

SWISS EPHEMERIS for the year 2293

JANUARY 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 44 0	10°35'58	17°27	17°R38	10°349	4°3 9	14°3 7	24°Y 2	10°R41	20°M24	4°X24	9°M28	8°M 8	5°M16	19°M 4
M 2	6 47 56	11°47'06	0°M32	16°325	12° 4	4°54	14°21	24° 2	10°L38	20°25	4°25	9°29	8° 5	5°23	19° 8
T 3	6 51 53	12°48'14	13°19	15° 7	13°20	5°39	14°35	24° 3	10°36	20°27	4°26	9°R29	8° 2	5°30	19°11
W 4	6 55 49	13°49'23	25°50	13°46	14°35	6°24	14°48	24° 4	10°34	20°28	4°28	9°28	7°59	5°36	19°15
T 5	6 59 46	14°50'32	8°M10	12°24	15°51	7° 9	15° 2	24° 5	10°32	20°30	4°29	9°24	7°56	5°43	19°18
F 6	7 3 42	15°51'42	20°21	11° 5	17° 6	7°54	15°16	24° 6	10°29	20°31	4°30	9°17	7°52	5°50	19°21
S 7	7 7 39	16°52'52	2°326	9°50	18°22	8°39	15°30	24° 7	10°27	20°33	4°31	9° 7	7°49	5°57	19°25
S 8	7 11 35	17°54'02	14°25	8°42	19°37	9°24	15°44	24° 9	10°25	20°34	4°32	8°55	7°46	6° 3	19°28
M 9	7 15 32	18°55'11	26°20	7°42	20°53	10°10	15°58	24°10	10°22	20°36	4°34	8°42	7°43	6°10	19°31
T 10	7 19 29	19°56'21	8°M13	6°52	22° 8	10°55	16°12	24°12	10°20	20°37	4°35	8°27	7°40	6°17	19°34
W11	7 23 25	20°57'31	20° 4	6°11	23°24	11°40	16°26	24°13	10°18	20°38	4°36	8°14	7°37	6°24	19°36
T 12	7 27 22	21°58'40	1°X56	5°41	24°39	12°25	16°40	24°15	10°15	20°40	4°38	8° 2	7°33	6°30	19°39
F 13	7 31 18	22°59'49	13°51	5°20	25°55	13°11	16°53	24°17	10°13	20°41	4°39	7°53	7°30	6°37	19°41
S 14	7 35 15	24° 0'58	25°52	5°10	27°10	13°56	17° 7	24°19	10°10	20°42	4°40	7°47	7°27	6°44	19°44
S 15	7 39 11	25° 2'06	8°Y 3	5°D 8	28°26	14°42	17°21	24°21	10° 8	20°43	4°42	7°44	7°24	6°50	19°46
M16	7 43 8	26° 3'14	20°29	5°15	29°41	15°27	17°35	24°23	10° 5	20°44	4°43	7°43	7°21	6°57	19°48
T 17	7 47 4	27° 4'21	3°X14	5°30	0°M56	16°13	17°49	24°26	10° 3	20°46	4°44	7°43	7°17	7° 4	19°50
W18	7 51 1	28° 5'27	16°23	5°52	2°12	16°58	18° 3	24°28	10° 0	20°47	4°46	7°42	7°14	7°11	19°52
T 19	7 54 58	29° 6'33	0°II 1	6°20	3°27	17°44	18°16	24°31	9°58	20°48	4°47	7°41	7°11	7°17	19°54
F 20	7 58 54	0°M7 38	14° 8	6°55	4°43	18°29	18°30	24°33	9°55	20°49	4°49	7°37	7° 8	7°24	19°56
S 21	8 2 51	1° 8'43	28°45	7°35	5°58	19°15	18°44	24°36	9°52	20°50	4°50	7°30	7° 5	7°31	19°57
S 22	8 6 47	2° 9'46	13°347	8°19	7°14	20° 1	18°58	24°39	9°50	20°51	4°52	7°21	7° 2	7°38	19°59
M23	8 10 44	3°10'50	29° 5	9° 8	8°29	20°47	19°11	24°42	9°47	20°52	4°53	7°10	6°58	7°44	20° 0
T 24	8 14 40	4°11'52	14°M28	10° 1	9°44	21°32	19°25	24°45	9°45	20°53	4°54	6°58	6°55	7°51	20° 1
W25	8 18 37	5°12'54	29°44	10°57	11° 0	22°18	19°39	24°48	9°42	20°54	4°56	6°47	6°52	7°58	20° 2
T 26	8 22 33	6°13'56	14°M43	11°57	12°15	23° 4	19°52	24°51	9°39	20°55	4°58	6°38	6°49	8° 4	20° 3
F 27	8 26 30	7°14'57	29°16	12°59	13°30	23°50	20° 6	24°55	9°37	20°56	4°59	6°32	6°46	8°11	20° 4
S 28	8 30 27	8°15'57	13°M21	14° 4	14°46	24°36	20°20	24°58	9°34	20°56	5° 1	6°29	6°43	8°18	20° 5
S 29	8 34 23	9°16'57	26°56	15°12	16° 1	25°22	20°33	25° 1	9°32	20°57	5° 2	6°27	6°39	8°25	20° 5
M30	8 38 20	10°17'57	10°M 4	16°21	17°17	26° 8	20°47	25° 5	9°29	20°58	5° 4	6°27	6°36	8°31	20° 6
T 31	8 42 16	11°18'56	22°M48	17°33	18°M32	26°354	21°3 0	25°Y 9	9°M26	20°M59	5°X 5	6°M27	6°M33	8°M38	20°M 6

Delta T = 11m13s

FEBRUARY 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 46 13	12°19'55	5°M15	18°346	19°M47	27°340	21°314	25°Y13	9°R24	20°M59	5°X 7	6°R25	6°M30	8°M45	20°M 6
T 2	8 50 9	13°20'53	17°27	20° 1	21° 3	28°26	21°27	25°16	9°M21	21° 0	5° 8	6°M21	6°27	8°51	20°R 6
F 3	8 54 6	14°21'50	29°30	21°17	22°18	29°12	21°40	25°20	9°18	21° 1	5°10	6°14	6°23	8°58	20° 6
S 4	8 58 2	15°22'47	11°327	22°35	23°33	29°58	21°54	25°25	9°16	21° 1	5°12	6° 4	6°20	9° 5	20° 6
S 5	9 1 59	16°23'43	23°20	23°54	24°48	0°M44	22° 7	25°29	9°13	21° 2	5°13	5°52	6°17	9°12	20° 6
M 6	9 5 56	17°24'38	5°M12	25°15	26° 4	1°31	22°20	25°33	9°11	21° 2	5°15	5°37	6°14	9°18	20° 6
T 7	9 9 52	18°25'31	17° 4	26°37	27°19	2°17	22°34	25°37	9° 8	21° 3	5°16	5°22	6°11	9°25	20° 5
W 8	9 13 49	19°26'24	28°58	27°59	28°34	3° 3	22°47	25°42	9° 5	21° 3	5°18	5° 8	6° 8	9°32	20° 5
T 9	9 17 45	20°27'16	10°X54	29°23	29°49	3°50	23° 0	25°46	9° 3	21° 4	5°20	4°56	6° 4	9°39	20° 4
F 10	9 21 42	21°28'06	22°55	0°M48	1°X 5	4°36	23°13	25°51	9° 0	21° 4	5°21	4°46	6° 1	9°45	20° 3
S 11	9 25 38	22°28'55	5°Y 2	2°14	2°20	5°22	23°26	25°56	8°58	21° 4	5°23	4°39	5°58	9°52	20° 2
S 12	9 29 35	23°29'43	17°17	3°41	3°35	6° 9	23°39	26° 0	8°55	21° 5	5°25	4°35	5°55	9°59	20° 1
M13	9 33 31	24°30'29	29°46	5° 9	4°50	6°55	23°52	26° 5	8°53	21° 5	5°26	4°D34	5°52	10° 5	20° 0
T 14	9 37 28	25°31'13	12°X30	6°37	6° 5	7°42	24° 5	26°10	8°50	21° 5	5°28	4°34	5°49	10°12	19°58
W15	9 41 25	26°31'57	25°34	8° 7	7°20	8°28	24°18	26°15	8°48	21° 5	5°30	4°R34	5°45	10°19	19°57
T 16	9 45 21	27°32'38	9°II 2	9°37	8°36	9°15	24°31	26°20	8°45	21° 6	5°31	4°34	5°42	10°26	19°55
F 17	9 49 18	28°33'18	22°57	11° 9	9°51	10° 1	24°43	26°25	8°43	21° 6	5°33	4°31	5°39	10°32	19°54
S 18	9 53 14	29°33'57	7°319	12°41	11° 6	10°48	24°56	26°31	8°41	21° 6	5°35	4°27	5°36	10°39	19°52
S 19	9 57 11	0°X34'33	22° 5	14°14	12°21	11°34	25° 9	26°36	8°38	21° 6	5°36	4°19	5°33	10°46	19°50
M20	10 1 7	1°35'08	7°M11	15°48	13°36	12°21	25°21	26°41	8°36	21° 6	5°38	4°10	5°29	10°53	19°48
T 21	10 5 4	2°35'42	22°27	17°23	14°51	13° 7	25°34	26°47	8°33	21°R 6	5°40	4° 1	5°26	10°59	19°46
W22	10 9 0	3°36'13	7°M42	18°59	16° 6	13°54	25°46	26°52	8°31	21° 6	5°42	3°51	5°23	11° 6	19°44
T 23	10 12 57	4°36'44	22°44	20°35	17°21	14°41	25°59	26°58	8°29	21° 6	5°43	3°44	5°20	11°13	19°41
F 24	10 16 54	5°37'12	7°M26	22°13	18°36	15°27	26°11	27° 3	8°27	21° 6	5°45	3°39	5°17	11°19	19°39
S 25	10 20 50	6°37'40	21°41	23°51	19°51	16°14	26°23	27° 9	8°24	21° 6	5°47	3°36	5°14	11°26	19°36
S 26	10 24 47	7°38'06	5°M26	25°31	21° 5	17° 1	26°35	27°15	8°22	21° 5	5°48	3°D35	5°10	11°33	19°34
M27	10 28 43	8°38'31	18°43	27°11	22°20	17°47	26°47	27°21	8°20	21° 5	5°50	3°36	5° 7	11°40	19°31
T 28	10 32 40	9°X38'54	1°X35	28°M52	23°X35	18°M34	26°359	27°Y27	8°M18	21°M 5	5°X52	3°M37	5°M 4	11°M46	19°M28

