	8°28	8°49	17°30	13°40
W 8	13 4 56	18° 8'51	29°58	27D 9	7°52	10°16	12° 5	22°42	6°40	6R20	20°22	8°23	8°45	17°37	13°39
T 9	13 8 53	19° 7'53	13II15	27°11	9° 3	11° 3	12° 9	22°47	6°38	6°20	20°23	8°14	8°42	17°44	13°38
F 10	13 12 49	20° 6'53	26°21	27°18	10°13	11°49	12°12	22°52	6°37	6°20	20°24	8° 4	8°39	17°50	13°36
S 11	13 16 46	21° 5'51	9Z16	27°31	11°24	12°36	12°16	22°57	6°35	6°20	20°24	7°51	8°36	17°57	13°34
S 12	13 20 42	22° 4'47	21°57	27°48	12°34	13°22	12°19	23° 2	6°34	6°20	20°25	7°38	8°33	18° 4	13°33
M13	13 24 39	23° 3'41	4II26	28°10	13°45	14° 9	12°23	23° 7	6°32	6°20	20°26	7°26	8°29	18°10	13°31
T 14	13 28 36	24° 2'33	16°43	28°37	14°55	14°56	12°26	23°12	6°31	6°19	20°27	7°15	8°26	18°17	13°29
W15	13 32 32	25° 1'23	28°48	29° 8	16° 6	15°42	12°28	23°17	6°29	6°19	20°28	7° 7	8°23	18°24	13°27
T 16	13 36 29	26° 0'11	10X43	29°43	17°17	16°29	12°31	23°23	6°28	6°19	20°29	7° 1	8°20	18°30	13°25
F 17	13 40 25	26°58'58	22°33	0Y23	18°28	17°15	12°34	23°28	6°26	6°19	20°29	6°58	8°17	18°37	13°23
S 18	13 44 22	27°57'43	4Z20	1° 6	19°39	18° 2	12°36	23°33	6°24	6°18	20°30	6D57	8°14	18°44	13°21
S 19	13 48 18	28°56'26	16°10	1°52	20°50	18°48	12°38	23°39	6°22	6°18	20°31	6°57	8°10	18°50	13°18
M20	13 52 15	29°55'07	28° 8	2°42	22° 1	19°35	12°40	23°45	6°20	6°18	20°32	6R58	8° 7	18°57	13°16
T 21	13 56 11	0B53'47	10Z20	3°35	23°12	20°21	12°42	23°50	6°19	6°17	20°33	6°57	8° 4	19° 4	13°13
W22	14 0 8	1°52'25	22°50	4°31	24°23	21° 8	12°43	23°56	6°17	6°17	20°34	6°55	8° 1	19°10	13°11
T 23	14 4 5	2°51'01	5X43	5°31	25°34	21°54	12°45	24° 2	6°15	6°16	20°35	6°51	7°58	19°17	13° 8
F 24	14 8 1	3°49'36	19° 3	6°33	26°45	22°40	12°46	24° 8	6°13	6°16	20°36	6°44	7°55	19°24	13° 5
S 25	14 11 58	4°48'09	2Y50	7°37	27°56	23°27	12°47	24°14	6°11	6°15	20°37	6°36	7°51	19°30	13° 3
S 26	14 15 54	5°46'40	17° 2	8°45	29° 7	24°13	12°48	24°20	6° 9	6°15	20°38	6°26	7°48	19°37	13° 0
M27	14 19 51	6°45'09	1Z37	9°54	0Y19	25° 0	12°48	24°26	6° 7	6°14	20°39	6°17	7°45	19°44	12°57
T 28	14 23 47	7°43'37	16°25	11° 7	1°30	25°46	12°49	24°32	6° 5	6°13	20°40	6° 8	7°42	19°50	12°54
W29	14 27 44	8°42'02	1II20	12°21	2°41	26°32	12°49	24°38	6° 3	6°13	20°41	6° 2	7°39	19°57	12°51
T 30	14 31 40	9Z40'26	16II12	13Y38	3Y53	27X19	12R49	24II44	6X 1	6Z12	20II42	5Z58	7Z35	20X 3	12X47

