

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

JANUARY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 16 41	19°34'08	11°12	2°53	2° 7	7°19	13°R32	6°59	29°V12	20°R 8	9°R46	20°R45	20°358	23°M18	17°H 9
F 2	7 20 38	20°44'13	25°39	4°22	3°22	7°54	13°24	7° 6	29°12	20°R 7	9°R44	20°D45	20°55	23°25	17°11
S 3	7 24 34	21°45'17	10°II15	5°51	4°38	8°28	13°16	7°13	29°13	20° 5	9°43	20°345	20°52	23°32	17°14
S 4	7 28 31	22°46'21	24°53	7°21	5°53	9° 2	13° 8	7°20	29°13	20° 4	9°42	20°45	20°48	23°38	17°16
M 5	7 32 27	23°47'23	9°27	8°52	7° 8	9°37	13° 0	7°27	29°13	20° 2	9°41	20°45	20°45	23°45	17°18
T 6	7 36 24	24°48'25	23°53	10°24	8°23	10°11	12°52	7°34	29°14	20° 1	9°40	20°R45	20°42	23°52	17°21
W 7	7 40 20	25°49'25	8°Ω 3	11°56	9°38	10°45	12°45	7°41	29°14	19°59	9°38	20°45	20°39	23°58	17°24
T 8	7 44 17	26°50'25	21°53	13°28	10°54	11°19	12°37	7°48	29°15	19°58	9°37	20°45	20°36	24° 5	17°26
F 9	7 48 14	27°51'25	5°II21	15° 2	12° 9	11°53	12°30	7°55	29°15	19°56	9°36	20°44	20°33	24°12	17°29
S 10	7 52 10	28°52'23	18°27	16°35	13°24	12°27	12°22	8° 2	29°16	19°55	9°35	20°43	20°29	24°18	17°31
S 11	7 56 7	29°53'21	1°Ω11	18°10	14°39	13° 1	12°15	8° 9	29°16	19°53	9°33	20°42	20°26	24°25	17°34
M12	8 0 3	0°54'18	13°35	19°45	15°54	13°35	12° 7	8°17	29°17	19°52	9°32	20°41	20°23	24°32	17°37
T 13	8 4 0	1°55'14	25°44	21°21	17° 9	14° 9	12° 0	8°24	29°18	19°50	9°31	20°40	20°20	24°39	17°40
W14	8 7 56	2°56'09	7°M43	22°58	18°24	14°42	11°53	8°31	29°19	19°49	9°30	20°D40	20°17	24°45	17°43
T 15	8 11 53	3°57'04	19°35	24°35	19°39	15°16	11°46	8°38	29°19	19°47	9°29	20°41	20°14	24°52	17°45
F 16	8 15 49	4°57'58	1°Ω25	26°13	20°54	15°49	11°39	8°45	29°20	19°45	9°28	20°42	20°10	24°59	17°48
S 17	8 19 46	5°58'51	13°19	27°52	22° 9	16°23	11°32	8°53	29°21	19°44	9°27	20°43	20° 7	25° 5	17°51
S 18	8 23 43	6°59'43	25°20	29°31	23°24	16°56	11°26	9° 0	29°22	19°42	9°25	20°45	20° 4	25°12	17°54
M19	8 27 39	8° 0'34	7°32	1°Ω11	24°39	17°29	11°19	9° 7	29°23	19°40	9°24	20°46	20° 1	25°19	17°57
T 20	8 31 36	9° 1'24	19°58	2°52	25°54	18° 2	11°13	9°14	29°24	19°39	9°23	20°R46	19°58	25°25	18° 0
W21	8 35 32	10° 2'13	2°Ω39	4°34	27° 9	18°35	11° 6	9°21	29°26	19°37	9°22	20°46	19°54	25°32	18° 3
T 22	8 39 29	11° 3'00	15°36	6°17	28°24	19° 8	11° 0	9°29	29°27	19°35	9°21	20°44	19°51	25°39	18° 6
F 23	8 43 25	12° 3'46	28°49	8° 0	29°39	19°41	10°54	9°36	29°28	19°34	9°20	20°42	19°48	25°46	18°10
S 24	8 47 22	13° 4'31	12°H16	9°44	0°H54	20°14	10°48	9°43	29°29	19°32	9°19	20°39	19°45	25°52	18°13
S 25	8 51 18	14° 5'14	25°57	11°29	2° 8	20°47	10°43	9°50	29°31	19°30	9°18	20°35	19°42	25°59	18°16
M26	8 55 15	15° 5'56	9°V48	13°15	3°23	21°19	10°37	9°57	29°32	19°29	9°17	20°32	19°39	26° 6	18°19
T 27	8 59 12	16° 6'35	23°47	15° 1	4°38	21°52	10°32	10° 5	29°34	19°27	9°16	20°29	19°35	26°12	18°22
W28	9 3 8	17° 7'13	7°H52	16°49	5°53	22°24	10°26	10°12	29°35	19°25	9°15	20°27	19°32	26°19	18°26
T 29	9 7 5	18° 7'50	22° 1	18°37	7° 8	22°56	10°21	10°19	29°37	19°24	9°14	20°D27	19°29	26°26	18°29
F 30	9 11 1	19° 8'24	6°II12	20°26	8°22	23°28	10°17	10°26	29°38	19°22	9°13	20°28	19°26	26°32	18°32
S 31	9 14 58	20° 8'57	20°II23	22°Ω16	9°H37	24°M 0	10°12	10°Ω33	29°V40	19°R20	9°R12	20°R29	19°R23	26°M39	18°H36

Delta T = 247.24 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1433 == Greg. Calendar 10 Jan. 1433

FEBRUARY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 18 54	21° 9'28	4°Ω32	24° 6	10°H52	24°M32	10°R 7	10°Ω40	29°V42	19°R19	9°R11	20°31	19°R20	26°M46	18°H39
M 2	9 22 51	22° 9'57	18°37	25°57	12° 6	25° 4	10°Ω 3	10°47	29°43	19°R17	9°R10	20°R32	19°16	26°53	18°42
T 3	9 26 47	23°10'24	2°Ω35	27°49	13°21	25°35	9°59	10°55	29°45	19°15	9°10	20°31	19°13	26°59	18°46
W 4	9 30 44	24°10'50	16°22	29°41	14°35	26° 7	9°55	11° 2	29°47	19°14	9° 9	20°29	19°10	27° 6	18°49
T 5	9 34 41	25°11'13	29°56	1°H34	15°50	26°38	9°51	11° 9	29°49	19°12	9° 8	20°25	19° 7	27°13	18°53
F 6	9 38 37	26°11'35	13°II14	3°27	17° 4	27°10	9°47	11°16	29°51	19°10	9° 7	20°19	19° 4	27°19	18°56
S 7	9 42 34	27°11'56	26°14	5°20	18°19	27°41	9°44	11°23	29°53	19° 9	9° 6	20°13	19° 0	27°26	19° 0
S 8	9 46 30	28°12'15	8°Ω56	7°13	19°33	28°12	9°40	11°30	29°55	19° 7	9° 5	20° 6	18°57	27°33	19° 3
M 9	9 50 27	29°12'32	21°21	9° 6	20°47	28°43	9°37	11°37	29°57	19° 5	9° 5	20° 0	18°54	27°39	19° 7
T 10	9 54 23	0°H12'47	3°M32	10°58	22° 2	29°13	9°34	11°44	29°59	19° 4	9° 4	19°55	18°51	27°46	19°10
W11	9 58 20	1°13'02	15°31	12°50	23°16	29°44	9°31	11°51	0°H 1	19° 2	9° 3	19°52	18°48	27°53	19°14
T 12	10 2 16	2°13'14	27°23	14°40	24°30	0°H14	9°29	11°58	0° 3	19° 0	9° 3	19°D50	18°45	27°59	19°17
F 13	10 6 13	3°13'26	9°H14	16°29	25°45	0°45	9°27	12° 5	0° 5	18°59	9° 2	19°50	18°41	28° 6	19°21
S 14	10 10 9	4°13'35	21° 7	18°16	26°59	1°15	9°24	12°11	0° 7	18°57	9° 1	19°51	18°38	28°13	19°24
S 15	10 14 6	5°13'43	3°Ω 9	20° 0	28°13	1°45	9°22	12°18	0°10	18°56	9° 1	19°53	18°35	28°20	19°28
M16	10 18 3	6°13'50	15°24	21°42	29°27	2°14	9°21	12°25	0°12	18°54	9° 0	19°R54	18°32	28°26	19°32
T 17	10 21 59	7°13'54	27°56	23°20	0°V41	2°44	9°19	12°32	0°14	18°52	8°59	19°54	18°29	28°33	19°35
W18	10 25 56	8°13'57	10°Ω49	24°54	1°55	3°14	9°18	12°39	0°17	18°51	8°59	19°52	18°25	28°40	19°39
T 19	10 29 52	9°13'58	24° 3	26°24	3° 9	3°43	9°17	12°45	0°19	18°49	8°58	19°47	18°22	28°46	19°43
F 20	10 33 49	10°13'57	7°H38	27°49	4°23	4°12	9°16	12°52	0°22	18°48	8°58	19°41	18°19	28°53	19°46
S 21	10 37 45	11°13'55	21°32	29° 8	5°37	4°41	9°15	12°59	0°24	18°46	8°57	19°32	18°16	29° 0	19°50
S 22	10 41 42	12°13'50	5°V42	0°V21	6°51	5°10	9°14	13° 5	0°27	18°45	8°57	19°24	18°13	29° 6	19°54
M23	10 45 38	13°13'43	20° 0	1°28	8° 5	5°38	9°14	13°12	0°29	18°43	8°56	19°15	18°10	29°13	19°57
T 24	10 49 35	14°13'34	4°H23	2°27	9°19	6° 7	9°14	13°18	0°32	18°42	8°56	19° 8	18° 6	29°20	20° 1
W25	10 53 32	15°13'23	18°45	3°20	10°33	6°35	9°D14	13°25	0°34	18°40	8°55	19° 3	18° 3	29°26	20° 5
T 26	10 57 28	16°13'10	3°II 2	4° 4	11°46	7° 3	9°14	13°31	0°37	18°39	8°55	19° 0	18° 0	29°33	20° 8
F 27	11 1 25	17°12'54	17°11	4°41	13° 0	7°31	9°14	13°38	0°40	18°37	8°55	18°D59	17°57	29°40	20°12
S 28	11 5 21	18°H12'36	1°Ω10	5°V 9	14°V14	7°H58	9°Ω15	13°Ω44	0°H43	18°Ω36	8°Ω54	18°Ω59	17°Ω54	29°M46	20°H16

