

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

JANUARY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	7 13 55	18°59'53	26♁ 3	6♁15	21♁45	19°R 7	4♁26	28♁36	28°R44	5°R51	18°R53	4°R14	5♁37	7♁56	12°Y52									
S 2	7 17 52	20° 1'01	9♁29	7°47	21°53	18°II55	4°40	28°37	28°B43	5♁50	18°E52	4♁ 7	5°33	7° 3	12°53									
S 3	7 21 48	21° 2'08	23°22	9°21	21°59	18°44	4°54	28°38	28°41	5°49	18°51	4° 0	5°30	8°10	12°54									
M 4	7 25 45	22° 3'14	7♁38	10°54	22° 2	18°34	5° 8	28°39	28°40	5°48	18°50	3°53	5°27	8°16	12°55									
T 5	7 29 41	23° 4'20	22°14	12°29	22°R 3	18°24	5°22	28°41	28°39	5°47	18°48	3°47	5°24	8°23	12°56									
W 6	7 33 38	24° 5'26	7♁ 1	14° 4	22° 2	18°16	5°37	28°42	28°38	5°46	18°47	3°42	5°21	8°29	12°57									
T 7	7 37 34	25° 6'30	1°12'33	17° 9	21°53	15°39	21°58	18° 8	5°51	28°44	28°37	5°45	18°46	3°40	5°17	8°36	12°59							
F 8	7 41 31	26° 7'33	6♁41	17°15	21°52	18° 1	6° 5	28°46	28°36	5°44	18°44	3°D39	5°14	8°43	13° 0									
S 9	7 45 28	27° 8'36	21°19	18°52	21°43	17°55	6°19	28°48	28°35	5°43	18°43	3°40	5°11	8°49	13° 1									
S 10	7 49 24	28° 9'37	5♁43	20°29	21°31	17°50	6°33	28°50	28°34	5°41	18°42	3°42	5° 8	8°56	13° 3									
M11	7 53 21	29°10'37	19°49	22° 7	21°17	17°46	6°48	28°52	28°33	5°40	18°40	3°43	5° 5	9° 3	13° 4									
T12	7 57 17	0♁11'35	3♁38	23°46	21° 1	17°42	7° 2	28°54	28°32	5°39	18°39	3°R43	5° 2	9° 9	13° 6									
W13	8 1 14	1°12'33	17° 9	25°25	20°42	17°40	7°16	28°56	28°31	5°37	18°38	3°42	4°58	9°16	13° 7									
T14	8 5 10	2°13'29	0♁II24	27° 5	20°20	17°38	7°31	28°59	28°30	5°36	18°36	3°39	4°55	9°23	13° 9									
F15	8 9 7	3°14'24	13°23	28°46	19°57	17°36	7°45	29° 1	28°30	5°35	18°35	3°35	4°52	9°29	13°11									
S16	8 13 3	4°15'17	26° 9	0♁27	19°31	17°D36	7°59	29° 4	28°29	5°33	18°34	3°30	4°49	9°36	13°13									
S17	8 17 0	5°16'09	8♁42	2° 9	19° 3	17°36	8°13	29° 7	28°29	5°32	18°33	3°25	4°46	9°43	13°14									
M18	8 20 57	6°17'00	21° 4	3°52	18°33	17°37	8°28	29°10	28°28	5°31	18°31	3°21	4°43	9°49	13°16									
T19	8 24 53	7°17'50	3♁15	5°35	18° 2	17°39	8°42	29°13	28°28	5°29	18°30	3°17	4°39	9°56	13°18									
W20	8 28 50	8°18'39	15°18	7°20	17°29	17°42	8°56	29°16	28°27	5°28	18°29	3°14	4°36	10° 3	13°20									
T21	8 32 46	9°19'26	27°13	9° 5	16°55	17°45	9°11	29°19	28°27	5°26	18°28	3°13	4°33	10° 9	13°22									
F22	8 36 43	10°20'12	9♁ 3	10°50	16°19	17°49	9°25	29°22	28°26	5°25	18°27	3°D13	4°30	10°16	13°24									
S23	8 40 39	11°20'57	20°50	12°37	15°43	17°53	9°39	29°25	28°26	5°23	18°25	3°14	4°27	10°22	13°26									
S24	8 44 36	12°21'40	2♁38	14°24	15° 6	17°59	9°54	29°29	28°26	5°22	18°24	3°15	4°23	10°29	13°29									
M25	8 48 32	13°22'23	14°30	16°12	14°28	18° 5	10° 8	29°32	28°26	5°20	18°23	3°17	4°20	10°36	13°31									
T26	8 52 29	14°23'04	26°30	18° 0	13°51	18°11	10°22	29°36	28°26	5°19	18°22	3°18	4°17	10°42	13°33									
W27	8 56 26	15°23'45	8♁44	19°50	13°14	18°19	10°37	29°40	28°25	5°17	18°21	3°19	4°14	10°49	13°35									
T28	9 0 22	16°24'24	21°16	21°39	12°37	18°26	10°51	29°44	28°D25	5°16	18°19	3°R19	4°11	10°56	13°38									
F29	9 4 19	17°25'02	4♁10	23°30	12° 1	18°35	11° 5	29°47	28°25	5°14	18°18	3°19	4° 8	11° 2	13°40									
S30	9 8 15	18°25'38	17°29	25°20	11°25	18°44	11°20	29°52	28°26	5°13	18°17	3°17	4° 4	11° 9	13°42									
S31	9 12 12	19♁26'14	1♁16	27♁11	10♁51	18°II54	11♁34	29°Y56	28°B26	5♁11	18°E16	3♁16	4♁ 1	11♁16	13°Y45									