Delta T = 318.09 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150

MAY 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	14 35 37	10♁38'48	0♄55	14♃57	5♃ 4	28♁ 5	12°R49	24♂51	5°R58	6°R11	20♂43	5♄56	7♄32	20♁10	12°R44
S 2	14 39 34	11°37'08	15°22	16°18	6°16	28°51	12♁48	24♂57	5♁56	6♁11	20°45	5°57	7°29	20°17	12♁41
S 3	14 43 30	12°35'26	29°32	17°42	7°27	29°37	12°48	25° 3	5°54	6°10	20°46	5°58	7°26	20°23	12°37
M 4	14 47 27	13°33'41	13♂24	19° 7	8°39	0♃24	12°47	25°10	5°52	6° 9	20°47	5°R58	7°23	20°30	12°34
T 5	14 51 23	14°31'55	26°57	20°34	9°50	1°10	12°46	25°17	5°50	6° 8	20°48	5°57	7°20	20°37	12°31
W 6	14 55 20	15°30'06	10♂13	22° 4	11° 2	1°56	12°45	25°23	5°47	6° 7	20°49	5°55	7°16	20°43	12°27
T 7	14 59 16	16°28'16	23°15	23°35	12°13	2°42	12°44	25°30	5°45	6° 7	20°50	5°50	7°13	20°50	12°23
F 8	15 3 13	17°26'23	6♁ 3	25° 8	13°25	3°28	12°42	25°36	5°43	6° 6	20°51	5°43	7°10	20°57	12°20
S 9	15 7 9	18°24'29	18°38	26°44	14°36	4°14	12°41	25°43	5°40	6° 5	20°53	5°35	7° 7	21° 3	12°16
S 10	15 11 6	19°22'33	1♂ 2	28°21	15°48	5° 0	12°39	25°50	5°38	6° 4	20°54	5°26	7° 4	21°10	12°12
M11	15 15 2	20°20'35	13°16	0♁ 0	17° 0	5°46	12°37	25°57	5°36	6° 3	20°55	5°18	7° 1	21°17	12° 8
T 12	15 18 59	21°18'35	25°21	1°41	18°12	6°32	12°35	26° 4	5°33	6° 2	20°56	5°11	6°57	21°23	12° 5
W13	15 22 56	22°16'34	7♁18	3°25	19°23	7°18	12°32	26°11	5°31	6° 1	20°58	5° 6	6°54	21°30	12° 1
T 14	15 26 52	23°14'32	19° 9	5°10	20°35	8° 4	12°30	26°18	5°28	6° 0	20°59	5° 3	6°51	21°37	11°57
F 15	15 30 49	24°12'28	0♁57	6°57	21°47	8°50	12°27	26°25	5°26	5°59	21° 0	5°D 1	6°48	21°43	11°53
S 16	15 34 45	25°10'23	12°44	8°46	22°59	9°36	12°24	26°32	5°24	5°57	21° 1	5° 1	6°45	21°50	11°49
S 17	15 38 42	26° 8'16	24°35	10°37	24°11	10°22	12°21	26°39	5°21	5°56	21° 3	5° 3	6°41	21°57	11°45
M18	15 42 38	27° 6'08	6♁34	12°30	25°22	11° 7	12°18	26°46	5°19	5°55	21° 4	5° 4	6°38	22° 3	11°40
T 19	15 46 35	28° 3'59	18°45	14°25	26°34	11°53	12°14	26°53	5°16	5°54	21° 5	5° 6	6°35	22°10	11°36
W20	15 50 32	29° 1'49	1♁13	16°22	27°46	12°39	12°11	27° 0	5°14	5°53	21° 7	5°R 6	6°32	22°16	11°32
T 21	15 54 28	29°59'37	14° 4	18°20	28°58	13°25	12° 7	27° 7	5°11	5°52	21° 8	5° 5	6°29	22°23	11°28
F 22	15 58 25	0♂57'24	27°20	20°21	0♁10	14°10	12° 3	27°15	5° 9	5°50	21° 9	5° 3	6°26	22°30	11°24
S 23	16 2 21	1°55'11	11♃ 3	22°23	1°22	14°56	11°59	27°22	5° 6	5°49	21°10	4°59	6°22	22°36	11°20
S 24	16 6 18	2°52'56	25°15	24°27	2°34	15°41	11°55	27°29	5° 4	5°48	21°12	4°55	6°19	22°43	11°15
M25	16 10 14	3°50'40	9♁52	26°33	3°46	16°27	11°50	27°37	5° 1	5°47	21°13	4°50	6°16	22°50	11°11
T 26	16 14 11	4°48'23	24°48	28°40	4°58	17°12	11°46	27°44	4°59	5°45	21°14	4°46	6°13	22°56	11° 7
W27	16 18 7	5°46'04	9♂55	0♂49	6°11	17°58	11°41	27°52	4°56	5°44	21°16	4°43	6°10	23° 3	11° 2
T 28	16 22 4	6°43'45	25° 3	2°59	7°23	18°43	11°36	27°59	4°54	5°43	21°17	4°42	6° 6	23°10	10°58
F 29	16 26 1	7°41'24	10♁ 4	5° 9	8°35	19°29	11°31	28° 7	4°51	5°41	21°19	4°D41	6° 3	23°16	10°54
S 30	16 29 57	8°39'02	24°50	7°20	9°47	20°14	11°26	28°14	4°49	5°40	21°20	4°42	6° 0	23°23	10°49
S 31	16 33 54	9♂36'38	9♂15	9♂32	10♁59	20♃59	11♁20	28♂22	4♁46	5♁38	21♂21	4♁44	5♁57	23♁30	10♁45

Delta T = 318.26 sec.