Delta T = 247.13 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

MARCH 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 9 18	19♋12'16	15♌1	5♍29	15♍27	8♎25	9♏15	13♐51	0♑45	18♒34	8♓54	19♔0	17♕51	29♖53	20♗20	
M 2	11 13 14	20°11'53	28°42	5°41	16°41	8°53	9°16	13°57	0°48	18♒33	8♓54	19♔0	17°47	0♑0	20°23	
T 3	11 17 11	21°11'28	12♌13	5°R44	17°54	9°19	9°18	14°3	0°51	18°32	8°53	18°57	17°44	0°7	20°27	
W 4	11 21 7	22°11'01	25°35	5°39	19°8	9°46	9°19	14°9	0°54	18°30	8°53	18°52	17°41	0°13	20°31	
T 5	11 25 4	23°10'31	8♍45	5°27	20°21	10°13	9°20	14°16	0°57	18°29	8°53	18°45	17°38	0°20	20°34	
F 6	11 29 1	24°9'59	21°44	5°7	21°34	10°39	9°22	14°22	1°0	18°28	8°53	18°35	17°35	0°27	20°38	
S 7	11 32 57	25°9'26	4♌30	4°41	22°48	11°5	9°24	14°28	1°2	18°26	8°52	18°23	17°31	0°33	20°42	
S 8	11 36 54	26°8'50	17°2	4°8	24°1	11°30	9°26	14°34	1°5	18°25	8°52	18°11	17°28	0°40	20°45	
M 9	11 40 50	27°8'12	29°21	3°30	25°14	11°56	9°28	14°40	1°8	18°24	8°52	17°59	17°25	0°47	20°49	
T 10	11 44 47	28°7'33	11♌28	2°48	26°27	12°21	9°31	14°46	1°11	18°23	8°52	17°49	17°22	0°53	20°53	
W11	11 48 43	29°6'51	23°26	2°2	27°40	12°46	9°34	14°51	1°14	18°22	8°52	17°41	17°19	1°0	20°56	
T 12	11 52 40	0♍6'08	5♎17	1°13	28°53	13°11	9°36	14°57	1°18	18°20	8°52	17°36	17°16	1°7	21°0	
F 13	11 56 36	1°5'23	17°7	0°23	0♎6	13°35	9°39	15°3	1°21	18°19	8°52	17°33	17°12	1°13	21°4	
S 14	12 0 33	2°4'36	28°59	29♋32	1°19	13°59	9°43	15°9	1°24	18°18	8°D52	17°D32	17°9	1°20	21°7	
S 15	12 4 30	3°3'47	10♌59	28°42	2°32	14°23	9°46	15°14	1°27	18°17	8°52	17°R32	17°6	1°27	21°11	
M16	12 8 26	4°2'57	23°13	27°53	3°45	14°46	9°50	15°20	1°30	18°16	8°52	17°32	17°3	1°33	21°15	
T 17	12 12 23	5°2'05	5♌46	27°7	4°58	15°9	9°53	15°25	1°33	18°15	8°52	17°31	17°0	1°40	21°18	
W18	12 16 19	6°1'10	18°42	26°24	6°10	15°32	9°57	15°31	1°36	18°14	8°52	17°27	16°57	1°47	21°22	
T 19	12 20 16	7°0'14	2♋4	25°44	7°23	15°55	10°1	15°36	1°40	18°13	8°52	17°21	16°53	1°54	21°26	
F 20	12 24 12	7°59'16	15°52	25°9	8°35	16°17	10°5	15°42	1°43	18°12	8°52	17°13	16°50	2°0	21°29	
S 21	12 28 9	8°58'17	0♍5	24°39	9°48	16°39	10°10	15°47	1°46	18°11	8°53	17°2	16°47	2°7	21°33	
S 22	12 32 5	9°57'15	14°38	24°13	11°0	17°0	10°14	15°52	1°49	18°10	8°53	16°50	16°44	2°14	21°36	
M23	12 36 2	10°56'11	29°23	23°53	12°13	17°21	10°19	15°57	1°53	18°9	8°53	16°39	16°41	2°20	21°40	
T 24	12 39 59	11°55'05	14♌13	23°38	13°25	17°42	10°24	16°2	1°56	18°8	8°53	16°29	16°37	2°27	21°43	
W25	12 43 55	12°53'56	28°58	23°29	14°37	18°2	10°29	16°7	1°59	18°7	8°53	16°22	16°34	2°34	21°47	
T 26	12 47 52	13°52'46	13♌32	23°D25	15°50	18°22	10°34	16°12	2°2	18°7	8°54	16°17	16°31	2°40	21°50	
F 27	12 51 48	14°51'33	27°52	23°26	17°2	18°42	10°40	16°17	2°6	18°6	8°54	16°15	16°28	2°47	21°54	
S 28	12 55 45	15°50'19	11♌54	23°32	18°14	19°1	10°45	16°22	2°9	18°5	8°54	16°14	16°25	2°54	21°57	
S 29	12 59 41	16°49'01	25°39	23°44	19°26	19°20	10°51	16°27	2°13	18°4	8°55	16°14	16°22	3°0	22°1	
M30	13 3 38	17°47'42	9♌8	24°0	20°38	19°38	10°57	16°31	2°16	18°4	8°55	16°13	16°18	3°7	22°4	
T 31	13 7 34	18♍46'20	22♌22	24♋21	21♌50	19♎56	11♏3	16♐36	2♑19	18♒3	8♓55	16♔10	16♕15	3♖14	22♗8	

Delta T = 247.02 sec. Julian Calendar 1 March 1433 == Greg. Calendar 10 March 1433