Delta T = 237.62 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1440 == Greg. Calendar 10 Jan. 1440

FEBRUARY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	9 16 8	20♁26'48	15♁30	29♁ 2	10°R19	19°II 4	11♁48	0♁ 0	28°B26	5°R 9	18°R15	3°R14	3♁58	11♁22	13°Y47									
T 2	9 20 5	21°27'21	0♁ 9	0♁53	9♁47	19°15	12° 2	0° 4	28°26	5♁ 8	18°E14	3♁12	3°55	11°29	13°50									
W 3	9 24 1	22°27'53	15° 6	2°44	9°18	19°27	12°17	0° 8	28°26	5° 6	18°13	3°11	3°52	11°36	13°53									
T 4	9 27 58	23°28'22	0♁14	4°34	8°50	19°39	12°31	0°13	28°27	5° 5	18°12	3°D11	3°48	11°42	13°55									
F 5	9 31 55	24°28'50	15°22	6°23	8°25	19°51	12°45	0°18	28°27	5° 3	18°11	3°11	3°45	11°49	13°58									
S 6	9 35 51	25°29'16	0♁Y23	8°12	8° 1	20° 4	12°59	0°22	28°28	5° 1	18°10	3°12	3°42	11°55	14° 1									
S 7	9 39 48	26°29'41	15° 8	9°59	7°40	20°18	13°13	0°27	28°28	5° 0	18° 9	3°12	3°39	12° 2	14° 3									
M 8	9 43 44	27°30'03	29°32	11°44	7°21	20°32	13°27	0°32	28°29	4°58	18° 8	3°13	3°36	12° 9	14° 6									
T 9	9 47 41	28°30'23	13♁32	13°26	7° 4	20°47	13°42	0°37	28°29	4°56	18° 7	3°13	3°33	12°15	14° 9									
W10	9 51 37	29°30'42	27° 8	15° 6	6°50	21° 2	13°56	0°42	28°30	4°55	18° 6	3°R13	3°29	12°22	14°12									
T11	9 55 34	0♁30'58	10♁II20	16°43	6°38	21°17	14°10	0°47	28°31	4°53	18° 5	3°13	3°26	12°29	14°15									
F12	9 59 30	1°31'13	23°12	18°16	6°29	21°33	14°24	0°52	28°32	4°51	18° 4	3°13	3°23	12°35	14°18									
S13	10 3 27	2°31'25	5♁46	19°44	6°22	21°50	14°38	0°57	28°32	4°50	18° 3	3°13	3°20	12°42	14°21									
S14	10 7 23	3°31'35	18° 5	21° 7	6°18	22° 7	14°52	1° 2	28°33	4°48	18° 2	3°D13	3°17	12°49	14°24									
M15	10 11 20	4°31'43	0♁L13	22°24	6°D16	22°24	15° 6	1° 8	28°34	4°46	18° 1	3°13	3°14	12°55	14°27									
T16	10 15 17	5°31'49	12°12	23°36	6°17	22°42	15°20	1°13	28°35	4°45	18° 1	3°13	3°10	13° 2	14°30									
W17	10 19 13	6°31'53	24° 5	24°40	6°20	23° 0	15°33	1°18	28°36	4°43	18° 0	3°13	3° 7	13° 9	14°33									
T18	10 23 10	7°31'55	5♁54	25°37	6°25	23°18	15°47	1°24	28°37	4°41	17°59	3°R14	3° 4	13°15	14°36									
F19	10 27 6	8°31'55	17°42	26°27	6°32	23°37	16° 1	1°30	28°38	4°40	17°58	3°13	3° 1	13°22	14°39									
S20	10 31 3	9°31'54	29°31	27° 8	6°42	23°57	16°15	1°35	28°40	4°38	17°57	3°13	2°58	13°29	14°43									
S21	10 34 59	10°31'50	11♁22																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