JUNE 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	16 37 50	10♂34'13	23♂17	11♂44	12♁11	21♃44	11°R15	28♂29	4°R44	5°R37	21♂23	4♁45	5♁54	23♁36	10°R41
T 2	16 41 47	11°31'46	6♂55	13°56	13°23	22°30	11♁ 9	28°37	4♁41	5♁36	21°24	4°R46	5°51	23°43	10♁36
W 3	16 45 43	12°29'18	20°10	16° 8	14°36	23°15	11° 3	28°44	4°39	5°34	21°25	4°46	5°47	23°50	10°32
T 4	16 49 40	13°26'49	3♁ 5	18°19	15°48	24° 0	10°58	28°52	4°36	5°33	21°27	4°44	5°44	23°56	10°28
F 5	16 53 36	14°24'18	15°43	20°29	17° 0	24°45	10°52	29° 0	4°34	5°31	21°28	4°42	5°41	24° 3	10°23
S 6	16 57 33	15°21'46	28° 6	22°38	18°12	25°30	10°45	29° 7	4°32	5°30	21°30	4°40	5°38	24°10	10°19
S 7	17 1 30	16°19'13	10♂17	24°46	19°25	26°15	10°39	29°15	4°29	5°28	21°31	4°37	5°35	24°16	10°15
M 8	17 5 26	17°16'39	22°19	26°52	20°37	26°59	10°33	29°23	4°27	5°27	21°32	4°34	5°32	24°23	10°11
T 9	17 9 23	18°14'04	4♁15	28°56	21°49	27°44	10°26	29°30	4°24	5°25	21°34	4°32	5°28	24°29	10° 6
W10	17 13 19	19°11'28	16° 5	0♁59	23° 2	28°29	10°20	29°38	4°22	5°24	21°35	4°30	5°25	24°36	10° 2
T 11	17 17 16	20° 8'51	27°53	2°59	24°14	29°14	10°13	29°46	4°19	5°22	21°37	4°30	5°22	24°43	9°58
F 12	17 21 12	21° 6'13	9♁41	4°57	25°27	29°58	10° 6	29°54	4°17	5°21	21°38	4°D30	5°19	24°49	9°54
S 13	17 25 9	22° 3'35	21°31	6°53	26°39	0♁43	9°59	0♁ 1	4°15	5°19	21°39	4°30	5°16	24°56	9°50
S 14	17 29 5	23° 0'56	3♁27	8°47	27°51	1°27	9°52	0° 9	4°12	5°17	21°41	4°31	5°12	25° 3	9°45
M15	17 33 2	23°58'16	15°30	10°39	29° 4	2°12	9°45	0°17	4°10	5°16	21°42	4°32	5° 9	25° 9	9°41
T 16	17 36 59	24°55'36	27°45	12°28	0♂16	2°56	9°38	0°25	4° 8	5°14	21°44	4°33	5° 6	25°16	9°37
W17	17 40 55	25°52'55	10♁15	14°14	1°29	3°41	9°31	0°33	4° 6	5°13	21°45	4°34	5° 3	25°23	9°33
T 18	17 44 52	26°50'14	23° 4	15°58	2°41	4°25	9°24	0°40	4° 3	5°11	21°46	4°R34	5° 0	25°29	9°29
F 19	17 48 48	27°47'32	6♃16	17°40	3°54	5° 9	9°16	0°48	4° 1	5° 9	21°48	4°34	4°57	25°36	9°25
S 20	17 52 45	28°44'51	19°52	19°19	5° 6	5°53	9° 9	0°56	3°59	5° 8	21°49	4°34	4°53	25°43	9°21
S 21	17 56 41	29°42'09	3♁55	20°56	6°19	6°38	9° 2	1° 4	3°57	5° 6	21°51	4°33	4°50	25°49	9°17
M22	18 0 38	0♁39'26	18°22	22°30	7°32	7°22	8°54	1°12	3°55	5° 5	21°52	4°33	4°47	25°56	9°14
T 23	18 4 34	1°36'44	3♂11	24° 2	8°44	8° 6	8°46	1°19	3°52	5° 3	21°53	4°32	4°44	26° 3	9°10
W24	18 8 31	2°34'01	18°14	25°31	9°57	8°50	8°39	1°27	3°50	5° 1	21°55	4°32	4°41	26° 9	9° 6
T 25	18 12 28	3°31'18	3♁25	26°58	11°10	9°33	8°31	1°35	3°48	5° 0	21°56	4°D32	4°38	26°16	9° 2
F 26	18 16 24	4°28'35	18°33	28°22	12°22	10°17	8°24	1°43	3°46	4°58	21°57	4°R32	4°34	26°22	8°59
S 27	18 20 21	5°25'51	3♂29	29°43	13°35	11° 1	8°16	1°51	3°44	4°57	21°59	4°32	4°31	26°29	8°55
S 28	18 24 17	6°23'06	18° 6	1♂ 2	14°48	11°45	8° 8	1°59	3°42	4°55	22° 0	4°32	4°28	26°36	8°52
M29	18 28 14	7°20'21	2♂20	2°18	16° 1	12°28	8° 1	2° 6	3°40	4°53	22° 2	4°32	4°25	26°42	8°48
T 30	18 32 10	8♁17'35	16♂ 7	3♂31	17♂13	13♁12	7♁53	2♁14	3♁38	4♁52	22♂ 3	4♁31	4♁22	26♁49	8♁45

Delta T = 318.43 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150

JULY 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 36 7	9♁14'49	29♍27	4♁41	18♁26	13♁55	7°R45	2♁22	3°R37	4°R50	22♁4	4°R31	4♁18	26♁56	8°R41	
T 2	18 40 3	10°12'03	12♁24	5°49	19°39	14°38	7♁38	2°30	3♁35	4♁48	22°6	4°D31	4°15	27°2	8♁38	
F 3	18 44 0	11°9'15	24°59	6°53	20°52	15°22	7°30	2°37	3°33	4°47	22°7	4♁31	4°12	27°9	8°35	
S 4	18 47 57	12°6'28	7♁17	7°55	22°5	16°5	7°22	2°45	3°31	4°45	22°8	4°32	4°9	27°16	8°32	
S 5	18 51 53	13°3'40	19°21	8°53	23°18	16°48	7°15	2°53	3°29	4°44	22°10	4°33	4°6	27°22	8°29	
M 6	18 55 50	14°0'52	1♁17	9°48	24°31	17°31	7°7	3°1	3°28	4°42	22°11	4°34	4°3	27°29	8°26	
T 7	18 59 46	14°58'03	13°6	10°40	25°44	18°14	6°59	3°8	3°26	4°40	22°12	4°34	3°59	27°36	8°23	
W 8	19 3 43	15°55'15	24°54	11°28	26°57	18°57	6°52	3°16	3°24	4°39	22°13	4°35	3°56	27°42	8°20	
T 9	19 7 39	16°52'26	6♁42	12°13	28°10	19°40	6°44	3°24	3°23	4°37	22°15	4°R35	3°53	27°49	8°17	
F 10	19 11 36	17°49'38	18°34	12°54	29°23	20°23	6°37	3°32	3°21	4°36	22°16	4°35	3°50	27°56	8°14	
S 11	19 15 33	18°46'49	0♁30	13°31	0♁36	21°5	6°30	3°39	3°20	4°34	22°17	4°34	3°47	28°2	8°12	
S 12	19 19 29	19°44'01	12°35	14°4	1°49	21°48	6°22	3°47	3°18	4°33	22°19	4°32	3°44	28°9	8°9	
M13	19 23 26	20°41'13	24°49	14°33	3°2	22°30	6°15	3°54	3°17	4°31	22°20	4°30	3°40	28°15	8°7	
T 14	19 27 22	21°38'25	7♁14	14°58	4°15	23°13	6°8	4°2	3°15	4°30	22°21	4°27	3°37	28°22	8°4	
W15	19 31 19	22°35'37	19°52	15°18	5°28	23°55	6°1	4°10	3°14	4°28	22°22	4°25	3°34	28°29	8°2	
T 16	19 35 15	23°32'50	2♁46	15°34	6°41	24°37	5°54	4°17	3°13	4°27	22°24	4°23	3°31	28°35	8°0	
F 17	19 39 12	24°30'04	15°58	15°45	7°54	25°20	5°47	4°25	3°12	4°25	22°25	4°22	3°28	28°42	7°58	
S 18	19 43 8	25°27'18	29°30	15°52	9°8	26°2	5°40	4°32	3°10	4°24	22°26	4°D22	3°24	28°49	7°55	
S 19	19 47 5	26°24'33	13♁22	15°R53	10°21	26°44	5°33	4°40	3°9	4°22	22°27	4°23	3°21	28°55	7°54	
M20	19 51 1	27°21'48	27°36	15°50	11°34	27°26	5°26	4°47	3°8	4°21	22°28	4°24	3°18	29°2	7°52	
T 21	19 54 58	28°19'04	12♁8	15°42	12°47	28°8	5°20	4°54	3°7	4°19	22°30	4°25	3°15	29°9	7°50	
W22	19 58 55	29°16'21	26°56	15°30	14°1	28°49	5°13	5°2	3°6	4°18	22°31	4°R26	3°12	29°15	7°48	
T 23	20 2 51	0♁13'39	11♁53	15°12	15°14	29°31	5°7	5°9	3°5	4°16	22°32	4°26	3°9	29°22	7°46	
F 24	20 6 48	1°10'57	26°53	14°50	16°27	0♁13	5°1	5°17	3°4	4°15	22°33	4°25	3°5	29°29	7°45	
S 25	20 10 44	2°8'15	11♁47	14°23	17°41	0°54	4°55	5°24	3°3	4°13	22°34	4°22	3°2	29°35	7°43	
S 26	20 14 41	3°5'35	26°26	13°53	18°54	1°35	4°49	5°31	3°2	4°12	22°35	4°19	2°59	29°42	7°42	
M27	20 18 37	4°2'54	10♁44	13°19	20°8	2°17	4°43	5°38	3°1	4°11	22°36	4°14	2°56	29°48	7°41	
T 28	20 22 34	5°0'14	24°37	12°41	21°21	2°58	4°37	5°46	3°1	4°9	22°37	4°10	2°53	29°55	7°40	
W29	20 26 31	5°57'34	8♁3	12°1	22°35	3°39	4°31	5°53	3°0	4°8	22°39	4°6	2°50	0♁2	7°39	
T 30	20 30 27	6°54'55	21°3	11°19	23°48	4°20	4°26	6°0	2°59	4°7	22°40	4°4	2°46	0°8	7°38	
F 31	20 34 24	7♁52'16	3♁40	10♁36	25♁2	5♁1	4♁21	6♁7	2♁59	4♁5	22♁41	4°D3	2♁43	0♁15	7♁37	