APRIL 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 11 31	19♍44'55	5♎24	24♋47	23♌1	20♎13	11♏9	16♐40	2♑23	18♒2	8♓56	16♔5	16♕12	3♖20	22♗11	
T 2	13 15 28	20°43'29	18°14	25°17	24°13	20°30	11°15	16°45	2°26	18♒2	8°56	15♕56	16°9	3°27	22°14	
F 3	13 19 24	21°42'01	0♎53	25°51	25°25	20°47	11°22	16°49	2°29	18°1	8°57	15°45	16°6	3°34	22°18	
S 4	13 23 21	22°40'30	13°21	26°29	26°36	21°3	11°29	16°53	2°33	18°1	8°57	15°32	16°2	3°40	22°21	
S 5	13 27 17	23°38'58	25°40	27°10	27°48	21°19	11°35	16°58	2°36	18°0	8°58	15°18	15°59	3°47	22°24	
M 6	13 31 14	24°37'23	7♌49	27°56	28°59	21°34	11°42	17°2	2°40	18°0	8°58	15°5	15°56	3°54	22°27	
T 7	13 35 10	25°35'47	19°50	28°45	0♎11	21°48	11°49	17°6	2°43	17°59	8°59	14°53	15°53	4°0	22°31	
W 8	13 39 7	26°34'09	1♎43	29°37	1°22	22°3	11°56	17°10	2°47	17°59	8°59	14°44	15°50	4°7	22°34	
T 9	13 43 3	27°32'30	13°33	0♍32	2°33	22°16	12°4	17°14	2°50	17°59	9°0	14°38	15°47	4°14	22°37	
F 10	13 47 0	28°30'49	25°21	1°31	3°44	22°29	12°11	17°17	2°54	17°58	9°1	14°34	15°43	4°20	22°40	
S 11	13 50 56	29°29'06	7♌32	2°32	4°55	22°42	12°19	17°21	2°57	17°58	9°1	14°32	15°40	4°27	22°43	
S 12	13 54 53	0♎27'22	19°12	3°36	6°6	22°54	12°26	17°25	3°0	17°58	9°2	14°D32	15°37	4°34	22°46	
M13	13 58 50	1°25'36	1♎24	4°43	7°17	23°5	12°34	17°28	3°4	17°57	9°3	14°R33	15°34	4°41	22°50	
T 14	14 2 46	2°23'49	13°54	5°52	8°28	23°16	12°42	17°32	3°7	17°57	9°3	14°32	15°31	4°47	22°53	
W15	14 6 43	3°22'00	26°48	7°4	9°38	23°26	12°50	17°35	3°11	17°57	9°4	14°30	15°28	4°54	22°56	
T 16	14 10 39	4°20'09	10♋9	8°19	10°49	23°36	12°58	17°39	3°14	17°57	9°5	14°25	15°24	5°1	22°59	
F 17	14 14 36	5°18'17	23°59	9°35	11°59	23°45	13°7	17°42	3°18	17°57	9°6	14°18	15°21	5°7	23°2	
S 18	14 18 32	6°16'24	8♍17	10°54	13°10	23°53	13°15	17°45	3°21	17°57	9°7	14°10	15°18	5°14	23°4	
S 19	14 22 29	7°14'29	23°0	12°16	14°20	24°0	13°24	17°48	3°25	17°57	9°7	14°0	15°15	5°21	23°7	
M20	14 26 25	8°12'32	8♌0	13°39	15°30	24°7	13°33	17°51	3°28	17°D57	9°8	13°50	15°12	5°27	23°10	
T 21	14 30 22	9°10'34	23°8	15°5	16°40	24°14	13°41	17°54	3°32	17°57	9°9	13°41	15°8	5°34	23°13	
W22	14 34 19	10°8'35	8♌14	16°33	17°51	24°19	13°50	17°57	3°35	17°57	9°10	13°35	15°5	5°41	23°16	
T 23	14 38 15	11°6'33	23°8	18°2	19°0	24°24	13°59	17°59	3°39	17°57	9°11	13°31	15°2	5°47	23°19	
F 24	14 42 12	12°4'30	7♌44	19°35	20°10	24°29	14°8	18°2	3°42	17°57	9°12	13°D29	14°59	5°54	23°21	
S 25	14 46 8	13°2'25	21°58	21°9	21°20	24°32	14°18	18°4	3°45	17°57	9°13	13°29	14°56	6°1	23°24	
S 26	14 50 5	14°0'18	5♌49	22°45	22°30	24°35	14°27	18°7	3°49	17°57	9°14	13°30	14°53	6°7	23°27	
M27	14 54 1	14°58'09	19°18	24°23	23°39	24°37	14°37	18°9	3°52	17°57	9°15	13°R30	14°49	6°14	23°29	
T 28	14 57 58	15°55'59	2♎27	26°3	24°49	24°39	14°46	18°11	3°56	17°58	9°16	13°29	14°46	6°21	23°32	
W29	15 1 54	16°53'46	15°18	27°46	25°58	24°R40	14°56	18°14	3°59	17°58	9°17	13°25	14°43	6°27	23°34	
T 30	15 5 51	17♍51'32	27♎55	29♍30	27♌7	24♎40	15♏6	18♐16	4♑2	17♒58	9♓18	13♔20	14♕40	6♖34	23♗37	

Delta T = 246.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

MAY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	15 9 48	18♁49'16	10♁19	1♁17	28♁16	24♁R39	15♁15	18♁18	4♁6	17♁59	9♁19	13♁R12	14♁37	6♁41	23♁39	
S 2	15 13 44	19°46'59	22°34	3° 6	29°25	24♁37	15°25	18°19	4° 9	17°59	9°20	13♁2	14°34	6°47	23°42	
S 3	15 17 41	20°44'40	4♁40	4°56	0♁34	24°35	15°35	18°21	4°13	17°59	9°21	12°53	14°30	6°54	23°44	
M 4	15 21 37	21°42'20	16°39	6°49	1°43	24°32	15°46	18°23	4°16	18° 0	9°22	12°43	14°27	7° 1	23°46	
T 5	15 25 34	22°39'59	28°33	8°44	2°51	24°28	15°56	18°24	4°19	18° 0	9°23	12°35	14°24	7° 7	23°48	
W 6	15 29 30	23°37'36	10♁23	10°40	4° 0	24°24	16° 6	18°26	4°23	18° 1	9°24	12°28	14°21	7°14	23°51	
T 7	15 33 27	24°35'12	22°12	12°39	5° 8	24°19	16°16	18°27	4°26	18° 1	9°25	12°24	14°18	7°21	23°53	
F 8	15 37 23	25°32'47	4♁1	14°40	6°16	24°13	16°27	18°29	4°29	18° 2	9°27	12°22	14°14	7°27	23°55	
S 9	15 41 20	26°30'21	15°55	16°42	7°24	24° 6	16°38	18°30	4°32	18° 2	9°28	12°D22	14°11	7°34	23°57	
S 10	15 45 17	27°27'54	27°56	18°47	8°32	23°58	16°48	18°31	4°36	18° 3	9°29	12°22	14° 8	7°41	23°59	
M11	15 49 13	28°25'26	10♁8	20°53	9°40	23°50	16°59	18°32	4°39	18° 4	9°30	12°24	14° 5	7°47	24° 1	
T 12	15 53 10	29°22'57	22°39	23° 0	10°48	23°41	17°10	18°33	4°42	18° 4	9°31	12°25	14° 2	7°54	24° 3	
W13	15 57 6	0♁20'28	5♁30	25° 9	11°55	23°32	17°21	18°33	4°45	18° 5	9°33	12°R25	13°59	8° 1	24° 5	
T 14	16 1 3	1°17'57	18°47	27°19	13° 2	23°21	17°32	18°34	4°49	18° 6	9°34	12°24	13°55	8° 7	24° 7	
F 15	16 4 59	2°15'26	2♁31	29°29	14°10	23°10	17°43	18°35	4°52	18° 7	9°35	12°21	13°52	8°14	24° 9	
S 16	16 8 56	3°12'54	16°43	1♁41	15°17	22°58	17°54	18°35	4°55	18° 8	9°37	12°16	13°49	8°21	24°11	
S 17	16 12 52	4°10'21	1♁22	3°53	16°24	22°46	18° 5	18°36	4°58	18° 8	9°38	12°11	13°46	8°27	24°12	
M18	16 16 49	5° 7'47	16°21	6° 5	17°30	22°33	18°16	18°36	5° 1	18° 9	9°39	12° 5	13°43	8°34	24°14	
T 19	16 20 46	6° 5'13	1♁33	8°17	18°37	22°19	18°28	18°36	5° 4	18°10	9°40	12° 1	13°40	8°41	24°16	
W20	16 24 42	7° 2'38	16°47	10°28	19°43	22° 5	18°39	18°36	5° 7	18°11	9°42	11°57	13°36	8°48	24°17	
T 21	16 28 39	8° 0'02	1♁53	12°39	20°49	21°50	18°51	18°R36	5°10	18°12	9°43	11°55	13°33	8°54	24°19	
F 22	16 32 35	8°57'25	16°42	14°49	21°55	21°34	19° 2	18°36	5°13	18°13	9°45	11°D55	13°30	9° 1	24°20	
S 23	16 36 32	9°54'47	1♁10	16°58	23° 1	21°18	19°14	18°36	5°16	18°14	9°46	11°56	13°27	9° 8	24°22	
S 24	16 40 28	10°52'08	15°12	19° 5	24° 7	21° 2	19°26	18°36	5°19	18°15	9°47	11°57	13°24	9°14	24°23	
M25	16 44 25	11°49'28	28°48	21°11	25°12	20°45	19°37	18°35	5°22	18°16	9°49	11°59	13°20	9°21	24°25	
T 26	16 48 22	12°46'47	11♁59	23°16	26°18	20°28	19°49	18°35	5°25	18°17	9°50	11°R59	13°17	9°28	24°26	
W27	16 52 18	13°44'04	24°49	25°18	27°23	20°10	20° 1	18°34	5°28	18°19	9°52	11°59	13°14	9°34	24°27	
T 28	16 56 15	14°41'21	7♁21	27°18	28°28	19°52	20°13	18°34	5°31	18°20	9°53	11°57	13°11	9°41	24°28	
F 29	17 0 11	15°38'37	19°38	29°16	29°32	19°34	20°25	18°33	5°34	18°21	9°54	11°54	13° 8	9°48	24°29	
S 30	17 4 8	16°35'52	1♁44	1♁13	0♁37	19°16	20°37	18°32	5°37	18°22	9°56	11°50	13° 5	9°54	24°31	
S 31	17 8 4	17♁33'07	13♁42	3♁7	1♁41	18♁57	20♁49	18♁31	5♁39	18♁23	9♁57	11♁46	13♁1	10♁1	24♁32	