Delta T = 11m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2293

MARCH 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 36 36	10♋39'17	14♌4	0♋34	24♌50	19♍21	27♎11	27♏33	8°R16	21°R 5	5♋53	3°R37	5♌1	11♍53	19°R25								
T 2	10 40 33	11°39'37	26°18	2°18	26° 5	20° 8	27°23	27°39	8♌14	21♌ 4	5°55	3♌36	4°58	12° 0	19♎22								
F 3	10 44 29	12°39'57	8♌19	4° 2	27°20	20°55	27°35	27°45	8°12	21° 4	5°57	3°32	4°54	12° 6	19°19								
S 4	10 48 26	13°40'15	20°14	5°47	28°34	21°41	27°47	27°51	8°10	21° 4	5°58	3°27	4°51	12°13	19°16								
S 5	10 52 22	14°40'31	2♍ 5	7°33	29°49	22°28	27°58	27°57	8° 8	21° 3	6° 0	3°19	4°48	12°20	19°13								
M 6	10 56 19	15°40'46	13°56	9°21	1♃ 4	23°15	28°10	28° 3	8° 6	21° 3	6° 2	3°10	4°45	12°27	19° 9								
T 7	11 0 16	16°40'59	25°50	11° 9	2°19	24° 2	28°21	28°10	8° 4	21° 2	6° 4	3° 1	4°42	12°33	19° 6								
W 8	11 4 12	17°41'11	7♋48	12°58	3°33	24°49	28°33	28°16	8° 2	21° 2	6° 5	2°51	4°39	12°40	19° 2								
T 9	11 8 9	18°41'20	19°51	14°49	4°48	25°36	28°44	28°23	8° 0	21° 1	6° 7	2°44	4°35	12°47	18°59								
F 10	11 12 5	19°41'28	2♃ 3	16°40	6° 3	26°23	28°55	28°29	7°58	21° 1	6° 8	2°38	4°32	12°53	18°55								
S 11	11 16 2	20°41'34	14°22	18°33	7°17	27° 9	29° 6	28°36	7°57	21° 0	6°10	2°34	4°29	13° 0	18°51								
S 12	11 19 58	21°41'38	26°51	20°26	8°32	27°56	29°17	28°42	7°55	21° 0	6°12	2°D32	4°26	13° 7	18°48								
M13	11 23 55	22°41'40	9♌32	22°21	9°46	28°43	29°28	28°49	7°53	20°59	6°13	2°32	4°23	13°14	18°44								
T 14	11 27 51	23°41'40	22°26	24°16	11° 1	29°30	29°39	28°56	7°52	20°58	6°15	2°33	4°20	13°20	18°40								
W15	11 31 48	24°41'38	5♌36	26°12	12°15	0♋17	29°50	29° 2	7°50	20°58	6°17	2°35	4°16	13°27	18°36								
T 16	11 35 45	25°41'34	19° 5	28° 9	13°30	1° 4	0♍ 1	29° 9	7°49	20°57	6°18	2°36	4°13	13°34	18°31								
F 17	11 39 41	26°41'28	2♌53	0♃ 7	14°44	1°51	0°11	29°16	7°47	20°56	6°20	2°R36	4°10	13°41	18°27								
S 18	11 43 38	27°41'19	17° 1	2° 5	15°58	2°38	0°22	29°23	7°46	20°55	6°22	2°34	4° 7	13°47	18°23								
S 19	11 47 34	28°41'08	1♌29	4° 4	17°13	3°25	0°32	29°30	7°44	20°55	6°23	2°31	4° 4	13°54	18°19								
M20	11 51 31	29°40'55	16°11	6° 3	18°27	4°12	0°42	29°37	7°43	20°54	6°25	2°27	4° 0	14° 1	18°14								
T 21	11 55 27	0♃40'39	1♎ 4	8° 2	19°41	4°59	0°52	29°44	7°42	20°53	6°26	2°23	3°57	14° 7	18°10								
W22	11 59 24	1°40'22	15°58	10° 1	20°56	5°46	1° 2	29°51	7°40	20°52	6°28	2°18	3°54	14°14	18° 6								
T 23	12 3 20	2°40'02	0♌46	11°59	22°10	6°33	1°12	29°58	7°39	20°51	6°29	2°14	3°51	14°21	18° 1								
F 24	12 7 17	3°39'40	15°19	13°57	23°24	7°20	1°22	0♌ 5	7°38	20°50	6°31	2°12	3°48	14°28	17°57								
S 25	12 11 14	4°39'17	29°31	15°53	24°38	8° 7	1°32	0°12	7°37	20°49	6°32	2°D11	3°45	14°34	17°52								
S 26	12 15 10	5°38'51	13♌19	17°49	25°52	8°54	1°41	0°19	7°36	20°48	6°34	2°11	3°41	14°41	17°48								
M27	12 19 7	6°38'24	26°41	19°42	27° 6	9°40	1°51	0°26	7°35	20°47	6°36	2°13	3°38	14°48	17°43								
T 28	12 23 3	7°37'55	9♌39	21°33	28°20	10°27	2° 0	0°34	7°34	20°46	6°37	2°14	3°35	14°54	17°38								
W29	12 27 0	8°37'25	22°15	23°21	29°34	11°14	2°10	0°41	7°33	20°45	6°38	2°16	3°32	15° 1	17°34								
T 30	12 30 56	9°36'52	4♌33	25° 6	0♌48	12° 1	2°19	0°48	7°32	20°44	6°40	2°R17	3°29	15° 8	17°29								
F 31	12 34 53	10♃36'18	16♌38	26♃47	2♌ 2	12♋48	2♍28	0♌56	7♌31	20♌43	6♋41	2♌17	3♌26	15♍15	17♎24								