Delta T = 318.60 sec.

AUGUST 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 38 20	8♁49'37	15♁57	9°R52	26♁15	5♁42	4°R15	6♁14	2°R58	4°R4	22♁42	4♁3	2♁40	0♁22	7°R36	
S 2	20 42 17	9°46'59	28°0	9♁8	27°29	6°22	4♁10	6°21	2♁58	4♁3	22°43	4°4	2°37	0°28	7♁35	
M 3	20 46 13	10°44'22	9♁53	8°25	28°43	7°3	4°6	6°28	2°57	4°2	22°44	4°6	2°34	0°35	7°35	
T 4	20 50 10	11°41'45	21°41	7°44	29°56	7°43	4°1	6°35	2°57	4°1	22°45	4°7	2°30	0°42	7°34	
W 5	20 54 6	12°39'09	3♁29	7°5	1♁10	8°24	3°56	6°42	2°57	3°59	22°46	4°R8	2°27	0°48	7°34	
T 6	20 58 3	13°36'34	15°20	6°30	2°24	9°4	3°52	6°48	2°56	3°58	22°47	4°7	2°24	0°55	7°33	
F 7	21 2 0	14°34'00	27°18	5°58	3°37	9°44	3°48	6°55	2°56	3°57	22°48	4°5	2°21	1°2	7°33	
S 8	21 5 56	15°31'26	9♁24	5°31	4°51	10°24	3°44	7°2	2°56	3°56	22°48	4°1	2°18	1°8	7°33	
S 9	21 9 53	16°28'53	21°42	5°10	6°5	11°4	3°40	7°9	2°56	3°55	22°49	3°55	2°15	1°15	7°D33	
M10	21 13 49	17°26'21	4♁11	4°54	7°19	11°44	3°36	7°15	2°56	3°54	22°50	3°47	2°11	1°21	7°33	
T 11	21 17 46	18°23'51	16°53	4°44	8°33	12°24	3°32	7°22	2°D55	3°53	22°51	3°40	2°8	1°28	7°33	
W12	21 21 42	19°21'21	29°48	4°D41	9°46	13°3	3°29	7°28	2°55	3°52	22°52	3°32	2°5	1°35	7°34	
T 13	21 25 39	20°18'53	12♁56	4°45	11°0	13°43	3°26	7°35	2°56	3°51	22°53	3°26	2°2	1°41	7°34	
F 14	21 29 35	21°16'26	26°17	4°55	12°14	14°22	3°23	7°41	2°56	3°50	22°54	3°21	1°59	1°48	7°34	
S 15	21 33 32	22°14'00	9♁51	5°12	13°28	15°1	3°20	7°48	2°56	3°49	22°54	3°19	1°56	1°55	7°35	
S 16	21 37 28	23°11'36	23°39	5°37	14°42	15°41	3°17	7°54	2°56	3°48	22°55	3°D18	1°52	2°1	7°36	
M17	21 41 25	24°9'14	7♁42	6°9	15°56	16°20	3°15	8°0	2°56	3°47	22°56	3°18	1°49	2°8	7°36	
T 18	21 45 22	25°6'53	21°58	6°47	17°10	16°59	3°12	8°6	2°57	3°46	22°57	3°19	1°46	2°15	7°37	
W19	21 49 18	26°4'33	6♁25	7°33	18°24	17°37	3°10	8°12	2°57	3°45	22°57	3°R20	1°43	2°21	7°38	
T 20	21 53 15	27°2'16	21°1	8°25	19°38	18°16	3°8	8°18	2°57	3°44	22°58	3°19	1°40	2°28	7°39	
F 21	21 57 11	27°59'59	5♁41	9°24	20°52	18°55	3°6	8°24	2°58	3°44	22°59	3°15	1°36	2°35	7°40	
S 22	22 1 8	28°57'44	20°17	10°30	22°7	19°33	3°5	8°30	2°58	3°43	23°0	3°9	1°33	2°41	7°42	
S 23	22 5 4	29°55'31	4♁45	11°41	23°21	20°11	3°3	8°36	2°59	3°42	23°0	3°1	1°30	2°48	7°43	
M24	22 9 1	0♁53'18	18°56	12°59	24°35	20°49	3°2	8°42	3°0	3°41	23°1	2°52	1°27	2°55	7°45	
T 25	22 12 58	1°51'07	2♁46	14°22	25°49	21°27	3°1	8°48	3°0	3°41	23°1	2°43	1°24	3°1	7°46	
W26	22 16 54	2°48'57	16°12	15°50	27°3	22°5	3°0	8°54	3°1	3°40	23°2	2°34	1°21	3°8	7°48	
T 27	22 20 51	3°46'49	29°13	17°23	28°17	22°43	2°59	8°59	3°2	3°40	23°3	2°27	1°17	3°14	7°49	
F 28	22 24 47	4°44'41	11♁51	19°0	29°32	23°21	2°59	9°5	3°3	3°39	23°3	2°22	1°14	3°21	7°51	
S 29	22 28 44	5°42'35	24°9	20°41	0♁46	23°58	2°59	9°10	3°3	3°38	23°4	2°20	1°11	3°28	7°53	
S 30	22 32 40	6°40'31	6♁12	22°26	2°0	24°35	2°D59	9°16	3°4	3°38	23°4	2°D19	1°8	3°34	7°55	
M31	22 36 37	7♁38'27	18♁5	24♁14	3♁15	25♁13	2♁59	9♁21	3♁5	3♁37	23♁5	2♁20	1♁5	3♁41	7♁57	