Delta T = 246.79 sec. Julian Calendar 1 May 1433 == Greg. Calendar 10 May 1433

JUNE 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	17 12 1	18♁30'21	25♁35	4♁58	2♁45	18°R38	21♁1	18°R30	5♁42	18♁25	9♁59	11°R43	12♁58	10♁8	24♁33	
T 2	17 15 57	19°27'34	7♁25	6°48	3°48	18♁20	21°13	18°29	5°45	18°26	10° 0	11♁39	12°55	10°14	24°34	
W 3	17 19 54	20°24'47	19°14	8°35	4°52	18° 1	21°26	18°28	5°48	18°27	10° 2	11°37	12°52	10°21	24°34	
T 4	17 23 51	21°21'59	1♁3	10°20	5°55	17°42	21°38	18°26	5°50	18°29	10° 3	11°35	12°49	10°28	24°35	
F 5	17 27 47	22°19'11	12°59	12° 2	6°58	17°23	21°50	18°25	5°53	18°30	10° 5	11°D35	12°46	10°34	24°36	
S 6	17 31 44	23°16'23	24°59	13°42	8° 1	17° 4	22° 3	18°23	5°56	18°32	10° 6	11°36	12°42	10°41	24°37	
S 7	17 35 40	24°13'34	7♁8	15°20	9° 3	16°45	22°15	18°22	5°58	18°33	10° 8	11°37	12°39	10°48	24°37	
M 8	17 39 37	25°10'46	19°28	16°55	10° 5	16°27	22°28	18°20	6° 1	18°34	10° 9	11°38	12°36	10°54	24°38	
T 9	17 43 33	26° 7'57	2♁4	18°28	11° 7	16° 8	22°40	18°18	6° 3	18°36	10°11	11°39	12°33	11° 1	24°39	
W10	17 47 30	27° 5'08	14°57	19°59	12° 8	15°50	22°53	18°16	6° 6	18°37	10°12	11°40	12°30	11° 8	24°39	
T 11	17 51 26	28° 2'19	28°11	21°27	13° 9	15°32	23° 5	18°14	6° 8	18°39	10°14	11°R40	12°26	11°14	24°40	
F 12	17 55 23	28°59'31	11♁49	22°53	14°10	15°14	23°18	18°12	6°11	18°41	10°15	11°40	12°23	11°21	24°40	
S 13	17 59 20	29°56'42	25°51	24°16	15°11	14°57	23°31	18°10	6°13	18°42	10°17	11°39	12°20	11°28	24°40	
S 14	18 3 16	0♁53'54	10♁17	25°37	16°11	14°41	23°43	18° 8	6°15	18°44	10°18	11°38	12°17	11°34	24°41	
M15	18 7 13	1°51'06	25° 2	26°56	17°11	14°24	23°56	18° 5	6°18	18°45	10°20	11°37	12°14	11°41	24°41	
T 16	18 11 9	2°48'18	10♁2	28°11	18°10	14° 8	24° 9	18° 3	6°20	18°47	10°22	11°36	12°11	11°48	24°41	
W17	18 15 6	3°45'30	25° 9	29°24	19°10	13°53	24°22	18° 0	6°22	18°49	10°23	11°35	12° 7	11°54	24°41	
T 18	18 19 2	4°42'43	10♁12	0♁35	20° 8	13°38	24°35	17°58	6°24	18°50	10°25	11°D35	12° 4	12° 1	24°41	
F 19	18 22 59	5°39'55	25° 4	1°42	21° 7	13°24	24°48	17°55	6°26	18°52	10°26	11°35	12° 1	12° 8	24°R41	
S 20	18 26 55	6°37'08	9♁38	2°47	22° 5	13°11	25° 0	17°52	6°28	18°54	10°28	11°36	11°58	12°14	24°41	
S 21	18 30 52	7°34'20	23°48	3°49	23° 2	12°58	25°13	17°50	6°31	18°56	10°29	11°36	11°55	12°21	24°41	
M22	18 34 49	8°31'32	7♁32	4°48	24° 0	12°46	25°26	17°47	6°33	18°57	10°31	11°37	11°52	12°28	24°41	
T 23	18 38 45	9°28'44	20°50	5°44	24°56	12°34	25°39	17°44	6°35	18°59	10°32	11°37	11°48	12°34	24°41	
W24	18 42 42	10°25'56	3♁43	6°36	25°52	12°24	25°52	17°41	6°36	19° 1	10°34	11°37	11°45	12°41	24°41	
T 25	18 46 38	11°23'08	16°16	7°25	26°48	12°14	26° 5	17°38	6°38	19° 3	10°36	11°37	11°42	12°48	24°40	
F 26	18 50 35	12°20'20	28°32	8°11	27°43	12° 5	26°18	17°34	6°40	19° 5	10°37	11°37	11°39	12°54	24°40	
S 27	18 54 31	13°17'32	10♁35	8°53	28°38	11°57	26°32	17°31	6°42	19° 6	10°39	11°37	11°36	13° 1	24°40	
S 28	18 58 28	14°14'44	22°29	9°31	29°32	11°49	26°45	17°28	6°44	19° 8	10°40	11°37	11°32	13° 8	24°39	
M29	19 2 24	15°11'56	4♁19	10° 5	0♁26	11°42	26°58	17°24	6°46	19°10	10°42	11°38	11°29	13°14	24°39	
T 30	19 6 21	16♁9'09	16♁8	10♁35	11♁19	11♁37	27♁11	17♁21	6♁47	19♁12	10♁43	11♁38	11♁26	13♁21	24♁38	