Delta T = 11m14s

APRIL 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 38 49	11♃35'42	28♌34	28♃25	3♌16	13♋35	2♍37	1♌ 3	7°R31	20°R41	6♋43	2°R16	3♌22	15♍21	17°R19								
S 2	12 42 46	12°35'05	10♍26	29°58	4°30	14°22	2°45	1°10	7♌30	20♌40	6°44	2♌14	3°19	15°28	17♎15								
M 3	12 46 42	13°34'25	22°18	1♌26	5°44	15° 9	2°54	1°18	7°29	20°39	6°46	2°11	3°16	15°35	17°10								
T 4	12 50 39	14°33'44	4♋14	2°50	6°57	15°56	3° 2	1°25	7°29	20°38	6°47	2° 8	3°13	15°42	17° 5								
W 5	12 54 36	15°33'00	16°17	4° 7	8°11	16°43	3°11	1°33	7°28	20°37	6°49	2° 5	3°10	15°48	17° 0								
T 6	12 58 32	16°32'15	28°29	5°19	9°25	17°30	3°19	1°40	7°28	20°35	6°50	2° 3	3° 6	15°55	16°55								
F 7	13 2 29	17°31'28	10♃52	6°26	10°38	18°17	3°27	1°47	7°27	20°34	6°51	2° 1	3° 3	16° 2	16°51								
S 8	13 6 25	18°30'39	23°28	7°25	11°52	19° 4	3°35	1°55	7°27	20°33	6°53	2° 1	3° 0	16° 8	16°46								
S 9	13 10 22	19°29'48	6♌16	8°19	13° 6	19°50	3°43	2° 2	7°27	20°31	6°54	2°D 0	2°57	16°15	16°41								
M10	13 14 18	20°28'55	19°18	9° 6	14°19	20°37	3°51	2°10	7°26	20°30	6°55	2° 1	2°54	16°22	16°36								
T 11	13 18 15	21°27'59	2♌33	9°46	15°33	21°24	3°58	2°18	7°26	20°29	6°57	2° 2	2°51	16°29	16°31								
W12	13 22 11	22°27'02	16° 1	10°19	16°46	22°11	4° 5	2°25	7°26	20°27	6°58	2° 3	2°47	16°35	16°27								
T 13	13 26 8	23°26'02	29°42	10°46	17°59	22°58	4°13	2°33	7°26	20°26	6°59	2° 3	2°44	16°42	16°22								
F 14	13 30 5	24°25'00	13♌36	11° 6	19°13	23°45	4°20	2°40	7°D26	20°25	7° 0	2° 4	2°41	16°49	16°17								
S 15	13 34 1	25°23'56	27°41	11°19	20°26	24°31	4°27	2°48	7°26	20°23	7° 2	2°R 4	2°38	16°55	16°12								
S 16	13 37 58	26°22'49	11♌56	11°26	21°39	25°18	4°34	2°56	7°26	20°22	7° 3	2° 4	2°35	17° 2	16° 8								
M17	13 41 54	27°21'40	26°18	11°R26	22°53	26° 5	4°40	3° 3	7°26	20°20	7° 4	2° 4	2°31	17° 9	16° 3								
T 18	13 45 51	28°20'29	10♎44	11°19	24° 6	26°52	4°47	3°11	7°26	20°19	7° 5	2° 3	2°28	17°16	15°58								
W19	13 49 47	29°19'15	25°10	11° 7	25°19	27°38	4°53	3°18	7°26	20°17	7° 6	2° 3	2°25	17°22	15°54								
T 20	13 53 44	0♌18'00	9♌30	10°49	26°32	28°25	4°59	3°26	7°27	20°16	7° 7	2° 3	2°22	17°29	15°49								
F 21	13 57 40	1°16'42	23°40	10°26	27°45	29°12	5° 5	3°34	7°27	20°14	7° 8	2° 2	2°19	17°36	15°45								
S 22	14 1 37	2°15'22	7♌36	9°59	28°58	29°58	5°11	3°41	7°27	20°13	7°10	2° 2	2°16	17°42	15°40								
S 23	14 5 34	3°14'01	21°13	9°27	0♌11	0♃45	5°17	3°49	7°28	20°11	7°11	2° 2	2°12	17°49	15°36								
M24	14 9 30	4°12'37	4♌31	8°52	1°24	1°32	5°23	3°57	7°28	20°10	7°12	2° 2	2° 9	17°56	15°31								
T 25	14 13 27	5°11'12	17°28	8°14	2°37	2°18	5°28	4° 4	7°29	20° 8	7°13	2° 2	2° 6	18° 3	15°27								
W26	14 17 23	6° 9'45	0♌ 6	7°34	3°50	3° 5	5°33	4°12	7°30	20° 7	7°14	2° 2	2° 3	18° 9	15°23								
T 27	14 21 20	7° 8'17	12°27	6°53	5° 2	3°51	5°38	4°20	7°30	20° 5	7°15	2° 1	2° 0	18°16	15°19								
F 28	14 25 16	8° 6'47	24°34	6°11	6°15	4°38	5°43	4°27	7°31	20° 3	7°16	2° 1	1°57	18°23	15°14								
S 29	14 29 13	9° 5'15	6♍33	5°30	7°28	5°24	5°48	4°35	7°32	20° 2	7°17	2°D 0	1°53	18°29	15°10								
S 30	14 33 9	10♌ 3'42	18♍26	4♌50	8♌40	6♃11	5♍53	4♌42	7♌32	20♌ 0	7♋18	2♌ 0	1♌50	18♍36	15♎ 6								

Delta T = 11m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2293

MAY 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 37 6	11♈ 2'07	0♋19	4°R12	9♁53	6♂57	5♃57	4♄50	7♅33	19°R59	7♆19	2♈ 1	1♉47	18♊43	15°R 2		
T 2	14 41 3	12° 0'30	12°16	3♃36	11° 5	7°43	6° 1	4°58	7°34	19♁57	7°19	2° 2	1°44	18°50	14♌58		
W 3	14 44 59	12°58'52	24°22	3° 2	12°18	8°30	6° 5	5° 5	7°35	19°55	7°20	2° 3	1°41	18°56	14°55		
T 4	14 48 56	13°57'12	6♂41	2°33	13°30	9°16	6° 9	5°13	7°36	19°54	7°21	2° 4	1°37	19° 3	14°51		
F 5	14 52 52	14°55'31	19°14	2° 7	14°43	10° 2	6°13	5°20	7°37	19°52	7°22	2° 5	1°34	19°10	14°47		
S 6	14 56 49	15°53'48	2♃ 4	1°45	15°55	10°49	6°17	5°28	7°38	19°50	7°23	2°R 5	1°31	19°16	14°43		
S 7	15 04 5	16°52'03	15°13	1°27	17° 7	11°35	6°20	5°36	7°40	19°49	7°23	2° 5	1°28	19°23	14°40		
M 8	15 4 42	17°50'17	28°38	1°15	18°19	12°21	6°23	5°43	7°41	19°47	7°24	2° 3	1°25	19°30	14°36		
T 9	15 8 38	18°48'28	12♁20	1° 6	19°31	13° 7	6°26	5°51	7°42	19°46	7°25	2° 2	1°22	19°37	14°33		
W10	15 12 35	19°46'39	26°14	1°D 3	20°44	13°54	6°29	5°58	7°43	19°44	7°26	1°59	1°18	19°43	14°30		
T 11	15 16 32	20°44'47	10♁18	1° 4	21°56	14°40	6°32	6° 6	7°45	19°42	7°26	1°57	1°15	19°50	14°26		
F 12	15 20 28	21°42'53	24°29	1°10	23° 8	15°26	6°34	6°13	7°46	19°41	7°27	1°55	1°12	19°57	14°23		
S 13	15 24 25	22°40'58	8♁43	1°21	24°19	16°12	6°36	6°21	7°48	19°39	7°28	1°53	1° 9	20° 3	14°20		
S 14	15 28 21	23°39'00	22°57	1°36	25°31	16°58	6°38	6°28	7°49	19°37	7°28	1°D53	1° 6	20°10	14°17		
M15	15 32 18	24°37'01	7♁ 8	1°56	26°43	17°44	6°40	6°36	7°51	19°36	7°29	1°53	1° 3	20°17	14°14		
T 16	15 36 14	25°34'59	21°15	2°20	27°55	18°30	6°42	6°43	7°52	19°34	7°29	1°54	0°59	20°24	14°12		
W17	15 40 11	26°32'56	5♁16	2°48	29° 7	19°15	6°44	6°50	7°54	19°33	7°30	1°56	0°56	20°30	14° 9		
T 18	15 44 7	27°30'51	19° 9	3°21	0♁18	20° 1	6°45	6°58	7°56	19°31	7°30	1°57	0°53	20°37	14° 6		
F 19	15 48 4	28°28'45	2♁51	3°57	1°30	20°47	6°46	7° 5	7°58	19°29	7°31	1°R57	0°50	20°44	14° 4		
S 20	15 52 0	29°26'36	16°22	4°38	2°41	21°33	6°47	7°12	7°59	19°28	7°31	1°57	0°47	20°50	14° 1		
S 21	15 55 57	0♁24'27	29°40	5°22	3°52	22°19	6°48	7°19	8° 1	19°26	7°32	1°55	0°43	20°57	13°59		
M22	15 59 54	1°22'15	12♁43	6° 9	5° 4	23° 4	6°48	7°27	8° 3	19°25	7°32	1°51	0°40	21° 4	13°57		
T 23	16 3 50	2°20'03	25°30	7° 1	6°15	23°50	6°49	7°34	8° 5	19°23	7°33	1°47	0°37	21°11	13°55		
W24	16 7 47	3°17'49	8♃ 3	7°55	7°26	24°35	6°49	7°41	8° 7	19°21	7°33	1°41	0°34	21°17	13°53		
T 25	16 11 43	4°15'34	20°22	8°53	8°37	25°21	6°R49	7°48	8° 9	19°20	7°33	1°36	0°31	21°24	13°51		
F 26	16 15 40	5°13'18	2♁29	9°54	9°48	26° 6	6°49	7°55	8°11	19°18	7°34	1°31	0°28	21°31	13°49		
S 27	16 19 36	6°11'01	14°27	10°58	10°59	26°52	6°48	8° 2	8°13	19°17	7°34	1°28	0°24	21°38	13°47		
S 28	16 23 33	7° 8'42	26°20	12° 4	12°10	27°37	6°48	8° 9	8°16	19°15	7°34	1°26	0°21	21°44	13°46		
M29	16 27 30	8° 6'23	8♁13	13°14	13°21	28°23	6°47	8°16	8°18	19°14	7°34	1°D25	0°18	21°51	13°44		
T 30	16 31 26	9° 4'02	20°10	14°27	14°32	29° 8	6°46	8°23	8°20	19°12	7°35	1°26	0°15	21°58	13°43		
W31	16 35 23	10♁ 1'41	2♂16	15♁42	15♁43	29♂53	6♁45	8♃30	8♁22	19♁11	7♁35	1♁27	0♁12	22♁ 4	13♁42		