MARCH 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 10 28	19X30'00	8∞19	26°R16	10∞10	27II28	18∞30	2836	28854	4°R22	17°R51	3∞10	2∞26	14∞35	15°Y16
W 2	11 14 25	20°29'39	23° 8	25X32	10°40	27°51	18°43	2°43	28°56	4∞20	17°50	3°11	2°23	14°42	15°20
T 3	11 18 21	21°29'16	8X13	24°44	11°12	28°14	18°57	2°49	28°58	4°18	17°50	3°R11	2°20	14°48	15°23
F 4	11 22 18	22°28'51	23°26	23°52	11°45	28°38	19°10	2°55	28°59	4°17	17°50	3°10	2°16	14°55	15°27
S 5	11 26 15	23°28'24	8Y37	22°59	12°20	29° 2	19°23	3° 2	29° 1	4°15	17°49	3° 9	2°13	15° 2	15°30
S 6	11 30 11	24°27'54	23°36	22° 5	12°55	29°26	19°36	3° 9	29° 3	4°14	17°49	3° 6	2°10	15° 8	15°34
M 7	11 34 8	25°27'23	8816	21°11	13°33	29°50	19°49	3°15	29° 5	4°12	17°48	3° 3	2° 7	15°15	15°37
T 8	11 38 4	26°26'49	22°30	20°19	14°11	0815	20° 2	3°22	29° 7	4°11	17°48	3° 0	2° 4	15°22	15°41
W 9	11 42 1	27°26'14	6II16	19°30	14°50	0°39	20°15	3°29	29° 9	4° 9	17°48	2°58	2° 0	15°28	15°45
T 10	11 45 57	28°25'35	19°34	18°44	15°31	1° 4	20°28	3°36	29°11	4° 8	17°47	2°56	1°57	15°35	15°48
F 11	11 49 54	29°24'55	2827	18° 1	16°12	1°30	20°40	3°43	29°13	4° 6	17°47	2°D56	1°54	15°41	15°52
S 12	11 53 50	0Y24'12	14°58	17°24	16°55	1°55	20°53	3°49	29°15	4° 5	17°47	2°57	1°51	15°48	15°55
S 13	11 57 47	1°23'27	27°12	16°51	17°39	2°21	21° 6	3°56	29°18	4° 3	17°46	2°58	1°48	15°55	15°59
M14	12 1 44	2°22'39	9813	16°24	18°23	2°47	21°18	4° 3	29°20	4° 2	17°46	3° 0	1°45	16° 1	16° 3
T 15	12 5 40	3°21'49	21° 5	16° 2	19° 9	3°13	21°31	4°10	29°22	4° 0	17°46	3° 2	1°41	16° 8	16° 7
W16	12 9 37	4°20'57	2∞53	15°46	19°55	3°39	21°43	4°17	29°24	3°59	17°46	3°R 2	1°38	16°15	16°10
T 17	12 13 33	5°20'02	14°40	15°35	20°42	4° 6	21°55	4°25	29°27	3°58	17°46	3° 1	1°35	16°21	16°14
F 18	12 17 30	6°19'06	26°29	15°D31	21°30	4°33	22° 7	4°32	29°29	3°56	17°46	2°59	1°32	16°28	16°18
S 19	12 21 26	7°18'07	8822	15°31	22°19	5° 0	22°20	4°39	29°32	3°55	17°45	2°55	1°29	16°35	16°21
S 20	12 25 23	8°17'06	20°21	15°37	23° 9	5°27	22°32	4°46	29°34	3°53	17°45	2°50	1°25	16°41	16°25
M21	12 29 19	9°16'03	2∞27	15°49	23°59	5°54	22°44	4°53	29°37	3°52	17°45	2°43	1°22	16°48	16°29
T 22	12 33 16	10°14'59	14°43	16° 5	24°50	6°22	22°56	5° 1	29°39	3°51	17°D45	2°36	1°19	16°55	16°33
W23	12 37 12	11°13'52	27°10	16°26	25°42	6°50	23° 7	5° 8	29°42	3°50	17°45	2°30	1°16	17° 1	16°36
T 24	12 41 9	12°12'44	9X49	16°52	26°34	7°17	23°19	5°15	29°44	3°48	17°45	2°25	1°13	17° 8	16°40
F 25	12 45 6	13°11'34	22°43	17°22	27°27	7°46	23°31	5°23	29°47	3°47	17°45	2°21	1°10	17°15	16°44
S 26	12 49 2	14°10'22	5854	17°57	28°20	8°14	23°43	5°30	29°50	3°46	17°45	2°19	1° 6	17°21	16°48
S 27	12 52 59	15° 9'08	19°23	18°35	29°14	8°42	23°54	5°38	29°52	3°45	17°46	2°D19	1° 3	17°28	16°51
M28	12 56 55	16° 7'53	3∞13	19°17	0X 9	9°11	24° 5	5°45	29°55	3°44	17°46	2°20	1° 0	17°35	16°55
T 29	13 0 52	17° 6'36	17°24	20° 3	1° 4	9°39	24°17	5°53	29°58	3°42	17°46	2°21	0°57	17°41	16°59
W30	13 4 48	18° 5'17	1X55	20°52	2° 0	10° 8	24°28	6° 0	0II 1	3°41	17°46	2°R22	0°54	17°48	17° 3
T 31	13 8 45	19Y 3'57	16X44	21X45	2X56	10837	24∞39	68 8	0II 3	3∞40	17846	2∞21	0∞51	17∞54	17Y 7

Delta T = 237.39 sec. Julian Calendar 1 March 1440 == Greg. Calendar 10 March 1440