Delta T = 246.68 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

JULY 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 10 18	17° 6' 22"	27° 59'	11° 01'	21° 11'	11° R31	27° 24'	17° R17	6° 49'	19° 01'	10° 45'	11° 38'	11° 23'	13° 28'	24° R37	
T 2	19 14 14	18° 3' 35"	9° 55'	11° 23'	3° 3'	11° 27'	27° 37'	17° 14'	6° 51'	19° 16'	10° 47'	11° R38	11° 20'	13° 34'	24° 37'	
F 3	19 18 11	19° 0' 49"	21° 58'	11° 40'	3° 54'	11° 24'	27° 50'	17° 10'	6° 52'	19° 18'	10° 48'	11° 38'	11° 17'	13° 41'	24° 36'	
S 4	19 22 7	19° 58' 03"	4° 10'	11° 52'	4° 45'	11° 21'	28° 4'	17° 7'	6° 54'	19° 20'	10° 50'	11° 38'	11° 13'	13° 48'	24° 35'	
S 5	19 26 4	20° 55' 18"	16° 32'	12° 0'	5° 35'	11° 20'	28° 17'	17° 3'	6° 55'	19° 22'	10° 51'	11° 37'	11° 10'	13° 54'	24° 34'	
M 6	19 30 0	21° 52' 34"	29° 7'	12° R 2	6° 24'	11° 19'	28° 30'	16° 59'	6° 57'	19° 24'	10° 53'	11° 36'	11° 7'	14° 1'	24° 34'	
T 7	19 33 57	22° 49' 50"	11° 56'	12° 0'	7° 12'	11° D19	28° 43'	16° 55'	6° 58'	19° 26'	10° 54'	11° 34'	11° 4'	14° 7'	24° 33'	
W 8	19 37 53	23° 47' 07"	24° 59'	11° 53'	8° 0'	11° 20'	28° 56'	16° 51'	6° 59'	19° 28'	10° 56'	11° 33'	11° 1'	14° 14'	24° 32'	
T 9	19 41 50	24° 44' 25"	8° 19'	11° 41'	8° 47'	11° 21'	29° 10'	16° 47'	7° 1'	19° 30'	10° 57'	11° 32'	10° 58'	14° 21'	24° 31'	
F 10	19 45 47	25° 41' 44"	21° 56'	11° 23'	9° 33'	11° 24'	29° 23'	16° 43'	7° 2'	19° 32'	10° 59'	11° D31	10° 54'	14° 27'	24° 30'	
S 11	19 49 43	26° 39' 04"	5° 51'	11° 1'	10° 18'	11° 27'	29° 36'	16° 39'	7° 3'	19° 34'	11° 0'	11° 31'	10° 51'	14° 34'	24° 28'	
S 12	19 53 40	27° 36' 26"	20° 2'	10° 35'	11° 3'	11° 31'	29° 49'	16° 35'	7° 4'	19° 36'	11° 2'	11° 32'	10° 48'	14° 41'	24° 27'	
M 13	19 57 36	28° 33' 48"	4° 30'	10° 4'	11° 46'	11° 36'	0° 03'	16° 31'	7° 5'	19° 38'	11° 3'	11° 33'	10° 45'	14° 47'	24° 26'	
T 14	20 1 33	29° 31' 12"	19° 9'	9° 29'	12° 29'	11° 42'	0° 16'	16° 27'	7° 6'	19° 41'	11° 5'	11° 34'	10° 42'	14° 54'	24° 25'	
W 15	20 5 29	0° 28' 37"	3° 55'	8° 50'	13° 10'	11° 48'	0° 29'	16° 22'	7° 7'	19° 43'	11° 6'	11° 35'	10° 38'	15° 1'	24° 23'	
T 16	20 9 26	1° 26' 03"	18° 42'	8° 8'	13° 51'	11° 55'	0° 42'	16° 18'	7° 8'	19° 45'	11° 8'	11° R35	10° 35'	15° 7'	24° 22'	
F 17	20 13 23	2° 23' 29"	3° 23'	7° 25'	14° 30'	12° 4'	0° 56'	16° 14'	7° 9'	19° 47'	11° 9'	11° 34'	10° 32'	15° 14'	24° 21'	
S 18	20 17 19	3° 20' 57"	17° 50'	6° 39'	15° 8'	12° 12'	1° 9'	16° 10'	7° 10'	19° 49'	11° 11'	11° 32'	10° 29'	15° 21'	24° 19'	
S 19	20 21 16	4° 18' 26"	1° 59'	5° 52'	15° 46'	12° 22'	1° 22'	16° 5'	7° 11'	19° 51'	11° 12'	11° 29'	10° 26'	15° 27'	24° 18'	
M 20	20 25 12	5° 15' 55"	15° 44'	5° 6'	16° 22'	12° 33'	1° 36'	16° 1'	7° 12'	19° 53'	11° 14'	11° 26'	10° 23'	15° 34'	24° 16'	
T 21	20 29 9	6° 13' 25"	2° 6'	4° 20'	16° 56'	12° 44'	1° 49'	15° 56'	7° 12'	19° 56'	11° 15'	11° 23'	10° 19'	15° 41'	24° 14'	
W 22	20 33 5	7° 10' 56"	12° 3'	3° 36'	17° 30'	12° 56'	2° 2'	15° 52'	7° 13'	19° 58'	11° 17'	11° 20'	10° 16'	15° 47'	24° 13'	
T 23	20 37 2	8° 8' 28"	24° 38'	2° 54'	18° 2'	13° 8'	2° 15'	15° 48'	7° 14'	20° 0'	11° 18'	11° 18'	10° 13'	15° 54'	24° 11'	
F 24	20 40 58	9° 6' 01"	6° 55'	2° 16'	18° 33'	13° 22'	2° 28'	15° 43'	7° 14'	20° 2'	11° 19'	11° D17	10° 10'	16° 1'	24° 9'	
S 25	20 44 55	10° 3' 35"	18° 58'	1° 42'	19° 2'	13° 36'	2° 42'	15° 39'	7° 15'	20° 4'	11° 21'	11° 17'	10° 7'	16° 7'	24° 8'	
S 26	20 48 52	11° 1' 09"	0° 51'	1° 13'	19° 30'	13° 50'	2° 55'	15° 34'	7° 15'	20° 7'	11° 22'	11° 19'	10° 3'	16° 14'	24° 6'	
M 27	20 52 48	11° 58' 45"	12° 40'	0° 50'	19° 56'	14° 6'	3° 8'	15° 30'	7° 16'	20° 9'	11° 24'	11° 20'	10° 0'	16° 21'	24° 4'	
T 28	20 56 45	12° 56' 22"	24° 30'	0° 32'	20° 21'	14° 22'	3° 21'	15° 25'	7° 16'	20° 11'	11° 25'	11° 22'	9° 57'	16° 27'	24° 2'	
W 29	21 0 41	13° 54' 00"	6° 24'	0° 21'	20° 43'	14° 39'	3° 34'	15° 21'	7° 16'	20° 13'	11° 26'	11° R23	9° 54'	16° 34'	24° 0'	
T 30	21 4 38	14° 51' 39"	18° 27'	0° D17	21° 5'	14° 56'	3° 47'	15° 16'	7° 17'	20° 15'	11° 28'	11° 23'	9° 51'	16° 41'	23° 58'	
F 31	21 8 34	15° 49' 19"	0° 40'	0° L20	21° 24'	15° 14'	4° 1'	15° 12'	7° 17'	20° 18'	11° 29'	11° 21'	9° 48'	16° 47'	23° 56'	

Delta T = 246.56 sec. Julian Calendar 1 July 1433 == Greg. Calendar 10 July 1433

AUGUST 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 12 31	16° 04' 70"	13° 38'	0° 03'	21° 41'	15° 33'	4° 01'	15° R 7	7° 17'	20° 02'	11° 30'	11° R18	9° 44'	16° 54'	23° R54	
S 2	21 16 27	17° 44' 43"	25° 48'	0° 49'	21° 57'	15° 52'	4° 27'	15° 3'	7° 17'	20° 22'	11° 32'	11° 13'	9° 41'	17° 1'	23° 52'	
M 3	21 20 24	18° 42' 27"	8° 43'	1° 15'	22° 11'	16° 12'	4° 40'	14° 58'	7° 17'	20° 24'	11° 33'	11° 7'	9° 38'	17° 7'	23° 50'	
T 4	21 24 21	19° 40' 12"	21° 53'	1° 48'	22° 22'	16° 32'	4° 53'	14° 54'	7° R17	20° 27'	11° 34'	11° 1'	9° 35'	17° 14'	23° 48'	
W 5	21 28 17	20° 37' 59"	5° 15'	2° 28'	22° 32'	16° 53'	5° 6'	14° 49'	7° 17'	20° 29'	11° 36'	10° 55'	9° 32'	17° 21'	23° 45'	
T 6	21 32 14	21° 35' 48"	18° 50'	3° 16'	22° 39'	17° 14'	5° 19'	14° 45'	7° 17'	20° 31'	11° 37'	10° 50'	9° 29'	17° 27'	23° 43'	
F 7	21 36 10	22° 33' 39"	2° 36'	4° 11'	22° 44'	17° 36'	5° 32'	14° 40'	7° 17'	20° 33'	11° 38'	10° 46'	9° 25'	17° 34'	23° 41'	
S 8	21 40 7	23° 31' 31"	16° 32'	5° 12'	22° 47'	17° 59'	5° 45'	14° 36'	7° 17'	20° 35'	11° 39'	10° 45'	9° 22'	17° 41'	23° 39'	
S 9	21 44 3	24° 29' 25"	0° 36'	6° 21'	22° R48	18° 22'	5° 58'	14° 31'	7° 17'	20° 38'	11° 41'	10° D45	9° 19'	17° 47'	23° 36'	
M 10	21 48 0	25° 27' 22"	14° 48'	7° 35'	22° 46'	18° 45'	6° 10'	14° 27'	7° 16'	20° 40'	11° 42'	10° 46'	9° 16'	17° 54'	23° 34'	
T 11	21 51 56	26° 25' 20"	29° 7'	8° 56'	22° 42'	19° 9'	6° 23'	14° 22'	7° 16'	20° 42'	11° 43'	10° 47'	9° 13'	18° 1'	23° 31'	
W 12	21 55 53	27° 23' 20"	13° 29'	10° 21'	22° 36'	19° 34'	6° 36'	14° 18'	7° 16'	20° 44'	11° 44'	10° R47	9° 9'	18° 7'	23° 29'	
T 13	21 59 50	28° 21' 22"	27° 51'	11° 52'	22° 27'	19° 59'	6° 49'	14° 14'	7° 15'	20° 47'	11° 45'	10° 46'	9° 6'	18° 14'	23° 27'	
F 14	22 3 46	29° 19' 25"	12° 9'	13° 27'	22° 16'	20° 24'	7° 2'	14° 10'	7° 15'	20° 49'	11° 46'	10° 43'	9° 3'	18° 20'	23° 24'	
S 15	22 7 43	0° 17' 31"	26° 18'	15° 6'	22° 3'	20° 50'	7° 14'	14° 5'	7° 14'	20° 51'	11° 48'	10° 37'	9° 0'	18° 27'	23° 22'	
S 16	22 11 39	1° 15' 37"	10° 13'	16° 49'	21° 47'	21° 17'	7° 27'	14° 1'	7° 14'	20° 53'	11° 49'	10° 30'	8° 57'	18° 34'	23° 19'	
M 17	22 15 36	2° 13' 46"	23° 51'	18° 35'	21° 29'	21° 43'	7° 40'	13° 57'	7° 13'	20° 55'	11° 50'	10° 21'	8° 54'	18° 40'	23° 17'	
T 18	22 19 32	3° 11' 56"	7° 8'	20° 23'	21° 8'	22° 11'	7° 52'	13° 53'	7° 13'	20° 58'	11° 51'	10° 12'	8° 50'	18° 47'	23° 14'	
W 19	22 23 29	4° 10' 08"	20° 3'	22° 13'	20° 46'	22° 38'	8° 5'	13° 49'	7° 12'	21° 0'	11° 52'	10° 4'	8° 47'	18° 54'	23° 11'	
T 20	22 27 25	5° 8' 21"	2° 38'	24° 5'	20° 21'	23° 6'	8° 17'	13° 45'	7° 11'	21° 2'	11° 53'	9° 57'	8° 44'	19° 0'	23° 9'	
F 21	22 31 22	6° 6' 36"	14° 55'	25° 58'	19° 55'	23° 35'	8° 30'	13° 41'	7° 10'	21° 4'	11° 54'	9° 53'	8° 41'	19° 7'	23° 6'	
S 22	22 35 18	7° 4' 53"	26° 58'	27° 52'	19° 26'	24° 4'	8° 42'	13° 37'	7° 9'	21° 6'	11° 55'	9° 50'	8° 38'	19° 14'	23° 3'	
S 23	22 39 15	8° 3' 11"	8° 51'	29° 47'	18° 56'	24° 33'	8° 54'	13° 33'	7° 9'	21° 8'	11° 56'	9° D50	8° 35'	19° 20'	23° 1'	
M 24	22 43 12	9° 1' 31"	20° 40'	1° 42'	18° 24'	25° 3'	9° 7'	13° 29'	7° 8'	21° 11'	11° 57'	9° 50'	8° 31'	19° 27'	22° 58'	
T 25	22 47 8	9° 59' 52"	2° 30'	3° 37'	17° 51'	25° 33'	9° 19'	13° 25'	7° 7'	21° 13'	11° 58'	9° 51'	8° 28'	19° 34'	22° 55'	
W 26	22 51 5	10° 58' 15"	14° 27'	5° 32'	17° 16'	26° 3'	9° 31'	13° 21'	7° 6'	21° 15'	11° 59'	9° R51	8° 25'	19° 40'	22° 53'	
T 27	22 55 1	11° 56' 39"	26° 34'	7° 26'	16° 41'	26° 34'	9° 43'	13° 18'	7° 4'	21° 17'	12° 0'	9° 50'	8° 22'	19° 47'	22° 50'	
F 28	22 58 58	12° 55' 06"	8° 56'	9° 20'	16° 5'	27° 5'	9° 55'	13° 14'	7° 3'	21° 19'	12° 0'	9° 46'	8° 19'	19° 54'	22° 47'	
S 29	23 2 54	13° 53' 33"	21° 36'	11° 13'	15° 28'	27° 37'	10° 7'	13° 10'	7° 2'	21° 21'	12° 1'	9° 40'	8° 15'	20° 0'	22° 44'	
S 30	23 6 51	14° 52' 03"	4° 35'	13° 6'	14° 51'	28° 8'	10° 19'	13° 7'	7° 1'	21° 23'	12° 2'	9° 31'	8° 12'	20° 7'	22° 42'	
M 31	23 10 47	15° 50' 35"	17° 53'	14° 58'	14° 14'	28° 40'	10° 03'	13° 3'	7° 0'	21° 25'	12° 3'	9° 21'	8° 9'	20° 14'	22° 39'	