Delta T = 318.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2150

SEPTEMBER 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 40 33	8♎36'25	29♌53	26♋4	4♎29	25♈50	2♃59	9♄26	3♅6	3♆37	23♈5	2°R20	1♄2	3♄48	8♌0								
W 2	22 44 30	9°34'24	11♋42	27°56	5°43	26°26	3°0	9°31	3°7	3♄36	23°6	2♄20	0°58	3°54	8°2								
T 3	22 48 26	10°32'25	23°36	29°50	6°58	27°3	3°0	9°36	3°9	3°36	23°6	2°17	0°55	4°1	8°4								
F 4	22 52 23	11°30'27	5♌40	1♎45	8°12	27°40	3°1	9°41	3°10	3°36	23°7	2°13	0°52	4°8	8°7								
S 5	22 56 20	12°28'30	17°57	3°40	9°26	28°16	3°2	9°46	3°11	3°35	23°7	2°6	0°49	4°14	8°9								
S 6	23 0 16	13°26'35	0♋29	5°37	10°41	28°52	3°3	9°51	3°12	3°35	23°7	1°56	0°46	4°21	8°12								
M 7	23 4 13	14°24'41	13°16	7°34	11°55	29°29	3°5	9°56	3°14	3°35	23°8	1°45	0°42	4°28	8°15								
T 8	23 8 9	15°22'50	26°19	9°30	13°10	0♄5	3°6	10°1	3°15	3°35	23°8	1°33	0°39	4°34	8°18								
W 9	23 12 6	16°20'59	9♎36	11°27	14°24	0°40	3°8	10°5	3°16	3°34	23°8	1°21	0°36	4°41	8°20								
T 10	23 16 2	17°19'11	23°6	13°23	15°39	1°16	3°10	10°10	3°18	3°34	23°9	1°11	0°33	4°47	8°23								
F 11	23 19 59	18°17'25	6♋45	15°19	16°53	1°51	3°12	10°14	3°19	3°34	23°9	1°3	0°30	4°54	8°27								
S 12	23 23 55	19°15'41	20°33	17°14	18°8	2°27	3°15	10°19	3°21	3°34	23°9	0°58	0°27	5°1	8°30								
S 13	23 27 52	20°13'58	4♈28	19°8	19°22	3°2	3°17	10°23	3°23	3°34	23°9	0°55	0°23	5°7	8°33								
M 14	23 31 49	21°12'18	18°29	21°1	20°37	3°37	3°20	10°27	3°24	3°34	23°10	0°D55	0°20	5°14	8°36								
T 15	23 35 45	22°10'41	2♄35	22°53	21°51	4°12	3°23	10°31	3°26	3°D34	23°10	0°R55	0°17	5°21	8°40								
W 16	23 39 42	23°9'05	16°46	24°45	23°6	4°46	3°26	10°35	3°28	3°34	23°10	0°54	0°14	5°27	8°43								
T 17	23 43 38	24°7'31	1♋0	26°35	24°21	5°21	3°29	10°39	3°30	3°34	23°10	0°52	0°11	5°34	8°47								
F 18	23 47 35	25°6'00	15°15	28°25	25°35	5°55	3°33	10°43	3°31	3°34	23°10	0°47	0°7	5°41	8°51								
S 19	23 51 31	26°4'30	29°27	0♌13	26°50	6°29	3°36	10°47	3°33	3°34	23°10	0°39	0°4	5°47	8°55								
S 20	23 55 28	27°3'03	13♎32	2°0	28°5	7°3	3°40	10°51	3°35	3°34	23°10	0°28	0°1	5°54	8°58								
M 21	23 59 24	28°1'37	27°24	3°47	29°19	7°36	3°44	10°54	3°37	3°34	23°10	0°16	29♈58	6°1	9°2								
T 22	0 3 21	29°0'13	11♌0	5°32	0♌34	8°10	3°48	10°58	3°39	3°34	23°10	0°4	29°55	6°7	9°6								
W 23	0 7 18	29°58'51	24°16	7°16	1°49	8°43	3°52	11°1	3°41	3°35	23°R10	29♈52	29°52	6°14	9°11								
T 24	0 11 14	0♌57'31	7♈11	8°59	3°3	9°16	3°57	11°4	3°44	3°35	23°10	29°42	29°48	6°20	9°15								
F 25	0 15 11	1°56'13	19°46	10°42	4°18	9°49	4°2	11°8	3°46	3°35	23°10	29°35	29°45	6°27	9°19								
S 26	0 19 7	2°54'57	2♌7	12°23	5°33	10°21	4°6	11°11	3°48	3°36	23°10	29°30	29°42	6°34	9°23								
S 27	0 23 4	3°53'42	14°6	14°3	6°48	10°54	4°11	11°14	3°50	3°36	23°10	29°28	29°39	6°40	9°28								
M 28	0 27 0	4°52'29	25°58	15°42	8°2	11°26	4°16	11°17	3°52	3°36	23°10	29°27	29°36	6°47	9°32								
T 29	0 30 57	5°51'18	7♋47	17°21	9°17	11°58	4°22	11°19	3°55	3°37	23°10	29°27	29°33	6°54	9°37								
W 30	0 34 53	6♌50'09	19♋36	18♌58	10♌32	12♄29	4♃27	11♄22	3♅57	3♄37	23♈10	29♈26	29♈29	7♄0	9♌41								