APRIL 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 12 41	20Y 2'34	1Y43	22X41	3X53	118 7	24∞50	6815	0II 6	3°R39	17847	2°R18	0∞47	18∞1	17Y10
S 2	13 16 38	21° 1'10	16°46	23°39	4°50	11°36	25° 1	6°23	0° 9	3∞38	17°47	2∞13	0°44	18° 8	17°14
S 3	13 20 35	21°59'44	1843	24°41	5°47	12° 5	25°12	6°30	0°12	3°37	17°47	2° 6	0°41	18°14	17°18
M 4	13 24 31	22°58'16	16°25	25°45	6°45	12°35	25°23	6°38	0°15	3°36	17°47	1°58	0°38	18°21	17°22
T 5	13 28 28	23°56'46	0II45	26°52	7°44	13° 5	25°33	6°46	0°18	3°35	17°48	1°50	0°35	18°28	17°25
W 6	13 32 24	24°55'14	14°38	28° 1	8°42	13°35	25°44	6°53	0°21	3°34	17°48	1°43	0°31	18°34	17°29
T 7	13 36 21	25°53'39	28° 3	29°12	9°42	14° 5	25°54	7° 1	0°24	3°33	17°48	1°37	0°28	18°41	17°33
F 8	13 40 17	26°52'03	118 1	0Y27	10°41	14°35	26° 5	7° 9	0°27	3°33	17°49	1°34	0°25	18°48	17°37
S 9	13 44 14	27°50'25	23°35	1°43	11°41	15° 5	26°15	7°16	0°30	3°32	17°49	1°D33	0°22	18°54	17°40
S 10	13 48 10	28°48'44	5849	3° 1	12°41	15°36	26°25	7°24	0°33	3°31	17°50	1°33	0°19	19° 1	17°44
M11	13 52 7	29°47'01	17°49	4°22	13°41	16° 6	26°35	7°32	0°36	3°30	17°50	1°34	0°16	19° 8	17°48
T 12	13 56 4	0845'16	29°40	5°45	14°42	16°37	26°45	7°39	0°40	3°29	17°51	1°R34	0°12	19°14	17°52
W13	14 0 0	1°43'29	11∞27	7°10	15°43	17° 8	26°55	7°47	0°43	3°29	17°51	1°34	0° 9	19°21	17°55
T 14	14 3 57	2°41'41	23°14	8°37	16°45	17°39	27° 4	7°55	0°46	3°28	17°52	1°31	0° 6	19°28	17°59
F 15	14 7 53	3°39'50	58 6	10° 6	17°47	18°10	27°14	8° 3	0°49	3°27	17°52	1°26	0° 3	19°34	18° 3
S 16	14 11 50	4°37'57	17° 6	11°36	18°48	18°41	27°23	8°10	0°52	3°27	17°53	1°19	0° 0	19°41	18° 6
S 17	14 15 46	5°36'02	29°15	13° 9	19°51	19°12	27°33	8°18	0°56	3°26	17°54	1° 9	29856	19°48	18°10
M18	14 19 43	6°34'06	11∞34	14°44	20°53	19°44	27°42	8°26	0°59	3°26	17°54	0°58	29°53	19°54	18°14
T 19	14 23 39	7°32'08	24° 6	16°21	21°56	20°15	27°51	8°34	1° 2	3°25	17°55	0°47	29°50	20° 1	18°17
W20	14 27 36	8°30'09	6X49	18° 0	22°59	20°47	28° 0	8°42	1° 6	3°24	17°56	0°35	29°47	20° 8	18°21
T 21	14 31 32	9°28'08	19°44	19°40	24° 2	21°18	28° 9	8°49	1° 9	3°24	17°56	0°25	29°44	20°14	18°24
F 22	14 35 29	10°26'06	2852	21°23	25° 6	21°50	28°17	8°57	1°12	3°24	17°57	0°18	29°41	20°21	18°28
S 23	14 39 26	11°24'02	16°11	23° 8	26°10	22°22	28°26	9° 5	1°16	3°23	17°58	0°13	29°37	20°27	18°31
S 24	14 43 22	12°21'57	29°44	24°54	27°14	22°54	28°34	9°13	1°19	3°23	17°59	0°11	29°34	20°34	18°35
M25	14 47 19	13°19'51	13∞30	26°43	28°18	23°26	28°42	9°20	1°22	3°22	17°59	0°D10	29°31	20°41	18°39
T 26	14 51 15	14°17'44	27°31	28°33	29°22	23°58	28°51	9°28	1°26	3°22	18° 0	0°R10	29°28	20°47	18°42
W27	14 55 12	15°15'35	11X47	0825	0Y27	24°30	28°59	9°36	1°29	3°22	18° 1	0°10	29°25	20°54	18°46
T 28	14 59 8	16°13'25	26°15	2°20	1°31	25° 3	29° 6	9°44	1°33	3°22	18° 2	0° 8	29°22	21° 1	18°49
F 29	15 3 5	17°11'14	10Y53	4°16	2°36	25°35	29°14	9°51	1°36	3°21	18° 3	0° 3	29°18	21° 7	18°52
S 30	15 7 1	188 9'01	25Y34	6814	3Y42	268 8	29∞22	9859	1II39	3∞21	188 4	29856	29815	21∞14	18Y56