Delta T = 246.45 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

SEPTEMBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 14 44	16 ^h 49'08	1 ^h Y27	16 ^h 49	13°R37	29 ^h 13	10 ^h 43	13°R 0	6°R58	21 ^h 27	12 ^h 4	9°R10	8 ^h 6	20 ^h 20	22°R36								
W 2	23 18 41	17°47'43	15°16	18°39	13 ^h 1	29°45	10°55	12 ^h 57	6 ^h 57	21°29	12° 4	8 ^h 59	8° 3	20°27	22 ^h 33								
T 3	23 22 37	18°46'21	29°14	20°28	12°25	0 ^h 18	11° 7	12°54	6°56	21°31	12° 5	8°50	8° 0	20°34	22°30								
F 4	23 26 34	19°45'01	13 ^h 19	22°16	11°50	0°52	11°18	12°50	6°54	21°33	12° 6	8°43	7°56	20°40	22°28								
S 5	23 30 30	20°43'43	27°27	24° 3	11°16	1°25	11°30	12°47	6°53	21°35	12° 7	8°39	7°53	20°47	22°25								
S 6	23 34 27	21°42'28	11 ^h 35	25°49	10°44	1°59	11°42	12°44	6°51	21°37	12° 7	8°37	7°50	20°53	22°22								
M 7	23 38 23	22°41'14	25°42	27°35	10°13	2°33	11°53	12°41	6°50	21°39	12° 8	8°D36	7°47	21° 0	22°19								
T 8	23 42 20	23°40'04	9 ^h 47	29°19	9°44	3° 7	12° 4	12°39	6°48	21°41	12° 9	8°R37	7°44	21° 7	22°16								
W 9	23 46 16	24°38'55	23°50	1 ^h 2	9°17	3°42	12°16	12°36	6°47	21°43	12° 9	8°36	7°41	21°13	22°14								
T 10	23 50 13	25°37'49	7 ^h 48	2°45	8°51	4°17	12°27	12°33	6°45	21°45	12°10	8°33	7°37	21°20	22°11								
F 11	23 54 10	26°36'45	21°40	4°26	8°28	4°52	12°38	12°30	6°43	21°47	12°10	8°28	7°34	21°27	22° 8								
S 12	23 58 6	27°35'43	5 ^h 24	6° 7	8° 7	5°27	12°49	12°28	6°41	21°49	12°11	8°19	7°31	21°33	22° 5								
S 13	0 2 3	28°34'43	18°57	7°47	7°49	6° 3	13° 0	12°25	6°40	21°51	12°12	8° 8	7°28	21°40	22° 2								
M14	0 5 59	29°33'45	2 ^h 17	9°26	7°32	6°39	13°11	12°23	6°38	21°53	12°12	7°56	7°25	21°47	22° 0								
T 15	0 9 56	0 ^h 32'50	15°21	11° 4	7°18	7°15	13°22	12°21	6°36	21°55	12°13	7°43	7°21	21°53	21°57								
W16	0 13 52	1°31'56	28° 7	12°41	7° 7	7°51	13°33	12°19	6°34	21°56	12°13	7°30	7°18	22° 0	21°54								
T 17	0 17 49	2°31'04	10 ^h 36	14°17	6°58	8°28	13°44	12°17	6°32	21°58	12°13	7°20	7°15	22° 7	21°51								
F 18	0 21 45	3°30'15	22°50	15°52	6°51	9° 4	13°54	12°15	6°30	22° 0	12°14	7°12	7°12	22°13	21°49								
S 19	0 25 42	4°29'27	4 ^h 51	17°27	6°46	9°41	14° 5	12°13	6°28	22° 2	12°14	7° 7	7° 9	22°20	21°46								
S 20	0 29 39	5°28'41	16°42	19° 1	6°D45	10°19	14°15	12°11	6°26	22° 3	12°15	7° 4	7° 6	22°27	21°43								
M21	0 33 35	6°27'57	28°30	20°34	6°45	10°56	14°26	12° 9	6°24	22° 5	12°15	7° 3	7° 2	22°33	21°41								
T 22	0 37 32	7°27'14	10 ^h 19	22° 7	6°48	11°33	14°36	12° 8	6°22	22° 7	12°15	7° 3	6°59	22°40	21°38								
W23	0 41 28	8°26'34	22°16	23°38	6°53	12°11	14°46	12° 6	6°20	22° 9	12°16	7° 3	6°56	22°47	21°35								
T 24	0 45 25	9°25'55	4 ^h 24	25° 9	7° 0	12°49	14°56	12° 5	6°18	22°10	12°16	7° 1	6°53	22°53	21°33								
F 25	0 49 21	10°25'18	16°50	26°39	7°10	13°27	15° 6	12° 3	6°16	22°12	12°16	6°57	6°50	23° 0	21°30								
S 26	0 53 18	11°24'43	29°36	28° 9	7°22	14° 5	15°16	12° 2	6°14	22°13	12°16	6°50	6°46	23° 6	21°27								
S 27	0 57 14	12°24'10	12 ^h 47	29°37	7°36	14°44	15°26	12° 1	6°11	22°15	12°16	6°41	6°43	23°13	21°25								
M28	1 1 11	13°23'38	26°21	1 ^h 5	7°52	15°23	15°36	12° 0	6° 9	22°17	12°17	6°30	6°40	23°20	21°22								
T 29	1 5 7	14°23'09	10 ^h 17	2°32	8°10	16° 1	15°45	11°59	6° 7	22°18	12°17	6°17	6°37	23°26	21°20								
W30	1 9 4	15°22'41	24 ^h 31	3 ^h 59	8 ^h 29	16°34	15°55	11°58	6 ^h 5	22°20	12°17	6 ^h 5	6 ^h 34	23°33	21 ^h 17								