Delta T = 11m14s

JUNE 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 39 19	10♁59'19	14♂36	17♃ 1	16♁53	0♃39	6°R44	8♃37	8♁25	19°R 9	7♁35	1♁28	0♁ 8	22♁11	13°R41		
F 2	16 43 16	11°56'55	27°14	18°21	18° 4	1°24	6♁42	8°44	8°27	19♁ 8	7°35	1°R29	0° 5	22°18	13♁40		
S 3	16 47 12	12°54'31	10♃14	19°45	19°14	2° 9	6°41	8°51	8°29	19° 6	7°35	1°29	0° 2	22°24	13°39		
S 4	16 51 9	13°52'06	23°37	21°11	20°24	2°54	6°39	8°58	8°32	19° 5	7°35	1°27	29♁59	22°31	13°38		
M 5	16 55 5	14°49'40	7♁22	22°40	21°35	3°39	6°37	9° 4	8°34	19° 3	7°35	1°23	29°56	22°38	13°37		
T 6	16 59 2	15°47'13	21°29	24°11	22°45	4°24	6°34	9°11	8°37	19° 2	7°36	1°18	29°53	22°45	13°37		
W 7	17 2 59	16°44'45	5♁51	25°45	23°55	5° 9	6°32	9°18	8°39	19° 0	7°R36	1°11	29°49	22°51	13°36		
T 8	17 6 55	17°42'16	20°23	27°21	25° 5	5°54	6°29	9°24	8°42	18°59	7°36	1° 4	29°46	22°58	13°36		
F 9	17 10 52	18°39'45	4♁58	29° 0	26°15	6°38	6°27	9°31	8°45	18°58	7°36	0°57	29°43	23° 5	13°36		
S 10	17 14 48	19°37'14	19°30	0♁42	27°25	7°23	6°24	9°37	8°47	18°56	7°35	0°52	29°40	23°11	13°35		
S 11	17 18 45	20°34'41	3♁54	2°26	28°35	8° 8	6°20	9°44	8°50	18°55	7°35	0°49	29°37	23°18	13°D35		
M12	17 22 41	21°32'07	18° 6	4°12	29°44	8°53	6°17	9°50	8°53	18°54	7°35	0°D48	29°34	23°25	13°36		
T 13	17 26 38	22°29'32	2♁ 5	6° 1	0♁54	9°37	6°14	9°57	8°56	18°52	7°35	0°48	29°30	23°32	13°36		
W14	17 30 34	23°26'55	15°51	7°53	2° 4	10°22	6°10	10° 3	8°58	18°51	7°35	0°49	29°27	23°38	13°36		
T 15	17 34 31	24°24'18	29°23	9°46	3°13	11° 6	6° 6	10° 9	9° 1	18°50	7°35	0°R50	29°24	23°45	13°37		
F 16	17 38 28	25°21'39	12♁42	11°42	4°22	11°50	6° 2	10°15	9° 4	18°49	7°35	0°49	29°21	23°52	13°37		
S 17	17 42 24	26°19'00	25°49	13°41	5°31	12°35	5°58	10°21	9° 7	18°47	7°34	0°46	29°18	23°58	13°38		
S 18	17 46 21	27°16'20	8♁45	15°41	6°40	13°19	5°54	10°27	9°10	18°46	7°34	0°41	29°14	24° 5	13°39		
M19	17 50 17	28°13'39	21°30	17°44	7°49	14° 3	5°49	10°33	9°13	18°45	7°34	0°34	29°11	24°12	13°39		
T 20	17 54 14	29°10'57	4♃ 3	19°48	8°58	14°48	5°44	10°39	9°16	18°44	7°34	0°24	29° 8	24°19	13°41		
W21	17 58 10	0♁ 8'15	16°25	21°55	10° 7	15°32	5°40	10°45	9°19	18°43	7°33	0°14	29° 5	24°25	13°42		
T 22	18 2 7	1° 5'33	28°37	24° 2	11°15	16°16	5°35	10°51	9°22	18°42	7°33	0° 3	29° 2	24°32	13°43		
F 23	18 6 3	2° 2'49	10♁39	26°11	12°24	17° 0	5°29	10°57	9°25	18°40	7°33	29♁53	28°59	24°39	13°44		
S 24	18 10 0	3° 0'06	22°35	28°21	13°32	17°44	5°24	11° 3	9°28	18°39	7°32	29°44	28°55	24°45	13°46		
S 25	18 13 57	3°57'22	4♁26	0♁32	14°40	18°27	5°19	11° 8	9°32	18°38	7°32	29°38	28°52	24°52	13°47		
M26	18 17 53	4°54'38	16°17	2°44	15°49	19°11	5°13	11°14	9°35	18°37	7°31	29°34	28°49	24°59	13°49		
T 27	18 21 50	5°51'53	28°12	4°55	16°57	19°55	5° 7	11°19	9°38	18°36	7°31	29°32	28°46	25° 6	13°51		
W28	18 25 46	6°49'09	10♂17	7° 7	18° 4	20°39	5° 2	11°25	9°41	18°35	7°30	29°D32	28°43	25°12	13°53		
T 29	18 29 43	7°46'24	22°36	9°18	19°12	21°22	4°56	11°30	9°44	18°34	7°30	29°32	28°40	25°19	13°55		
F 30	18 33 39	8♁43'40	5♃14	11♁29	20♁20	22♃ 6	4♁50	11♃35	9♁48	18♁34	7♁29	29°R32	28♁36	25♁26	13♁57		