Delta T = 237.28 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

MAY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃
S 1	15 10 58	19♉ 6'47	10♉14	8♉14	4♉47	26♉40	29♉29	10♉ 7	1♈43	3°R21	18♉ 5	29°R46	29♉12	21♈21	18♉59	
M 2	15 14 55	20° 4'32	24°42	10°16	5°52	27°13	29°37	10°15	1°46	3°R21	18° 6	29♉35	29° 9	21°27	19° 3	
T 3	15 18 51	21° 2'16	8♈54	12°20	6°58	27°46	29°44	10°22	1°50	3°21	18° 7	29°24	29° 6	21°34	19° 6	
W 4	15 22 48	21°59'58	22°43	14°25	8° 4	28°19	29°51	10°30	1°53	3°21	18° 8	29°13	29° 2	21°41	19° 9	
T 5	15 26 44	22°57'39	6♉ 7	16°31	9°10	28°51	29°58	10°38	1°57	3°D21	18° 9	29° 5	28°59	21°47	19°13	
F 6	15 30 41	23°55'18	19° 5	18°39	10°16	29°25	0♈ 4	10°45	2° 0	3°21	18°10	28°58	28°56	21°54	19°16	
S 7	15 34 37	24°52'56	1♉41	20°49	11°22	29°58	0°11	10°53	2° 4	3°21	18°11	28°55	28°53	22° 1	19°19	
S 8	15 38 34	25°50'32	13°57	22°59	12°28	0♉31	0°17	11° 0	2° 7	3°21	18°12	28°53	28°50	22° 7	19°22	
M 9	15 42 30	26°48'07	25°58	25°10	13°35	1° 4	0°23	11° 8	2°11	3°21	18°13	28°53	28°47	22°14	19°25	
T 10	15 46 27	27°45'40	7♈50	27°21	14°42	1°38	0°29	11°16	2°14	3°21	18°14	28°53	28°43	22°21	19°29	
W11	15 50 24	28°43'12	19°38	29°33	15°48	2°11	0°35	11°23	2°18	3°21	18°15	28°52	28°40	22°27	19°32	
T 12	15 54 20	29°40'43	1♉28	1♈45	16°55	2°45	0°41	11°31	2°21	3°21	18°16	28°49	28°37	22°34	19°35	
F 13	15 58 17	0♈38'12	13°24	3°57	18° 2	3°18	0°47	11°38	2°25	3°21	18°17	28°44	28°34	22°41	19°38	
S 14	16 2 13	1°35'39	25°30	6° 8	19°10	3°52	0°52	11°46	2°29	3°22	18°19	28°36	28°31	22°47	19°41	
S 15	16 6 10	2°33'06	7♈49	8°18	20°17	4°25	0°57	11°53	2°32	3°22	18°20	28°25	28°28	22°54	19°44	
M16	16 10 6	3°30'32	20°22	10°27	21°24	4°59	1° 3	12° 1	2°36	3°22	18°21	28°13	28°24	23° 1	19°47	
T 17	16 14 3	4°27'56	3♈11	12°35	22°32	5°33	1° 7	12° 8	2°39	3°23	18°22	28° 1	28°21	23° 7	19°50	
W18	16 17 59	5°25'20	16°14	14°42	23°39	6° 7	1°12	12°15	2°43	3°23	18°23	27°48	28°18	23°14	19°53	
T 19	16 21 56	6°22'43	29°31	16°47	24°47	6°41	1°17	12°23	2°46	3°24	18°25	27°38	28°15	23°21	19°56	
F 20	16 25 53	7°20'05	12♉59	18°49	25°55	7°15	1°21	12°30	2°50	3°24	18°26	27°29	28°12	23°27	19°58	
S 21	16 29 49	8°17'26	26°37	20°50	27° 3	7°49	1°25	12°37	2°53	3°24	18°27	27°24	28° 8	23°34	20° 1	
S 22	16 33 46	9°14'47	10♉24	22°49	28°11	8°24	1°30	12°45	2°57	3°25	18°29	27°21	28° 5	23°41	20° 4	
M23	16 37 42	10°12'07	24°18	24°46	29°19	8°58	1°33	12°52	3° 0	3°26	18°30	27°D20	28° 2	23°47	20° 7	
T 24	16 41 39	11° 9'26	8♈20	26°40	0♉28	9°32	1°37	12°59	3° 4	3°26	18°31	27°R20	27°59	23°54	20° 9	
W25	16 45 35	12° 6'46	22°28	28°32	1°36	10° 7	1°41	13° 6	3° 7	3°27	18°33	27°20	27°56	24° 1	20°12	
T 26	16 49 32	13° 4'04	6♉42	0♉22	2°44	10°41	1°44	13°13	3°11	3°27	18°34	27°18	27°53	24° 7	20°15	
F 27	16 53 28	14° 1'23	20°59	2° 9	3°53	11°16	1°47	13°20	3°14	3°28	18°35	27°14	27°49	24°14	20°17	
S 28	16 57 25	14°58'40	5♉16	3°54	5° 2	11°50	1°50	13°27	3°18	3°29	18°37	27° 7	27°46	24°20	20°20	
S 29	17 1 22	15°55'58	19°30	5°36	6°10	12°25	1°53	13°34	3°21	3°29	18°38	26°58	27°43	24°27	20°22	
M30	17 5 18	16°53'15	3♈35	7°16	7°19	13° 0	1°56	13°41	3°25	3°30	18°39	26°48	27°40	24°34	20°25	
T 31	17 9 15	17°50'32	17♈26	8♉53	8♉28	13♉34	1♈58	13♉48	3♈28	3♈31	18♉41	26♉37	27♉37	24♈40	20♉27	