Delta T = 246.33 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1433 == Greg. Calendar 10 Sept. 1433

OCTOBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 13 1	16 ^h 22'16	8 ^h 57	5 ^h 24	8 ^h 51	17 ^h 19	16 ^h 4	11°R57	6°R 2	22 ^h 21	12 ^h 17	5°R55	6 ^h 31	23 ^h 40	21°R15								
F 2	1 16 57	17°21'53	23°28	6°49	9°15	17°58	16°13	11°57	6 ^h 0	22°23	12°17	5 ^h 47	6°27	23°46	21 ^h 12								
S 3	1 20 54	18°21'32	7 ^h 58	8°13	9°40	18°38	16°22	11°56	5°58	22°24	12°17	5°42	6°24	23°53	21°10								
S 4	1 24 50	19°21'14	22°22	9°36	10° 7	19°17	16°31	11°56	5°56	22°25	12°17	5°40	6°21	24° 0	21° 7								
M 5	1 28 47	20°20'57	6 ^h 38	10°58	10°36	19°57	16°40	11°55	5°53	22°27	12°R17	5°D39	6°18	24° 6	21° 5								
T 6	1 32 43	21°20'44	20°42	12°19	11° 7	20°37	16°49	11°55	5°51	22°28	12°17	5°R39	6°15	24°13	21° 3								
W 7	1 36 40	22°20'32	4 ^h 35	13°39	11°38	21°17	16°58	11°55	5°48	22°29	12°17	5°39	6°12	24°20	21° 1								
T 8	1 40 36	23°20'23	18°18	14°58	12°12	21°57	17° 6	11°D55	5°46	22°31	12°17	5°37	6° 8	24°26	20°58								
F 9	1 44 33	24°20'15	1 ^h 49	16°16	12°47	22°37	17°15	11°55	5°44	22°32	12°17	5°32	6° 5	24°33	20°56								
S 10	1 48 30	25°20'10	15°10	17°33	13°23	23°17	17°23	11°55	5°41	22°33	12°17	5°24	6° 2	24°40	20°54								
S 11	1 52 26	26°20'08	28°19	18°48	14° 0	23°57	17°31	11°56	5°39	22°34	12°17	5°14	5°59	24°46	20°52								
M12	1 56 23	27°20'07	11 ^h 16	20° 1	14°39	24°38	17°39	11°56	5°36	22°36	12°16	5° 2	5°56	24°53	20°50								
T 13	2 0 19	28°20'08	24° 1	21°13	15°19	25°19	17°47	11°56	5°34	22°37	12°16	4°49	5°52	24°59	20°47								
W14	2 4 16	29°20'11	6 ^h 33	22°23	16° 0	25°59	17°55	11°57	5°31	22°38	12°16	4°38	5°49	25° 6	20°45								
T 15	2 8 12	0 ^h 20'16	18°51	23°31	16°42	26°40	18° 3	11°58	5°29	22°39	12°16	4°28	5°46	25°13	20°43								
F 16	2 12 9	1°20'23	0 ^h 58	24°37	17°26	27°21	18°10	11°59	5°26	22°40	12°16	4°20	5°43	25°19	20°41								
S 17	2 16 5	2°20'32	12°54	25°40	18°10	28° 2	18°17	11°59	5°24	22°41	12°15	4°15	5°40	25°26	20°40								
S 18	2 20 2	3°20'43	24°44	26°40	18°55	28°44	18°25	12° 0	5°21	22°42	12°15	4°12	5°37	25°33	20°38								
M19	2 23 59	4°20'55	6 ^h 30	27°37	19°42	29°25	18°32	12° 2	5°19	22°43	12°15	4°D12	5°33	25°39	20°36								
T 20	2 27 55	5°21'08	18°17	28°31	20°29	0 ^h 6	18°39	12° 3	5°16	22°44	12°14	4°13	5°30	25°46	20°34								
W21	2 31 52	6°21'24	0 ^h 11	29°20	21°17	0°48	18°46	12° 4	5°14	22°45	12°14	4°13	5°27	25°53	20°32								
T 22	2 35 48	7°21'40	12°17	0 ^h 5	22° 6	1°29	18°52	12° 6	5°12	22°46	12°13	4°R13	5°24	25°59	20°31								
F 23	2 39 45	8°21'58	24°41	0°45	22°56	2°11	18°59	12° 7	5° 9	22°47	12°13	4°12	5°21	26° 6	20°29								
S 24	2 43 41	9°22'18	7 ^h 27	1°20	23°47	2°53	19° 5	12° 9	5° 7	22°47	12°12	4° 8	5°18	26°13	20°27								
S 25	2 47 38	10°22'39	20°38	1°48	24°38	3°35	19°11	12°10	5° 4	22°48	12°12	4° 2	5°14	26°19	20°26								
M26	2 51 34	11°23'01	4 ^h 17	2° 9	25°30	4°16	19°17	12°12	5° 2	22°49	12°11	3°55	5°11	26°26	20°24								
T 27	2 55 31	12°23'25	18°23	2°23	26°23	4°58	19°23	12°14	4°59	22°50	12°11	3°46	5° 8	26°33	20°23								
W28	2 59 28	13°23'51	2 ^h 52	2°R29	27°17	5°40	19°29	12°16	4°57	22°50	12°10	3°38	5° 5	26°39	20°21								
T 29	3 3 24	14°24'18	17°39	2°25	28°11	6°22	19°35	12°18	4°54	22°51	12°10	3°30	5° 2	26°46	20°20								
F 30	3 7 21	15°24'47	2 ^h 34	2°12	29° 6	7° 5	19°40	12°20	4°52	22°52	12° 9	3°25	4°58	26°52	20°19								
S 31	3 11 17	16 ^h 25'17	17 ^h 30	1 ^h 49	0 ^h 2	7 ^h 47	19 ^h 45	12°23	4 ^h 49	22°52	12 ^h 9	3 ^h 22	4 ^h 55	26 ^h 59	20 ^h 17								