Delta T = 11m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2293

JULY 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 36	9 ^h 40'55	18 ^h 16	13 ^h 39	21 ^h 27	22 ^h 49	4°R43	11 ^h 41	9 ^h 51	18°R33	7°R29	29°R31	28 ^h 33	25 ^h 32	13 ^h 59
S 2	18 41 32	10°38'10	1 ^h 11'44	15°48	22°34	23°33	4 ^h 37	11°46	9°54	18 ^h 32	7 ^h 28	29 ^h 28	28°30	25°39	14° 1
M 3	18 45 29	11°35'26	15°40	17°55	23°42	24°16	4°31	11°51	9°58	18°31	7°28	29°21	28°27	25°46	14° 4
T 4	18 49 26	12°32'41	0 ^h 2	20° 1	24°49	24°59	4°24	11°56	10° 1	18°30	7°27	29°13	28°24	25°53	14° 7
W 5	18 53 22	13°29'56	14°45	22° 6	25°56	25°43	4°17	12° 1	10° 4	18°29	7°26	29° 3	28°20	25°59	14° 9
T 6	18 57 19	14°27'11	29°41	24° 9	27° 2	26°26	4°10	12° 6	10° 8	18°29	7°26	28°52	28°17	26° 6	14°12
F 7	19 1 15	15°24'26	14 ^h 40	26°11	28° 9	27° 9	4° 4	12°11	10°11	18°28	7°25	28°43	28°14	26°13	14°15
S 8	19 5 12	16°21'40	29°34	28°10	29°15	27°52	3°57	12°15	10°15	18°27	7°24	28°35	28°11	26°19	14°18
S 9	19 9 8	17°18'54	14 ^h 15	0 ^h 8	0 ^h 21	28°35	3°50	12°20	10°18	18°27	7°24	28°29	28° 8	26°26	14°21
M10	19 13 5	18°16'08	28°37	2° 3	1°28	29°18	3°42	12°24	10°22	18°26	7°23	28°26	28° 5	26°33	14°24
T 11	19 17 1	19°13'21	12 ^h 39	3°57	2°33	0 ^h 11	3°35	12°29	10°25	18°25	7°22	28°25	28° 1	26°39	14°28
W12	19 20 58	20°10'35	26°20	5°49	3°39	0°43	3°28	12°33	10°29	18°25	7°21	28°25	27°58	26°46	14°31
T 13	19 24 55	21° 7'48	9 ^h 14	7°39	4°45	1°26	3°21	12°38	10°32	18°24	7°20	28°25	27°55	26°53	14°35
F 14	19 28 51	22° 5'01	22°47	9°27	5°50	2° 8	3°13	12°42	10°36	18°24	7°20	28°23	27°52	27° 0	14°38
S 15	19 32 48	23° 2'14	5 ^h 38	11°13	6°55	2°51	3° 6	12°46	10°39	18°23	7°19	28°19	27°49	27° 6	14°42
S 16	19 36 44	23°59'26	18°16	12°57	8° 0	3°33	2°58	12°50	10°43	18°23	7°18	28°12	27°46	27°13	14°46
M17	19 40 41	24°56'39	0 ^h 34	14°38	9° 5	4°15	2°51	12°54	10°46	18°22	7°17	28° 3	27°42	27°20	14°50
T 18	19 44 37	25°53'52	13° 2	16°18	10° 9	4°58	2°43	12°58	10°50	18°22	7°16	27°51	27°39	27°26	14°54
W19	19 48 34	26°51'05	25°13	17°56	11°13	5°40	2°35	13° 2	10°54	18°22	7°15	27°37	27°36	27°33	14°58
T 20	19 52 30	27°48'19	7 ^h 16	19°32	12°17	6°22	2°28	13° 6	10°57	18°21	7°14	27°24	27°33	27°40	15° 2
F 21	19 56 27	28°45'33	19°13	21° 6	13°21	7° 4	2°20	13° 9	11° 1	18°21	7°13	27°11	27°30	27°47	15° 6
S 22	20 0 24	29°42'47	1 ^h 5	22°38	14°25	7°46	2°12	13°13	11° 5	18°21	7°12	27° 0	27°26	27°53	15°11
S 23	20 4 20	0 ^h 40'02	12°55	24° 8	15°28	8°28	2° 4	13°16	11° 8	18°20	7°12	26°51	27°23	28° 0	15°15
M24	20 8 17	1°37'17	24°45	25°36	16°31	9°10	1°57	13°20	11°12	18°20	7°11	26°46	27°20	28° 7	15°20
T 25	20 12 13	2°34'33	6 ^h 40	27° 2	17°34	9°51	1°49	13°23	11°16	18°20	7°10	26°42	27°17	28°13	15°25
W26	20 16 10	3°31'49	18°43	28°25	18°37	10°33	1°41	13°26	11°19	18°20	7° 9	26°41	27°14	28°20	15°29
T 27	20 20 6	4°29'07	1 ^h 0	29°47	19°39	11°14	1°33	13°29	11°23	18°20	7° 7	26°41	27°11	28°27	15°34
F 28	20 24 3	5°26'25	13°35	1 ^h 7	20°41	11°56	1°26	13°32	11°27	18°20	7° 6	26°41	27° 7	28°33	15°39
S 29	20 27 59	6°23'44	26°34	2°24	21°43	12°37	1°18	13°35	11°30	18°20	7° 5	26°40	27° 4	28°40	15°44
S 30	20 31 56	7°21'04	10 ^h 11	3°39	22°44	13°19	1°10	13°38	11°34	18°D20	7° 4	26°36	27° 1	28°47	15°49
M31	20 35 53	8 ^h 18'25	23 ^h 11	4 ^h 52	23 ^h 45	14 ^h 11	1 ^h 3	13 ^h 41	11 ^h 38	18 ^h 20	7 ^h 3	26 ^h 31	26 ^h 58	28 ^h 54	15 ^h 55

Delta T = 11m14s

AUGUST 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 49	9 ^h 15'47	8 ^h 21	6 ^h 2	24 ^h 46	14 ^h 41	0°R55	13 ^h 43	11 ^h 41	18 ^h 20	7°R 2	26°R23	26 ^h 55	29 ^h 0	16 ^h 0
W 2	20 43 46	10°13'10	23°11	7°10	25°47	15°22	0 ^h 47	13°46	11°45	18°20	7 ^h 1	26 ^h 13	26°52	29° 7	16° 5
T 3	20 47 42	11°10'34	8 ^h 18	8°16	26°47	16° 3	0°40	13°48	11°49	18°20	7° 0	26° 2	26°48	29°14	16°11
F 4	20 51 39	12° 7'58	23°33	9°19	27°47	16°44	0°32	13°51	11°52	18°20	6°59	25°52	26°45	29°20	16°16
S 5	20 55 35	13° 5'23	8 ^h 44	10°19	28°46	17°25	0°25	13°53	11°56	18°20	6°58	25°44	26°42	29°27	16°22
S 6	20 59 32	14° 2'49	23°41	11°16	29°45	18° 5	0°18	13°55	12° 0	18°20	6°56	25°39	26°39	29°34	16°28
M 7	21 3 28	15° 0'15	8 ^h 18	12°11	0 ^h 44	18°46	0°10	13°57	12° 4	18°20	6°55	25°35	26°36	29°40	16°34
T 8	21 7 25	15°57'42	22°30	13° 2	1°43	19°26	0° 3	13°59	12° 7	18°21	6°54	25°D34	26°32	29°47	16°39
W 9	21 11 22	16°55'09	6 ^h 16	13°50	2°41	20° 7	29 ^h 56	14° 1	12°11	18°21	6°53	25°35	26°29	29°54	16°45
T 10	21 15 18	17°52'38	19°38	14°34	3°38	20°47	29°49	14° 3	12°15	18°21	6°52	25°R35	26°26	0 ^h 1	16°51
F 11	21 19 15	18°50'07	2 ^h 39	15°15	4°36	21°27	29°42	14° 4	12°18	18°22	6°50	25°34	26°23	0° 7	16°58
S 12	21 23 11	19°47'36	15°21	15°53	5°32	22° 8	29°35	14° 6	12°22	18°22	6°49	25°31	26°20	0°14	17° 4
S 13	21 27 8	20°45'07	27°49	16°26	6°28	22°48	29°28	14° 7	12°26	18°23	6°48	25°26	26°17	0°21	17°10
M14	21 31 4	21°42'38	10 ^h 3	16°55	7°24	23°28	29°22	14° 9	12°29	18°23	6°47	25°18	26°13	0°27	17°16
T 15	21 35 1	22°40'10	22°13	17°20	8°20	24° 7	29°15	14°10	12°33	18°24	6°46	25° 8	26°10	0°34	17°23
W16	21 38 57	23°37'43	4 ^h 14	17°40	9°14	24°47	29° 9	14°11	12°37	18°24	6°44	24°57	26° 7	0°41	17°29
T 17	21 42 54	24°35'17	16°10	17°55	10° 9	25°27	29° 2	14°12	12°40	18°25	6°43	24°46	26° 4	0°47	17°36
F 18	21 46 51	25°32'52	28° 3	18° 6	11° 2	26° 6	28°56	14°13	12°44	18°25	6°42	24°35	26° 1	0°54	17°42
S 19	21 50 47	26°30'29	9 ^h 53	18°R11	11°55	26°46	28°50	14°14	12°48	18°26	6°41	24°26	25°58	1° 1	17°49
S 20	21 54 44	27°28'06	21°44	18°11	12°48	27°25	28°44	14°14	12°51	18°26	6°39	24°19	25°54	1° 8	17°56
M21	21 58 40	28°25'45	3 ^h 37	18° 5	13°40	28° 4	28°38	14°15	12°55	18°27	6°38	24°14	25°51	1°14	18° 3
T 22	22 2 37	29°23'26	15°34	17°54	14°31	28°44	28°33	14°16	12°58	18°28	6°37	24°12	25°48	1°21	18°10
W23	22 6 33	0 ^h 21'07	27°40	17°37	15°22	29°23	28°27	14°16	13° 2	18°29	6°35	24°D12	25°45	1°28	18°17
T 24	22 10 30	1°18'51	9 ^h 59	17°15	16°12	0 ^h 2	28°22	14°16	13° 6	18°29	6°34	24°13	25°42	1°34	18°24
F 25	22 14 26	2°16'36	22°34	16°46	17° 1	0°41	28°16	14°16	13° 9	18°30	6°33	24°14	25°38	1°41	18°31
S 26	22 18 23	3°14'22	5 ^h 11	16°13	17°50	1°19	28°11	14°R16	13°13	18°31	6°32	24°R14	25°35	1°48	18°38
S 27	22 22 20	4°12'11	18°51	15°34	18°38	1°58	28° 6	14°16	13°16	18°32	6°30	24°13	25°32	1°54	18°45
M28	22 26 16	5°10'01	2 ^h 40	14°51	19°25	2°37	28° 2	14°16	13°20	18°33	6°29	24°10	25°29	2° 1	18°52
T 29	22 30 13	6° 7'53	16°56	14° 4	20°11	3°15	27°57	14°16	13°23	18°34	6°28	24° 5	25°26	2° 8	19° 0
W30	22 34 9	7° 5'46	1 ^h 39	13°13	20°57	3°53	27°52	14°16	13°27	18°35	6°26	23°59	25°23	2°14	19° 7
T 31	22 38 6	8 ^h 3'41	16 ^h 42	12 ^h 20	21 ^h 41	4 ^h 32	27 ^h 48	14 ^h 15	13 ^h 30	18 ^h 36	6 ^h 25	23 ^h 52	25 ^h 19	2 ^h 21	19 ^h 14