Delta T = 237.16 sec. Julian Calendar 1 May 1440 == Greg. Calendar 10 May 1440

JUNE 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃
W 1	17 13 11	18♈47'48	0♉59	10♉28	9♉37	14♉ 9	2♈ 0	13♉55	3♈32	3♈32	18♉42	26°R27	27♉34	24♈47	20♉29	
T 2	17 17 8	19°45'04	14°12	12° 0	10°46	14°44	2° 2	14° 2	3°35	3°33	18°44	26♉19	27°30	24°54	20°32	
F 3	17 21 4	20°42'19	27° 4	13°30	11°55	15°19	2° 4	14° 9	3°38	3°34	18°45	26°13	27°27	25° 0	20°34	
S 4	17 25 1	21°39'33	9♉36	14°57	13° 5	15°54	2° 6	14°16	3°42	3°35	18°47	26° 9	27°24	25° 7	20°36	
S 5	17 28 58	22°36'47	21°51	16°21	14°14	16°29	2° 7	14°22	3°45	3°36	18°48	26°D 8	27°21	25°14	20°38	
M 6	17 32 54	23°34'00	3♈53	17°43	15°23	17° 5	2° 9	14°29	3°49	3°37	18°50	26° 8	27°18	25°20	20°41	
T 7	17 36 51	24°31'13	15°46	19° 2	16°33	17°40	2°10	14°36	3°52	3°38	18°51	26° 9	27°14	25°27	20°43	
W 8	17 40 47	25°28'25	27°35	20°19	17°42	18°15	2°11	14°42	3°55	3°39	18°53	26°R 9	27°11	25°34	20°45	
T 9	17 44 44	26°25'36	9♉27	21°33	18°52	18°50	2°11	14°49	3°59	3°40	18°54	26° 8	27° 8	25°40	20°47	
F 10	17 48 40	27°22'47	21°25	22°43	20° 2	19°26	2°12	14°55	4° 2	3°41	18°56	26° 5	27° 5	25°47	20°49	
S 11	17 52 37	28°19'57	3♈35	23°51	21°11	20° 1	2°12	15° 1	4° 5	3°42	18°57	26° 0	27° 2	25°54	20°51	
S 12	17 56 33	29°17'07	16° 1	24°56	22°21	20°37	2°R12	15° 8	4° 8	3°43	18°59	25°53	26°59	26° 0	20°53	
M13	18 0 30	0♉14'17	28°44	25°58	23°31	21°12	2°12	15°14	4°12	3°44	19° 0	25°45	26°55	26° 7	20°54	
T 14	18 4 26	1°11'27	11♈47	26°57	24°41	21°48	2°12	15°20	4°15	3°45	19° 2	25°35	26°52	26°14	20°56	
W15	18 8 23	2° 8'36	25° 8	27°53	25°51	22°24	2°12	15°27	4°18	3°47	19° 4	25°27	26°49	26°20	20°58	
T 16	18 12 20	3° 5'46	8♉46	28°45	27° 1	22°59	2°11	15°33	4°21	3°48	19° 5	25°19	26°46	26°27	21° 0	
F 17	18 16 16	4° 2'55	22°39	29°34	28°11	23°35	2°10	15°39	4°25	3°49	19° 7	25°13	26°43	26°34	21° 1	
S 18	18 20 13	5° 0'05	6♉42	0♉19	29°22	24°11	2° 9	15°45	4°28	3°50	19° 8	25° 9	26°40	26°40	21° 3	
S 19	18 24 9	5°57'15	20°51	1° 1	0♈32	24°47	2° 8	15°51	4°31	3°52	19°10	25°D 8	26°36	26°47	21° 4	
M20	18 28 6	6°54'25	5♈ 4	1°38	1°42	25°23	2° 6	15°56	4°34	3°53	19°12	25° 8	26°33	26°54	21° 6	
T 21	18 32 2	7°51'35	19°18	2°12	2°53	25°59	2° 5	16° 2	4°37	3°55	19°13	25° 9	26°30	27° 0	21° 7	
W22	18 35 59	8°48'46	3♈30	2°42	4° 3	26°35	2° 3	16° 8	4°40	3°56	19°15	25°R10	26°27	27° 7	21° 9	
T 23	18 39 56	9°45'57	17°39	3° 7	5°14	27°11	2° 1	16°14	4°43	3°57	19°16	25°10	26°24	27°14	21°10	
F 24	18 43 52	10°43'09	1♉43	3°28	6°24	27°47	1°59	16°19	4°46	3°59	19°18	25° 8	26°20	27°20	21°11	
S 25	18 47 49	11°40'21	15°41	3°45	7°35	28°24	1°57	16°25	4°49	4° 0	19°20	25° 5	26°17	27°27	21°12	
S 26	18 51 45	12°37'34	29°30	3°57	8°46	29° 0	1°54	16°30	4°52	4° 2	19°21	24°59	26°14	27°34	21°14	
M27	18 55 42	13°34'48	13♈ 8	4° 4	9°57	29°36	1°51	16°36	4°55	4° 3	19°23	24°53	26°11	27°40	21°15	
T 28	18 59 38	14°32'02	26°34	4°R 7	11° 8	0♈13	1°48	16°41	4°58	4° 5	19°25	24°46	26° 8	27°47	21°16	
W29	19 3 35	15°29'16	9♉45	4° 4	12°19	0°49	1°45	16°46	5° 1	4° 7	19°26	24°40	26° 5	27°54	21°17	
T 30	19 7 31	16♉26'31	22♉40	3♈57	13♈30	1♈26	1♈42	16♉52	5♈ 4	4♈ 8	19♉28	24♉35	26♉ 1	28♈ 0	21♉18	