Delta T = 318.95 sec.

OCTOBER 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 38 50	7♌49'01	1♌32	20♌35	11♌47	13♄1	4♃33	11♄25	4♅0	3♄38	23°R10	29°R24	29♈26	7♄7	9♌46								
F 2	0 42 47	8°47'55	13°40	22°10	13°2	13°32	4°39	11°27	4°2	3°38	23°10	29°R20	29°23	7°14	9°51								
S 3	0 46 43	9°46'51	26°3	23°45	14°16	14°3	4°45	11°29	4°5	3°39	23°9	29°13	29°20	7°20	9°56								
S 4	0 50 40	10°45'48	8♋45	25°19	15°31	14°34	4°51	11°32	4°7	3°40	23°9	29°4	29°17	7°27	10°1								
M 5	0 54 36	11°44'48	21°47	26°52	16°46	15°4	4°57	11°34	4°10	3°40	23°9	28°53	29°13	7°34	10°6								
T 6	0 58 33	12°43'49	5♎10	28°24	18°1	15°35	5°4	11°36	4°12	3°41	23°9	28°40	29°10	7°40	10°11								
W 7	1 2 29	13°42'52	18°50	29°56	19°16	16°5	5°10	11°38	4°15	3°42	23°8	28°28	29°7	7°47	10°16								
T 8	1 6 26	14°41'58	2♋45	1♈26	20°30	16°34	5°17	11°40	4°18	3°42	23°8	28°18	29°4	7°54	10°21								
F 9	1 10 22	15°41'05	16°50	2°56	21°45	17°4	5°24	11°41	4°20	3°43	23°8	28°10	29°1	8°0	10°26								
S 10	1 14 19	16°40'15	1♈1	4°25	23°0	17°33	5°31	11°43	4°23	3°44	23°7	28°5	28°58	8°7	10°32								
S 11	1 18 15	17°39'27	15°14	5°53	24°15	18°2	5°38	11°45	4°26	3°45	23°7	28°2	28°54	8°13	10°37								
M 12	1 22 12	18°38'42	29°26	7°20	25°30	18°31	5°45	11°46	4°29	3°46	23°6	28°D 2	28°51	8°20	10°43								
T 13	1 26 9	19°37'58	13♄35	8°46	26°45	18°59	5°53	11°47	4°32	3°47	23°6	28°R 2	28°48	8°27	10°48								
W 14	1 30 5	20°37'18	27°40	10°12	28°0	19°27	6°1	11°49	4°34	3°47	23°6	28°2	28°45	8°33	10°54								
T 15	1 34 2	21°36'39	11♋0	11°37	29°15	19°55	6°8	11°50	4°37	3°48	23°5	28°0	28°42	8°40	10°59								
F 16	1 37 58	22°36'03	25°34	13°0	0♈29	20°22	6°16	11°51	4°40	3°49	23°5	27°56	28°39	8°47	11°5								
S 17	1 41 55	23°35'29	9♎22	14°23	1°44	20°49	6°24	11°52	4°43	3°50	23°4	27°50	28°35	8°53	11°11								
S 18	1 45 51	24°34'57	23°0	15°45	2°59	21°16	6°32	11°52	4°46	3°51	23°4	27°41	28°32	9°0	11°17								
M 19	1 49 48	25°34'27	6♌27	17°6	4°14	21°42	6°41	11°53	4°49	3°53	23°3	27°30	28°29	9°7	11°22								
T 20	1 53 44	26°34'00	19°41	18°25	5°29	22°9	6°49	11°53	4°52	3°54	23°3	27°19	28°26	9°13	11°28								
W 21	1 57 41	27°33'34	2♈40	19°44	6°44	22°34	6°58	11°54	4°56	3°55	23°2	27°9	28°23	9°20	11°34								
T 22	2 1 38	28°33'11	15°22	21°1	7°59	23°0	7°6	11°54	4°59	3°56	23°1	27°0	28°19	9°27	11°40								
F 23	2 5 34	29°32'49	27°48	22°17	9°14	23°25	7°15	11°54	5°2	3°57	23°1	26°54	28°16	9°33	11°46								
S 24	2 9 31	0♈32'30	10♌0	23°32	10°29	23°49	7°24	11°R55	5°5	3°58	23°0	26°50	28°13	9°40	11°53								
S 25	2 13 27	1°32'12	21°59	24°45	11°44	24°14	7°33	11°54	5°8	4°0	23°0	26°D48	28°10	9°47	11°59								
M 26	2 17 24	2°31'56	3♄51	25°56	12°59	24°38	7°42	11°54	5°11	4°1	22°59	26°48	28°7	9°53	12°5								
T 27	2 21 20	3°31'42	15°38	27°5	14°14	25°1	7°52	11°54	5°15	4°2	22°58	26°49	28°4	10°0	12°11								
W 28	2 25 17	4°31'30	27°27	28°13	15°29	25°24	8°1	11°54	5°18	4°4	22°57	26°50	28°0	10°6	12°18								
T 29	2 29 13	5°31'19	9♌22	29°18	16°44	25°47	8°11	11°53	5°21	4°5	22°57	26°R50	27°57	10°13	12°24								
F 30	2 33 10	6°31'10	21°29	0♌21	17°58	26°10	8°21	11°53	5°25	4°6	22°56	26°49	27°54	10°20	12°30								
S 31	2 37 7	7♈31'02	3♋53	1♌21	19♈13	26♄31	8♃30	11♄52	5♅28	4♄8													