Delta T = 11m15s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2293

SEPTEMBER 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 42 2	9 ^h 1'38	1 ^h 56	11 ^h R25	22 ^h 25	5 ^h 10	27 ^h R44	14 ^h R15	13 ^h 34	18 ^h 37	6 ^h R24	23 ^h R45	25 ^h 16	2 ^h 28	19 ^h 22
S 2	22 45 59	9 ^h 59'36	17 ^h 11	10 ^h 30	23 ^h 8	5 ^h 48	27 ^h 30	14 ^h 14	13 ^h 37	18 ^h 38	6 ^h 23	23 ^h 40	25 ^h 13	2 ^h 35	19 ^h 29
S 3	22 49 55	10 ^h 57'36	2 ^h 17	9 ^h 35	23 ^h 50	6 ^h 25	27 ^h 36	14 ^h 13	13 ^h 40	18 ^h 39	6 ^h 21	23 ^h 36	25 ^h 10	2 ^h 41	19 ^h 37
M 4	22 53 52	11 ^h 55'37	17 ^h 4	8 ^h 43	24 ^h 30	7 ^h 3	27 ^h 33	14 ^h 12	13 ^h 44	18 ^h 40	6 ^h 20	23 ^h D35	25 ^h 7	2 ^h 48	19 ^h 45
T 5	22 57 48	12 ^h 53'40	1 ^h 11	7 ^h 53	25 ^h 10	7 ^h 41	27 ^h 29	14 ^h 11	13 ^h 47	18 ^h 41	6 ^h 19	23 ^h 35	25 ^h 3	2 ^h 55	19 ^h 52
W 6	23 1 45	13 ^h 51'44	15 ^h 22	7 ^h 7	25 ^h 49	8 ^h 18	27 ^h 26	14 ^h 10	13 ^h 51	18 ^h 42	6 ^h 17	23 ^h 36	25 ^h 0	3 ^h 1	20 ^h 0
T 7	23 5 42	14 ^h 49'49	28 ^h 51	6 ^h 26	26 ^h 26	8 ^h 56	27 ^h 23	14 ^h 9	13 ^h 54	18 ^h 43	6 ^h 16	23 ^h 37	24 ^h 57	3 ^h 8	20 ^h 8
F 8	23 9 38	15 ^h 47'56	11 ^h 55	5 ^h 52	27 ^h 3	9 ^h 33	27 ^h 20	14 ^h 8	13 ^h 57	18 ^h 45	6 ^h 15	23 ^h R38	24 ^h 54	3 ^h 15	20 ^h 16
S 9	23 13 35	16 ^h 46'04	24 ^h 37	5 ^h 24	27 ^h 38	10 ^h 10	27 ^h 17	14 ^h 6	14 ^h 0	18 ^h 46	6 ^h 14	23 ^h 38	24 ^h 51	3 ^h 21	20 ^h 23
S 10	23 17 31	17 ^h 44'14	7 ^h 3 2	5 ^h 5	28 ^h 11	10 ^h 47	27 ^h 15	14 ^h 5	14 ^h 4	18 ^h 47	6 ^h 12	23 ^h 36	24 ^h 48	3 ^h 28	20 ^h 31
M 11	23 21 28	18 ^h 42'25	19 ^h 14	4 ^h 53	28 ^h 44	11 ^h 24	27 ^h 12	14 ^h 3	14 ^h 7	18 ^h 49	6 ^h 11	23 ^h 33	24 ^h 44	3 ^h 35	20 ^h 39
T 12	23 25 24	19 ^h 40'37	1 ^h 15	4 ^h D50	29 ^h 15	12 ^h 1	27 ^h 10	14 ^h 1	14 ^h 10	18 ^h 50	6 ^h 10	23 ^h 28	24 ^h 41	3 ^h 41	20 ^h 47
W 13	23 29 21	20 ^h 38'51	13 ^h 11	4 ^h 56	29 ^h 45	12 ^h 37	27 ^h 8	14 ^h 0	14 ^h 13	18 ^h 51	6 ^h 9	23 ^h 23	24 ^h 38	3 ^h 48	20 ^h 55
T 14	23 33 17	21 ^h 37'07	25 ^h 3	5 ^h 11	0 ^h M13	13 ^h 14	27 ^h 6	13 ^h 58	14 ^h 16	18 ^h 53	6 ^h 7	23 ^h 17	24 ^h 35	3 ^h 55	21 ^h 3
F 15	23 37 14	22 ^h 35'24	6 ^h 54	5 ^h 35	0 ^h 39	13 ^h 50	27 ^h 5	13 ^h 56	14 ^h 20	18 ^h 54	6 ^h 6	23 ^h 11	24 ^h 32	4 ^h 2	21 ^h 12
S 16	23 41 11	23 ^h 33'43	18 ^h 46	6 ^h 8	1 ^h 4	14 ^h 27	27 ^h 3	13 ^h 54	14 ^h 23	18 ^h 55	6 ^h 5	23 ^h 7	24 ^h 29	4 ^h 8	21 ^h 20
S 17	23 45 7	24 ^h 32'03	0 ^h Y40	6 ^h 49	1 ^h 27	15 ^h 3	27 ^h 2	13 ^h 51	14 ^h 26	18 ^h 57	6 ^h 4	23 ^h 4	24 ^h 25	4 ^h 15	21 ^h 28
M 18	23 49 4	25 ^h 30'26	12 ^h 40	7 ^h 38	1 ^h 49	15 ^h 39	27 ^h 1	13 ^h 49	14 ^h 29	18 ^h 58	6 ^h 3	23 ^h 2	24 ^h 22	4 ^h 22	21 ^h 36
T 19	23 53 0	26 ^h 28'50	24 ^h 47	8 ^h 35	2 ^h 8	16 ^h 14	27 ^h 0	13 ^h 47	14 ^h 32	19 ^h 0	6 ^h 1	23 ^h D 1	24 ^h 19	4 ^h 28	21 ^h 44
W 20	23 56 57	27 ^h 27'16	7 ^h 3 2	9 ^h 40	2 ^h 26	16 ^h 50	27 ^h 0	13 ^h 44	14 ^h 35	19 ^h 1	6 ^h 0	23 ^h 2	24 ^h 16	4 ^h 35	21 ^h 53
T 21	0 0 53	28 ^h 25'45	19 ^h 29	10 ^h 51	2 ^h 42	17 ^h 26	26 ^h 59	13 ^h 42	14 ^h 38	19 ^h 3	5 ^h 59	23 ^h 3	24 ^h 13	4 ^h 42	22 ^h 1
F 22	0 4 50	29 ^h 24'15	2 ^h II11	12 ^h 8	2 ^h 56	18 ^h 1	26 ^h 59	13 ^h 39	14 ^h 40	19 ^h 5	5 ^h 58	23 ^h 5	24 ^h 9	4 ^h 48	22 ^h 9
S 23	0 8 46	0 ^h 22'48	15 ^h 10	13 ^h 31	3 ^h 8	18 ^h 36	26 ^h D59	13 ^h 36	14 ^h 43	19 ^h 6	5 ^h 57	23 ^h 6	24 ^h 6	4 ^h 55	22 ^h 18
S 24	0 12 43	1 ^h 21'23	28 ^h 29	14 ^h 59	3 ^h 18	19 ^h 12	26 ^h 59	13 ^h 34	14 ^h 46	19 ^h 8	5 ^h 56	23 ^h R 7	24 ^h 3	5 ^h 2	22 ^h 26
M 25	0 16 40	2 ^h 20'00	12 ^h 11	16 ^h 31	3 ^h 25	19 ^h 47	26 ^h 59	13 ^h 31	14 ^h 49	19 ^h 9	5 ^h 54	23 ^h 7	24 ^h 0	5 ^h 8	22 ^h 35
T 26	0 20 36	3 ^h 18'40	26 ^h 16	18 ^h 6	3 ^h 31	20 ^h 21	27 ^h 0	13 ^h 28	14 ^h 52	19 ^h 11	5 ^h 53	23 ^h 6	23 ^h 57	5 ^h 15	22 ^h 43
W 27	0 24 33	4 ^h 17'21	10 ^h 43	19 ^h 45	3 ^h 34	20 ^h 56	27 ^h 0	13 ^h 24	14 ^h 54	19 ^h 13	5 ^h 52	23 ^h 4	23 ^h 54	5 ^h 22	22 ^h 52
T 28	0 28 29	5 ^h 16'05	25 ^h 29	21 ^h 27	3 ^h R35	21 ^h 31	27 ^h 1	13 ^h 21	14 ^h 57	19 ^h 15	5 ^h 51	23 ^h 1	23 ^h 50	5 ^h 29	23 ^h 0
F 29	0 32 26	6 ^h 14'51	10 ^h 27	23 ^h 10	3 ^h 34	22 ^h 5	27 ^h 3	13 ^h 18	15 ^h 0	19 ^h 16	5 ^h 50	22 ^h 59	23 ^h 47	5 ^h 35	23 ^h 9
S 30	0 36 22	7 ^h 13'39	25 ^h 29	24 ^h 56	3 ^h M30	22 ^h 39	27 ^h 3 4	13 ^h 15	15 ^h 2 2	19 ^h M18	5 ^h 49	22 ^h 57	23 ^h 44	5 ^h 42	23 ^h 17