Delta T = 237.05 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

JULY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 11 28	17°23'47	5♏19	3°R45	14♏41	2♏2	1°R38	16♏57	5♏7	4♏10	19♏29	24°R32	25♏58	28♏7	21°V19
S 2	19 15 25	18°21'02	17°42	3♏29	15°52	2°39	1♏35	17°2	5°9	4°12	19°31	24♏30	25°55	28°14	21°19
S 3	19 19 21	19°18'18	29°51	3°7	17°3	3°15	1°31	17°7	5°12	4°13	19°33	24°D30	25°52	28°20	21°20
M 4	19 23 18	20°15'35	11♏50	2°42	18°14	3°52	1°27	17°12	5°15	4°15	19°34	24°31	25°49	28°27	21°21
T 5	19 27 14	21°12'52	23°42	2°12	19°25	4°29	1°23	17°17	5°18	4°17	19°36	24°33	25°46	28°34	21°22
W 6	19 31 11	22°10'09	5♏32	1°38	20°37	5°6	1°18	17°21	5°20	4°18	19°38	24°34	25°42	28°40	21°22
T 7	19 35 7	23°7'26	17°23	1°2	21°48	5°43	1°14	17°26	5°23	4°20	19°39	24°35	25°39	28°47	21°23
F 8	19 39 4	24°4'44	29°22	0°22	23°0	6°20	1°9	17°30	5°26	4°22	19°41	24°R35	25°36	28°54	21°23
S 9	19 43 0	25°2'02	11♏33	29♏41	24°11	6°57	1°4	17°35	5°28	4°24	19°43	24°34	25°33	29°0	21°24
S 10	19 46 57	25°59'21	24°0	28°57	25°23	7°34	0°59	17°39	5°31	4°25	19°44	24°32	25°30	29°7	21°24
M11	19 50 54	26°56'41	6♏46	28°14	26°34	8°11	0°54	17°44	5°33	4°27	19°46	24°28	25°26	29°14	21°25
T12	19 54 50	27°54'01	19°56	27°30	27°46	8°48	0°49	17°48	5°36	4°29	19°47	24°24	25°23	29°20	21°25
W13	19 58 47	28°51'21	3♏28	26°47	28°58	9°25	0°43	17°52	5°38	4°31	19°49	24°21	25°20	29°27	21°25
T14	20 2 43	29°48'43	17°22	26°5	0♏10	10°2	0°38	17°56	5°41	4°33	19°51	24°17	25°17	29°34	21°25
F15	20 6 40	0♏46'05	1♏35	25°27	1°21	10°40	0°32	18°0	5°43	4°35	19°52	24°15	25°14	29°40	21°25
S16	20 10 36	1°43'28	16°2	24°51	2°33	11°17	0°26	18°4	5°45	4°37	19°54	24°14	25°11	29°47	21°25
S17	20 14 33	2°40'52	0♏38	24°19	3°45	11°54	0°20	18°8	5°48	4°39	19°56	24°D14	25°7	29°54	21°R25
M18	20 18 29	3°38'17	15°15	23°52	4°57	12°32	0°14	18°12	5°50	4°41	19°57	24°14	25°4	0♏0	21°25
T19	20 22 26	4°35'44	29°50	23°29	6°9	13°9	0°8	18°15	5°52	4°43	19°59	24°16	25°1	0°7	21°25
W20	20 26 23	5°33'11	14♏16	23°13	7°21	13°47	0°1	18°19	5°54	4°45	20°0	24°17	24°58	0°14	21°25
T21	20 30 19	6°30'40	28°32	23°2	8°34	14°24	29♏55	18°22	5°56	4°47	20°2	24°18	24°55	0°20	21°25
F22	20 34 16	7°28'11	12♏33	22°D58	9°46	15°2	29°48	18°26	5°58	4°49	20°3	24°R18	24°51	0°27	21°25
S23	20 38 12	8°25'42	26°20	23°0	10°58	15°40	29°41	18°29	6°0	4°51	20°5	24°17	24°48	0°34	21°24
S24	20 42 9	9°23'16	9♏52	23°9	12°11	16°18	29°34	18°32	6°2	4°53	20°7	24°16	24°45	0°40	21°24
M25	20 46 5	10°20'50	23°9	23°25	13°23	16°55	29°27	18°35	6°4	4°55	20°8	24°14	24°42	0°47	21°24
T26	20 50 2	11°18'27	6♏12	23°49	14°36	17°33	29°20	18°38	6°6	4°57	20°10	24°12	24°39	0°54	21°23
W27	20 53 58	12°16'04	19°0	24°19	15°48	18°11	29°13	18°41	6°8	4°59	20°11	24°11	24°36	1°0	21°23
T28	20 57 55	13°13'43	1♏35	24°56	17°1	18°49	29°6	18°44	6°10	5°1	20°13	24°9	24°32	1°7	21°22
F29	21 1 52	14°11'23	13°57	25°40	18°13	19°27	28°58	18°47	6°12	5°3	20°14	24°9	24°29	1°14	21°21
S30	21 5 48	15°9'05	26°8	26°31	19°26	20°5	28°51	18°49	6°14	5°5	20°16	24°D9	24°26	1°21	21°21
S31	21 9 45	16♏6'47	8♏10	27♏29	20♏39	20♏43	28♏44	18♏52	6♏15	5♏7	20♏17	24♏9	24♏23	1♏27	21°V20