Delta T = 246.22 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1433

NOVEMBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 15 14	17♌25'50	29♋18	1°R15	0♉58	8♋29	19♌50	12♋25	4°R47	22♌53	12°R 8	3♌21	4♌52	27♌6	20°R16		
M 2	3 19 10	18°26'24	16°53	0♉31	1°55	9°11	19°55	12°28	4♌45	22°53	12♋7	3°21	4°49	27°12	20°H15		
T 3	3 23 7	19°27'00	1♌10	29♌36	2°52	9°54	20° 0	12°30	4°42	22°54	12° 7	3°22	4°46	27°19	20°14		
W 4	3 27 3	20°27'37	15° 8	28°33	3°50	10°36	20° 5	12°33	4°40	22°54	12° 6	3°R23	4°43	27°26	20°13		
T 5	3 31 0	21°28'17	28°47	27°22	4°48	11°19	20° 9	12°36	4°37	22°55	12° 5	3°23	4°39	27°32	20°12		
F 6	3 34 57	22°28'58	12♎9	26° 4	5°47	12° 1	20°13	12°39	4°35	22°55	12° 4	3°21	4°36	27°39	20°11		
S 7	3 38 53	23°29'40	25°14	24°43	6°47	12°44	20°17	12°42	4°33	22°55	12° 4	3°18	4°33	27°46	20°10		
S 8	3 42 50	24°30'25	8♌5	23°21	7°46	13°27	20°21	12°45	4°31	22°56	12° 3	3°12	4°30	27°52	20° 9		
M 9	3 46 46	25°31'10	20°43	22° 1	8°47	14° 9	20°25	12°48	4°28	22°56	12° 2	3° 6	4°27	27°59	20° 8		
T 10	3 50 43	26°31'58	3♌8	20°45	9°48	14°52	20°29	12°51	4°26	22°56	12° 1	2°59	4°23	28° 0	20° 8		
W11	3 54 39	27°32'47	15°24	19°36	10°49	15°35	20°32	12°55	4°24	22°56	12° 0	2°52	4°20	28°12	20° 7		
T 12	3 58 36	28°33'37	27°30	18°35	11°50	16°18	20°35	12°58	4°22	22°57	12° 0	2°46	4°17	28°19	20° 6		
F 13	4 2 32	29°34'28	9♌28	17°45	12°52	17° 1	20°38	13° 2	4°19	22°57	11°59	2°42	4°14	28°26	20° 6		
S 14	4 6 29	0♉35'21	21°19	17° 6	13°55	17°44	20°41	13° 5	4°17	22°57	11°58	2°40	4°11	28°32	20° 5		
S 15	4 10 26	1°36'15	3♌6	16°38	14°58	18°27	20°44	13° 9	4°15	22°57	11°57	2°D39	4° 8	28°39	20° 5		
M16	4 14 22	2°37'09	14°52	16°22	16° 1	19°10	20°46	13°13	4°13	22°R57	11°56	2°40	4° 4	28°45	20° 4		
T 17	4 18 19	3°38'05	26°40	16°D17	17° 4	19°53	20°48	13°17	4°11	22°57	11°55	2°41	4° 1	28°52	20° 4		
W18	4 22 15	4°39'01	8♋34	16°22	18° 8	20°36	20°50	13°21	4° 9	22°57	11°54	2°43	3°58	28°59	20° 4		
T 19	4 26 12	5°39'58	20°39	16°38	19°12	21°19	20°52	13°25	4° 7	22°57	11°53	2°45	3°55	29° 0	20° 4		
F 20	4 30 8	6°40'56	2♌59	17° 2	20°17	22° 2	20°54	13°29	4° 5	22°57	11°52	2°R46	3°52	29°12	20° 3		
S 21	4 34 5	7°41'55	15°39	17°34	21°21	22°46	20°56	13°33	4° 3	22°56	11°51	2°45	3°49	29°19	20° 3		
S 22	4 38 1	8°42'54	28°43	18°13	22°26	23°29	20°57	13°37	4° 1	22°56	11°50	2°44	3°45	29°25	20°D 3		
M23	4 41 58	9°43'54	12♎15	18°59	23°32	24°12	20°58	13°42	3°59	22°56	11°49	2°42	3°42	29°32	20° 3		
T 24	4 45 55	10°44'54	26°16	19°50	24°37	24°55	20°59	13°46	3°57	22°56	11°48	2°39	3°39	29°39	20° 3		
W25	4 49 51	11°45'55	10♌44	20°46	25°43	25°39	21° 0	13°51	3°55	22°56	11°47	2°36	3°36	29°45	20° 3		
T 26	4 53 48	12°46'57	25°34	21°47	26°49	26°22	21° 0	13°55	3°54	22°55	11°46	2°33	3°33	29°52	20° 4		
F 27	4 57 44	13°48'00	10♌40	22°52	27°56	27° 5	21° 0	14° 0	3°52	22°55	11°45	2°31	3°29	29°59	20° 4		
S 28	5 1 41	14°49'03	25°53	23°59	29° 2	27°49	21°R 1	14° 5	3°50	22°55	11°44	2°D30	3°26	0♌5	20° 4		
S 29	5 5 37	15°50'07	11♋2	25°10	0♌9	28°32	21° 1	14°10	3°48	22°54	11°43	2°30	3°23	0°12	20° 4		
M30	5 9 34	16°51'12	25♋59	26♌23	1♌16	29♋15	21♌0	14°14	3♌47	22♌54	11♋41	2♌31	3♌20	0♌19	20°H 5		

Delta T = 246.10 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1433 == Greg. Calendar 10 Nov. 1433

DECEMBER 1433 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 13 31	17♌52'17	10♌36	27♌39	2♌23	29♋59	21°R 0	14°19	3°R45	22°R53	11°R40	2♌32	3♌17	0♌25	20°H 5		
W 2	5 17 27	18°53'24	24°50	28°56	3°31	0♉42	20♌59	14°25	3♌44	22♌53	11♋39	2°33	3°14	0°32	20° 6		
T 3	5 21 24	19°54'31	8♎39	0♉15	4°39	1°25	20°58	14°30	3°42	22°52	11°38	2°34	3°10	0°38	20° 6		
F 4	5 25 20	20°55'39	22° 3	1°35	5°47	2° 9	20°57	14°35	3°41	22°52	11°37	2°R34	3° 7	0°45	20° 7		
S 5	5 29 17	21°56'47	5♌5	2°57	6°55	2°52	20°56	14°40	3°39	22°51	11°36	2°34	3° 4	0°52	20° 8		
S 6	5 33 13	22°57'57	17°47	4°20	8° 3	3°36	20°55	14°45	3°38	22°50	11°34	2°33	3° 1	0°58	20° 9		
M 7	5 37 10	23°59'07	0♌13	5°44	9°12	4°19	20°53	14°51	3°37	22°50	11°33	2°32	2°58	1° 5	20° 9		
T 8	5 41 6	25° 0'17	12°25	7° 9	10°20	5° 2	20°51	14°56	3°35	22°49	11°32	2°31	2°55	1°12	20°10		
W 9	5 45 3	26° 1'29	24°28	8°35	11°29	5°46	20°49	15° 2	3°34	22°48	11°31	2°30	2°51	1°18	20°11		
T 10	5 49 0	27° 2'40	6♌23	10° 1	12°38	6°29	20°47	15° 7	3°33	22°48	11°30	2°29	2°48	1°25	20°12		
F 11	5 52 56	28° 3'52	18°13	11°28	13°48	7°13	20°45	15°13	3°32	22°47	11°28	2°29	2°45	1°32	20°13		
S 12	5 56 53	29° 5'04	0♌1	12°56	14°57	7°56	20°42	15°19	3°31	22°46	11°27	2°D28	2°42	1°38	20°14		
S 13	6 0 49	0♌6'17	11°48	14°24	16° 6	8°40	20°39	15°25	3°29	22°45	11°26	2°29	2°39	1°45	20°15		
M14	6 4 46	1° 7'29	23°37	15°53	17°16	9°23	20°36	15°30	3°28	22°44	11°25	2°29	2°35	1°52	20°17		
T 15	6 8 42	2° 8'42	5♋29	17°22	18°26	10° 7	20°33	15°36	3°27	22°43	11°23	2°R29	2°32	1°58	20°18		
W16	6 12 39	3° 9'54	17°29	18°52	19°36	10°50	20°30	15°42	3°27	22°42	11°22	2°29	2°29	2° 5	20°19		
T 17	6 16 35	4°11'06	29°37	20°22	20°46	11°34	20°26	15°48	3°26	22°41	11°21	2°29	2°26	2°11	20°20		
F 18	6 20 32	5°12'18	11♌59	21°52	21°56	12°17	20°23	15°54	3°25	22°40	11°20	2°28	2°23	2°18	20°22		
S 19	6 24 29	6°13'29	24°37	23°23	23° 6	13° 1	20°19	16° 0	3°24	22°39	11°18	2°28	2°20	2°25	20°23		
S 20	6 28 25	7°14'40	7♎36	24°55	24°17	13°44	20°15	16° 7	3°23	22°38	11°17	2°D28	2°16	2°31	20°25		
M21	6 32 22	8°15'51	20°57	26°26	25°27	14°27	20°10	16°13	3°23	22°37	11°16	2°28	2°13	2°38	20°26		
T 22	6 36 18	9°17'01	4♌44	27°59	26°38	15°11	20° 6	16°19	3°22	22°36	11°14	2°29	2°10	2°45	20°28		
W23	6 40 15	10°18'10	18°57	29°31	27°48	15°54	20° 1	16°25	3°21	22°35	11°13	2°29	2° 7	2°51	20°30		
T 24	6 44 11	11°19'20	3♌34	1♌4	28°59	16°38	19°57	16°32	3°21	22°34	11°12	2°30	2° 4	2°58	20°31		
F 25	6 48 8	12°20'28	18°32	2°38	0♉10	17°21	19°52	16°38	3°20	22°33	11°11	2°31	2° 1	3° 5	20°33		
S 26	6 52 4	13°21'37	3♋42	4°12	1°21	18° 4	19°47	16°45	3°20	22°31	11° 9	2°R31	1°57	3°11	20°35		
S 27	6 56 1	14°22'45	18°56	5°46	2°32	18°48	19°41	16°51	3°20	22°30	11° 8	2°30	1°54	3°18	20°37		
M28	6 59 58	15°23'52	4♌4	7°21	3°43	19°31	19°36	16°58	3°19	22°29	11° 7	2°29	1°51	3°25	20°39		
T 29	7 3 54	16°24'59	18°56	8°56	4°55	20°14	19°31	17° 4	3°19	22°28	11° 5	2°28	1°48	3°31	20°41		
W30	7 7 51	17°26'06	3♎26	10°32	6° 6	20°58	19°25	17°11	3°19	22°26	11° 4	2°26	1°45	3°38	20°43		
T 31	7 11 47	18°27'12	17♎30	12♌9	7♌18	21♌41	19♌19	17°17	3♌19	22♌25	11♎3	2♌24	1♌41	3♌45	20°H45		

Delta T = 245.99 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]