Delta T = 11m15s

OCTOBER 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 19	8 ^h 12'29	10 ^h 28	26 ^h 42	3 ^h R24	23 ^h 13	27 ^h 3 5	13 ^h R11	15 ^h 2 5	19 ^h M20	5 ^h R48	22 ^h R56	23 ^h 41	5 ^h 49	23 ^h 26
M 2	0 44 15	9 ^h 11'21	25 ^h 13	28 ^h 30	3 ^h M16	23 ^h 47	27 ^h 7	13 ^h 3 8	15 ^h 7	19 ^h 22	5 ^h 47	22 ^h D56	23 ^h 38	5 ^h 55	23 ^h 34
T 3	0 48 12	10 ^h 10'15	9 ^h M39	0 ^h 18	3 ^h 5	24 ^h 21	27 ^h 9	13 ^h 4	15 ^h 10	19 ^h 23	5 ^h 46	22 ^h 57	23 ^h 34	6 ^h 2	23 ^h 43
W 4	0 52 8	11 ^h 9'10	23 ^h 41	2 ^h 7	2 ^h 52	24 ^h 54	27 ^h 11	13 ^h 0	15 ^h 12	19 ^h 25	5 ^h 45	22 ^h 57	23 ^h 31	6 ^h 9	23 ^h 52
T 5	0 56 5	12 ^h 8'08	7 ^h 17	3 ^h 55	2 ^h 36	25 ^h 27	27 ^h 13	12 ^h 57	15 ^h 15	19 ^h 27	5 ^h 44	22 ^h 58	23 ^h 28	6 ^h 15	24 ^h 0
F 6	1 0 2	13 ^h 7'07	20 ^h 27	5 ^h 44	2 ^h 18	26 ^h 1	27 ^h 16	12 ^h 53	15 ^h 17	19 ^h 29	5 ^h 43	22 ^h 59	23 ^h 25	6 ^h 22	24 ^h 9
S 7	1 3 58	14 ^h 6'08	3 ^h 14	7 ^h 32	1 ^h 58	26 ^h 34	27 ^h 18	12 ^h 49	15 ^h 20	19 ^h 31	5 ^h 42	23 ^h 0	23 ^h 22	6 ^h 29	24 ^h 18
S 8	1 7 55	15 ^h 5'11	15 ^h 41	9 ^h 21	1 ^h 36	27 ^h 6	27 ^h 21	12 ^h 45	15 ^h 22	19 ^h 33	5 ^h 41	23 ^h R 0	23 ^h 19	6 ^h 35	24 ^h 27
M 9	1 11 51	16 ^h 4'16	27 ^h 53	11 ^h 8	1 ^h 11	27 ^h 39	27 ^h 24	12 ^h 41	15 ^h 24	19 ^h 35	5 ^h 40	23 ^h 0	23 ^h 15	6 ^h 42	24 ^h 35
T 10	1 15 48	17 ^h 3'22	9 ^h 35	12 ^h 55	0 ^h 45	28 ^h 11	27 ^h 27	12 ^h 37	15 ^h 26	19 ^h 37	5 ^h 39	22 ^h 59	23 ^h 12	6 ^h 49	24 ^h 44
W 11	1 19 44	18 ^h 2'30	21 ^h 46	14 ^h 42	0 ^h 16	28 ^h 43	27 ^h 31	12 ^h 33	15 ^h 28	19 ^h 39	5 ^h 38	22 ^h 59	23 ^h 9	6 ^h 55	24 ^h 53
T 12	1 23 41	19 ^h 1'40	3 ^h 37	16 ^h 28	29 ^h 46	29 ^h 15	27 ^h 34	12 ^h 29	15 ^h 31	19 ^h 41	5 ^h 37	22 ^h 58	23 ^h 6	7 ^h 2	25 ^h 2
F 13	1 27 37	20 ^h 0'51	15 ^h 28	18 ^h 13	29 ^h 14	29 ^h 47	27 ^h 38	12 ^h 25	15 ^h 33	19 ^h 43	5 ^h 36	22 ^h 58	23 ^h 3	7 ^h 9	25 ^h 10
S 14	1 31 34	21 ^h 0'05	27 ^h 23	19 ^h 58	28 ^h 41	0 ^h 19	27 ^h 42	12 ^h 20	15 ^h 35	19 ^h 45	5 ^h 36	22 ^h 57	23 ^h 0	7 ^h 15	25 ^h 19
S 15	1 35 31	21 ^h 59'20	9 ^h Y25	21 ^h 42	28 ^h 7	0 ^h 50	27 ^h 46	12 ^h 16	15 ^h 37	19 ^h 47	5 ^h 35	22 ^h 57	22 ^h 56	7 ^h 22	25 ^h 28
M 16	1 39 27	22 ^h 58'38	21 ^h 35	23 ^h 25	27 ^h 31	1 ^h 22	27 ^h 50	12 ^h 12	15 ^h 39	19 ^h 49	5 ^h 34	22 ^h 57	22 ^h 53	7 ^h 29	25 ^h 37
T 17	1 43 24	23 ^h 57'57	3 ^h 56	25 ^h 8	26 ^h 55	1 ^h 53	27 ^h 55	12 ^h 7	15 ^h 40	19 ^h 51	5 ^h 33	22 ^h 57	22 ^h 50	7 ^h 36	25 ^h 45
W 18	1 47 20	24 ^h 57'18	16 ^h 28	26 ^h 50	26 ^h 19										