SWISS EPHEMERIS for the year 2150

NOVEMBER 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 3	8♁30'56	16♂38	2♂18	20♁28	26♁53	8♂40	11°R51	5♂31	4♂9	22°R54	26°R40	27♁48	10♂33	12♂43
M 2	2 45 0	9°30'52	29°46	3°11	21°43	27°14	8°50	11♁50	5°35	4°11	22♁54	26♁33	27°44	10°40	12°50
T 3	2 48 56	10°30'50	13°Y19	4° 1	22°58	27°35	9° 0	11°49	5°38	4°12	22°53	26°26	27°41	10°46	12°56
W 4	2 52 53	11°30'49	27°15	4°47	24°13	27°55	9°11	11°48	5°42	4°14	22°52	26°18	27°38	10°53	13° 3
T 5	2 56 49	12°30'50	11♂31	5°28	25°28	28°15	9°21	11°47	5°45	4°15	22°51	26°11	27°35	11° 0	13°10
F 6	3 0 46	13°30'53	26° 1	6° 4	26°43	28°34	9°31	11°45	5°49	4°17	22°50	26° 6	27°32	11° 6	13°16
S 7	3 4 42	14°30'58	10♁39	6°34	27°58	28°53	9°42	11°44	5°52	4°18	22°49	26° 3	27°29	11°13	13°23
S 8	3 8 39	15°31'05	25°18	6°58	29°13	29°11	9°53	11°42	5°56	4°20	22°49	26°D 2	27°25	11°20	13°30
M 9	3 12 36	16°31'14	9♁52	7°15	0♂28	29°29	10° 3	11°41	5°59	4°22	22°48	26° 3	27°22	11°26	13°36
T 10	3 16 32	17°31'25	24°17	7°24	1°43	29°46	10°14	11°39	6° 3	4°23	22°47	26° 4	27°19	11°33	13°43
W11	3 20 29	18°31'38	8♁30	7°R25	2°58	0♁ 3	10°25	11°37	6° 6	4°25	22°46	26° 5	27°16	11°40	13°50
T 12	3 24 25	19°31'54	22°29	7°17	4°13	0°19	10°36	11°35	6°10	4°27	22°45	26°R 6	27°13	11°46	13°57
F 13	3 28 22	20°32'11	6♁14	6°59	5°28	0°34	10°47	11°33	6°14	4°29	22°44	26° 5	27°10	11°53	14° 4
S 14	3 32 18	21°32'30	19°44	6°32	6°43	0°49	10°59	11°31	6°17	4°30	22°43	26° 2	27° 6	11°59	14°11
S 15	3 36 15	22°32'51	3♁ 1	5°54	7°58	1° 4	11°10	11°28	6°21	4°32	22°42	25°58	27° 3	12° 6	14°18
M16	3 40 11	23°33'14	16° 5	5° 6	9°13	1°18	11°21	11°26	6°24	4°34	22°41	25°52	27° 0	12°13	14°25
T 17	3 44 8	24°33'39	28°55	4° 9	10°28	1°31	11°33	11°24	6°28	4°36	22°40	25°47	26°57	12°19	14°32
W18	3 48 5	25°34'05	11♁33	3° 3	11°43	1°44	11°44	11°21	6°32	4°38	22°39	25°41	26°54	12°26	14°39
T 19	3 52 1	26°34'34	23°58	1°51	12°57	1°56	11°56	11°18	6°35	4°39	22°38	25°37	26°50	12°33	14°46
F 20	3 55 58	27°35'04	6♂12	0°33	14°12	2° 7	12° 8	11°15	6°39	4°41	22°37	25°34	26°47	12°39	14°53
S 21	3 59 54	28°35'35	18°15	29♁12	15°27	2°18	12°20	11°12	6°43	4°43	22°36	25°32	26°44	12°46	15° 0
S 22	4 3 51	29°36'08	0♂10	27°51	16°42	2°28	12°31	11° 9	6°46	4°45	22°35	25°D32	26°41	12°53	15° 7
M23	4 7 47	0♂36'42	11°59	26°32	17°57	2°38	12°43	11° 6	6°50	4°47	22°34	25°33	26°38	12°59	15°14
T 24	4 11 44	1°37'18	23°45	25°19	19°12	2°46	12°56	11° 3	6°54	4°49	22°33	25°35	26°35	13° 6	15°21
W25	4 15 40	2°37'55	5♁34	24°13	20°27	2°54	13° 8	11° 0	6°57	4°51	22°32	25°37	26°31	13°13	15°29
T 26	4 19 37	3°38'33	17°28	23°16	21°42	3° 2	13°20	10°57	7° 1	4°53	22°31	25°38	26°28	13°19	15°36
F 27	4 23 34	4°39'13	29°32	22°29	22°57	3° 8	13°32	10°53	7° 5	4°55	22°30	25°R39	26°25	13°26	15°43
S 28	4 27 30	5°39'53	11♂52	21°54	24°12	3°14	13°45	10°50	7° 9	4°57	22°28	25°39	26°22	13°33	15°50
S 29	4 31 27	6°40'34	24°33	21°31	25°27	3°19	13°57	10°46	7°12	4°59	22°27	25°38	26°19	13°39	15°57
M30	4 35 23	7°41'17	7°Y37	21♁19	26♂42	3♁24	14♂9	10♁42	7♂16	5♂ 1	22♁26	25♁36	26♁16	13♂46	16♂ 5

Delta T = 319.29 sec.