SWISS EPHEMERIS for the year 2293

NOVEMBER 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 42 32	8♐52'13	1♌37	19♐27	19°R 5	9♏ 9	29♎22	10°R57	16♏ 3	20♐23	5°R24	22°R56	22♏ 2	9♏16	27♏57
T 2	2 46 29	9°52'07	15°13	20°59	18♏47	9°36	29°29	10♏52	16° 4	20°25	5♏24	22♏53	21°59	9°22	28° 5
F 3	2 50 25	10°52'03	28°26	22°32	18°32	10° 3	29°37	10°47	16° 5	20°27	5°23	22°51	21°56	9°29	28°14
S 4	2 54 22	11°52'00	11♎17	24° 3	18°19	10°29	29°44	10°42	16° 6	20°30	5°23	22°48	21°53	9°36	28°23
S 5	2 58 18	12°51'59	23°47	25°35	18° 8	10°55	29°52	10°38	16° 7	20°32	5°23	22°46	21°50	9°43	28°31
M 6	3 2 15	13°52'00	6♏ 0	27° 5	18° 0	11°21	29°59	10°33	16° 8	20°34	5°22	22°45	21°46	9°49	28°40
T 7	3 6 11	14°52'02	18° 1	28°36	17°54	11°46	0♏ 7	10°28	16° 9	20°36	5°22	22°D45	21°43	9°56	28°49
W 8	3 10 8	15°52'06	29°54	0♏ 5	17°51	12°12	0°15	10°23	16° 9	20°39	5°22	22°46	21°40	10° 3	28°57
T 9	3 14 4	16°52'11	11♏44	1°35	17°D50	12°36	0°23	10°18	16°10	20°41	5°21	22°47	21°37	10° 9	29° 6
F 10	3 18 1	17°52'18	23°36	3° 4	17°52	13° 1	0°32	10°14	16°11	20°43	5°21	22°49	21°34	10°16	29°14
S 11	3 21 58	18°52'26	5♏34	4°32	17°56	13°25	0°40	10° 9	16°11	20°45	5°21	22°50	21°31	10°23	29°23
S 12	3 25 54	19°52'36	17°43	6° 0	18° 2	13°49	0°49	10° 4	16°12	20°48	5°21	22°R51	21°27	10°29	29°31
M13	3 29 51	20°52'48	0♏ 4	7°27	18°10	14°12	0°57	9°59	16°12	20°50	5°21	22°51	21°24	10°36	29°40
T 14	3 33 47	21°53'02	12°40	8°54	18°21	14°35	1° 6	9°55	16°13	20°52	5°20	22°50	21°21	10°43	29°48
W15	3 37 44	22°53'17	25°32	10°20	18°34	14°58	1°15	9°50	16°13	20°54	5°20	22°47	21°18	10°49	29°56
T 16	3 41 40	23°53'34	8♐40	11°46	18°49	15°20	1°24	9°46	16°13	20°57	5°20	22°42	21°15	10°56	0♐ 5
F 17	3 45 37	24°53'52	22° 3	13°11	19° 6	15°42	1°34	9°41	16°14	20°59	5°20	22°37	21°11	11° 3	0°13
S 18	3 49 33	25°54'13	5♏39	14°35	19°25	16° 4	1°43	9°36	16°14	21° 1	5°D20	22°32	21° 8	11° 9	0°21
S 19	3 53 30	26°54'35	19°26	15°58	19°47	16°25	1°52	9°32	16°14	21° 3	5°20	22°27	21° 5	11°16	0°30
M20	3 57 27	27°54'59	3♏21	17°20	20°10	16°45	2° 2	9°27	16°14	21° 6	5°20	22°23	21° 2	11°23	0°38
T 21	4 1 23	28°55'25	17°23	18°42	20°34	17° 6	2°12	9°23	16°R14	21° 8	5°20	22°21	20°59	11°29	0°46
W22	4 5 20	29°55'53	1♐29	20° 2	21° 1	17°26	2°21	9°19	16°14	21°10	5°20	22°D20	20°56	11°36	0°54
T 23	4 9 16	0♏56'23	15°39	21°21	21°29	17°45	2°31	9°14	16°14	21°12	5°21	22°21	20°52	11°43	1° 2
F 24	4 13 13	1°56'55	29°50	22°39	21°59	18° 4	2°41	9°10	16°14	21°14	5°21	22°22	20°49	11°49	1°10
S 25	4 17 9	2°57'28	14♏ 1	23°55	22°31	18°22	2°52	9° 6	16°14	21°17	5°21	22°24	20°46	11°56	1°18
S 26	4 21 6	3°58'03	28° 9	25° 9	23° 4	18°40	3° 2	9° 2	16°14	21°19	5°21	22°R24	20°43	12° 3	1°26
M27	4 25 2	4°58'40	12♐12	26°21	23°38	18°58	3°12	8°58	16°13	21°21	5°21	22°22	20°40	12° 9	1°34
T 28	4 28 59	5°59'18	26° 5	27°31	24°14	19°15	3°23	8°54	16°13	21°23	5°21	22°18	20°37	12°16	1°42
W29	4 32 56	6°59'58	9♏46	28°38	24°51	19°31	3°33	8°50	16°13	21°25	5°22	22°12	20°33	12°23	1°50
T 30	4 36 52	8♏ 0'40	23♏11	29♏42	25♏30	19♏47	3♏44	8♏46	16♏12	21♐28	5♏22	22♏ 4	20♏30	12♏29	1♐58

Delta T = 11m15s

DECEMBER 2293

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 40 49	9♏ 1'22	6♎18	0♏43	26♏10	20♏ 3	3♏55	8°R42	16°R12	21♐30	5♏22	21°R56	20♏27	12♏36	2♐ 5
S 2	4 44 45	10° 2'06	19° 6	1°40	26°51	20°18	4° 6	8♏38	16♏11	21°32	5°23	21♏47	20°24	12°43	2°13
S 3	4 48 42	11° 2'51	1♏36	2°32	27°33	20°32	4°17	8°34	16°10	21°34	5°23	21°39	20°21	12°49	2°21
M 4	4 52 38	12° 3'37	13°50	3°19	28°16	20°46	4°28	8°31	16°10	21°36	5°23	21°33	20°17	12°56	2°28
T 5	4 56 35	13° 4'24	25°51	4° 1	29° 0	20°59	4°39	8°27	16° 9	21°38	5°24	21°29	20°14	13° 3	2°36
W 6	5 0 31	14° 5'12	7♏44	4°35	29°45	21°12	4°51	8°24	16° 8	21°41	5°24	21°27	20°11	13° 9	2°43
T 7	5 4 28	15° 6'00	19°33	5° 3	0♐32	21°24	5° 2	8°20	16° 7	21°43	5°25	21°D27	20° 8	13°16	2°50
F 8	5 8 25	16° 6'50	1°Y24	5°22	1°19	21°36	5°14	8°17	16° 7	21°45	5°25	21°28	20° 5	13°23	2°58
S 9	5 12 21	17° 7'41	13°22	5°33	2° 7	21°47	5°25	8°14	16° 6	21°47	5°26	21°29	20° 2	13°30	3° 5
S 10	5 16 18	18° 8'32	25°33	5°R33	2°56	21°57	5°37	8°11	16° 5	21°49	5°26	21°R29	19°58	13°36	3°12
M11	5 20 14	19° 9'24	8♏ 0	5°23	3°46	22° 6	5°49	8° 8	16° 4	21°51	5°27	21°28	19°55	13°43	3°19
T 12	5 24 11	20°10'17	20°47	5° 2	4°36	22°15	6° 1	8° 5	16° 3	21°53	5°27	21°24	19°52	13°50	3°26
W13	5 28 7	21°11'11	3♐56	4°30	5°28	22°24	6°13	8° 2	16° 1	21°55	5°28	21°18	19°49	13°56	3°33
T 14	5 32 4	22°12'06	17°26	3°47	6°20	22°31	6°25	7°59	16° 0	21°57	5°29	21° 9	19°46	14° 3	3°40
F 15	5 36 0	23°13'02	1♐15	2°52	7°13	22°38	6°37	7°57	15°59	21°59	5°29	20°59	19°43	14°10	3°47
S 16	5 39 57	24°13'59	15°20	1°48	8° 7	22°45	6°49	7°54	15°58	22° 1	5°30	20°48	19°39	14°16	3°54
S 17	5 43 54	25°14'56	29°35	0°35	9° 1	22°50	7° 1	7°52	15°56	22° 3	5°31	20°38	19°36	14°23	4° 1
M18	5 47 50	26°15'55	13♏55	29♏17	9°56	22°55	7°14	7°49	15°55	22° 5	5°32	20°29	19°33	14°30	4° 8
T 19	5 51 47	27°16'55	28°14	27°55	10°51	22°59	7°26	7°47	15°54	22° 7	5°32	20°23	19°30	14°36	4°14
W20	5 55 43	28°17'55	12♐29	26°32	11°48	23° 3	7°39	7°45	15°52	22° 9	5°33	20°20	19°27	14°43	4°21
T 21	5 59 40	29°18'57	26°38	25°11	12°44	23° 5	7°51	7°43	15°51	22°11	5°34	20°D19	19°23	14°50	4°27
F 22	6 3 36	0♏20'00	10♏39	23°54	13°42	23° 7	8° 4	7°41	15°49	22°13	5°35	20°19	19°20	14°56	4°33
S 23	6 7 33	1°21'03	24°32	22°45	14°40	23° 8	8°16	7°39	15°47	22°14	5°36	20°R19	19°17	15° 3	4°40
S 24	6 11 29	2°22'08	8♐16	21°44	15°38	23°R 9	8°29	7°37	15°46	22°16	5°37	20°18	19°14	15°10	4°46
M25	6 15 26	3°23'13	21°52	20°53	16°37	23° 8	8°42	7°35	15°44	22°18	5°37	20°15	19°11	15°16	4°52
T 26	6 19 23	4°24'20	5♏20	20°12	17°36	23° 7	8°55	7°34	15°42	22°20	5°38	20° 8	19° 8	15°23	4°58
W27	6 23 19	5°25'26	18°37	19°43	18°36	23° 5	9° 8	7°32	15°40	22°22	5°39	19°58	19° 4	15°30	5° 4
T 28	6 27 16	6°26'34	1♏42	19°24	19°37	23° 2	9°21	7°31	15°39	22°23	5°40	19°46	19° 1	15°36	5°10
F 29	6 31 12	7°27'42	14°34	19°D16	20°37	22°58	9°34	7°30	15°37	22°25	5°41	19°32	18°58	15°43	5°16
S 30	6 35 9	8°28'50	27°11	19°18	21°38	22°54	9°47	7°29	15°35	22°27	5°42	19°18	18°55	15°50	5°22
S 31	6 39 5	9♏29'59	9♏34	19♏28	22♐40	22♏48	10♏ 0	7♏28	15♏33	22♐28	5♏43	19♏ 6	18♏52	15♏56	5♐27

Delta T = 11m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]