DECEMBER 2150

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 20	8♂42'00	21°Y 8	21♁18	27♂57	3♁28	14♂22	10°R39	7♂20	5♂ 3	22°R25	25°R34	26♁12	13♂53	16♂12
W 2	4 43 16	9°42'45	5♂ 6	21°28	29°12	3°30	14°35	10♁35	7°23	5° 5	22♁24	25♁32	26° 9	13°59	16°19
T 3	4 47 13	10°43'30	19°30	21°47	0♂27	3°33	14°47	10°31	7°27	5° 7	22°23	25°30	26° 6	14° 6	16°26
F 4	4 51 9	11°44'17	4♁14	22°15	1°42	3°34	15° 0	10°27	7°31	5°10	22°22	25°28	26° 3	14°13	16°34
S 5	4 55 6	12°45'05	19°11	22°52	2°56	3°R35	15°13	10°23	7°34	5°12	22°21	25°D28	26° 0	14°19	16°41
S 6	4 59 3	13°45'54	4♁14	23°35	4°11	3°34	15°26	10°19	7°38	5°14	22°19	25°28	25°56	14°26	16°48
M 7	5 2 59	14°46'45	19°14	24°24	5°26	3°33	15°39	10°15	7°42	5°16	22°18	25°28	25°53	14°32	16°55
T 8	5 6 56	15°47'37	4♁ 3	25°19	6°41	3°31	15°52	10°10	7°45	5°18	22°17	25°29	25°50	14°39	17° 3
W 9	5 10 52	16°48'30	18°35	26°19	7°56	3°29	16° 5	10° 6	7°49	5°20	22°16	25°30	25°47	14°46	17°10
T 10	5 14 49	17°49'24	2♁45	27°23	9°11	3°25	16°18	10° 2	7°53	5°22	22°15	25°31	25°44	14°52	17°17
F 11	5 18 45	18°50'19	16°34	28°30	10°26	3°21	16°31	9°57	7°56	5°25	22°14	25°R31	25°41	14°59	17°24
S 12	5 22 42	19°51'16	0♁ 1	29°41	11°41	3°15	16°44	9°53	8° 0	5°27	22°12	25°31	25°37	15° 6	17°32
S 13	5 26 39	20°52'14	13° 7	0♂55	12°55	3° 9	16°57	9°48	8° 4	5°29	22°11	25°30	25°34	15°12	17°39
M14	5 30 35	21°53'13	25°55	2°11	14°10	3° 2	17°11	9°44	8° 7	5°31	22°10	25°30	25°31	15°19	17°46
T 15	5 34 32	22°54'13	8♁28	3°28	15°25	2°54	17°24	9°39	8°11	5°33	22° 9	25°29	25°28	15°26	17°53
W16	5 38 28	23°55'15	20°48	4°48	16°40	2°46	17°37	9°34	8°15	5°36	22° 8	25°29	25°25	15°32	18° 1
T 17	5 42 25	24°56'17	2♂57	6° 9	17°55	2°36	17°51	9°30	8°18	5°38	22° 7	25°29	25°22	15°39	18° 8
F 18	5 46 21	25°57'20	14°58	7°32	19°10	2°26	18° 4	9°25	8°22	5°40	22° 5	25°D29	25°18	15°46	18°15
S 19	5 50 18	26°58'24	26°52	8°56	20°24	2°15	18°18	9°20	8°25	5°42	22° 4	25°R29	25°15	15°52	18°22
S 20	5 54 14	27°59'29	8♂42	10°21	21°39	2° 3	18°31	9°15	8°29	5°45	22° 3	25°29	25°12	15°59	18°29
M21	5 58 11	29° 0'34	20°30	11°46	22°54	1°50	18°45	9°11	8°32	5°47	22° 2	25°29	25° 9	16° 6	18°37
T 22	6 2 8	0♂ 1'40	2♁18	13°13	24° 9	1°36	18°58	9° 6	8°36	5°49	22° 1	25°28	25° 6	16°12	18°44
W23	6 6 4	1° 2'46	14° 8	14°40	25°23	1°22	19°12	9° 1	8°40	5°52	22° 0	25°28	25° 2	16°19	18°51
T 24	6 10 1	2° 3'52	26° 4	16° 8	26°38	1° 6	19°26	8°56	8°43	5°54	21°58	25°27	24°59	16°26	18°58
F 25	6 13 57	3° 4'59	8♂ 9	17°36	27°53	0°50	19°39	8°51	8°46	5°56	21°57	25°26	24°56	16°32	19° 5
S 26	6 17 54	4° 6'06	20°27	19° 5	29° 8	0°34	19°53	8°46	8°50	5°58	21°56	25°25	24°53	16°39	19°12
S 27	6 21 50	5° 7'13	3°Y 3	20°34	0♁22	0°16	20° 7	8°41	8°53	6° 1	21°55	25°D25	24°50	16°46	19°19
M28	6 25 47	6° 8'20	15°59	22° 4	1°37	29♁58	20°21	8°36	8°57	6° 3	21°54	25°25	24°47	16°52	19°26
T 29	6 29 43	7° 9'27	29°20	23°34	2°52	29°39	20°34	8°31	9° 0	6° 5	21°53	25°26	24°43	16°59	19°33
W30	6 33 40	8°10'35	13♂ 7	25° 4	4° 6	29°20	20°48	8°26	9° 3	6° 7	21°52	25°27	24°40	17° 6	19°40
T 31	6 37 37	9♂11'42	27♂22	26♂35	5♁21	29♁ 0	21♂ 2	8♁21	9♂ 7	6♂10	21♁51	25♁28	24♁37	17♂12	19♂47

Delta T = 319.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]