Delta T = 236.93 sec. Julian Calendar 1 July 1440 == Greg. Calendar 10 July 1440

AUGUST 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 13 41	17♏4'31	20♏5	28♏33	21♏51	21♏22	28°R36	18♏54	6♏17	5♏9	20♏19	24♏9	24♏20	1♏34	21°R19
T 2	21 17 38	18°2'16	1♏55	29°43	23°4	22°0	28♏28	18°56	6°19	5°12	20°20	24°10	24°17	1°41	21°V18
W 3	21 21 34	19°0'03	13°44	0♏59	24°17	22°38	28°21	18°59	6°20	5°14	20°22	24°11	24°13	1°47	21°17
T 4	21 25 31	19°57'50	25°35	2°21	25°30	23°16	28°13	19°1	6°22	5°16	20°23	24°11	24°10	1°54	21°16
F 5	21 29 27	20°55'39	7♏33	3°48	26°43	23°55	28°5	19°3	6°23	5°18	20°25	24°11	24°7	2°1	21°15
S 6	21 33 24	21°53'29	19°42	5°19	27°56	24°33	27°57	19°5	6°25	5°20	20°26	24°R12	24°4	2°7	21°14
S 7	21 37 21	22°51'20	2♏6	6°56	29°9	25°12	27°50	19°6	6°26	5°22	20°28	24°11	24°1	2°14	21°13
M 8	21 41 17	23°49'13	14°50	8°36	0♏22	25°50	27°42	19°8	6°27	5°25	20°29	24°D11	23°57	2°21	21°12
T 9	21 45 14	24°47'07	27°58	10°20	1°36	26°29	27°34	19°10	6°29	5°27	20°30	24°11	23°54	2°27	21°11
W10	21 49 10	25°45'02	11♏31	12°7	2°49	27°8	27°26	19°11	6°30	5°29	20°32	24°12	23°51	2°34	21°9
T11	21 53 7	26°42'59	25°29	13°56	4°2	27°46	27°18	19°12	6°31	5°31	20°33	24°12	23°48	2°41	21°8
F12	21 57 3	27°40'57	9♏52	15°48	5°15	28°25	27°10	19°14	6°32	5°33	20°35	24°12	23°45	2°47	21°7
S13	22 1 0	28°38'56	24°35	17°41	6°29	29°4	27°2	19°15	6°33	5°36	20°36	24°R12	23°42	2°54	21°5
S14	22 4 56	29°36'57	9♏31	19°36	7°42	29°43	26°54	19°16	6°34	5°38	20°37	24°12	23°38	3°1	21°4
M15	22 8 53	0♏35'00	24°33	21°32	8°56	0♏22	26°46	19°17	6°35	5°40	20°39	24°12	23°35	3°7	21°2
T16	22 12 50	1°33'04	9♏31	23°29	10°9	1°1	26°39	19°18	6°36	5°42	20°40	24°11	23°32	3°14	21°0
W17	22 16 46	2°31'11	24°19	25°26	11°23	1°40	26°31	19°18	6°37	5°45	20°41	24°10	23°29	3°21	20°59
T18	22 20 43	3°29'19	8♏49	27°23	12°36	2°19	26°23	19°19	6°38	5°47	20°42	24°9	23°26	3°27	20°57
F19	22 24 39	4°27'30	22°58	29°19	13°50	2°58	26°15	19°20	6°39	5°49	20°44	24°8	23°23	3°34	20°55
S20	22 28 36	5°25'43	6♏45	1♏16	15°4	3°37	26°7	19°20	6°40	5°51	20°45	24°D8	23°19	3°41	20°54
S21	22 32 32	6°23'57	20°9	3°12	16°17	4°16	26°0	19°20	6°40	5°53	20°46	24°9	23°16	3°47	20°52
M22	22 36 29	7°22'14	3♏13	5°7	17°31	4°55	25°52	19°20	6°41	5°56	20°47	24°9	23°13	3°54	20°50
T23	22 40 25	8°20'33	15°59	7°2	18°45	5°35	25°44	19°R20	6°42	5°58	20°49	24°11	23°10	4°1	20°48
W24	22 44 22	9°18'54	28°30	8°56	19°59	6°14	25°37	19°20	6°42	6°0	20°50	24°12	23°7	4°7	20°46
T25	22 48 18	10°17'17	10♏48	10°48	21°13	6°54	25°30	19°20	6°43	6°2	20°51	24°13	23°3	4°14	20°44
F26	22 52 15	11°15'42	22°56	12°40	22°27	7°33	25°22	19°20	6°43	6°5	20°52	24°R13	23°0	4°21	20°42
S27	22 56 12	12°14'09	4♏56	14°31	23°41	8°13	25°15	19°20	6°43	6°7	20°53	24°13	22°57	4°27	20°40
S28	23 0 8	13°12'38	16°50	16°21	24°55	8°52	25°8	19°19	6°44	6°9	20°54	24°12	22°54	4°34	20°38
M29	23 4 5	14°11'08	28°41	18°10	26°9	9°32	25°1	19°19	6°44	6°11	20°55	24°9	22°51	4°41	20°36
T30	23 8 1	15°9'41	10♏30	19°58	27°23	10°12	24°54	19°18	6°44	6°13	20°56	24°6	22°48	4°47	20°34
W31	23 11 58	16♏8'15	22♏19	21♏45	28♏37	10♏52	24♏47	19♏17	6♏44	6♏16	20♏57	24♏3	22♏44	4♏54	20°V31

Delta T = 236.82 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

SEPTEMBER 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 15 54	17♍ 6'51	4♌12	23♍30	29♄51	11♁31	24°R40	19°R16	6♀45	6♁18	20♁58	23°R59	22♄41	5♁ 1	20°R29								
F 2	23 19 51	18° 5'29	16°11	25°15	1♍ 6	12°11	24°≈33	19♁15	6°45	6°20	20°59	23♄55	22°38	5° 8	20°Y27								
S 3	23 23 47	19° 4'09	28°19	26°59	2°20	12°51	24°27	19°14	6°R45	6°22	21° 0	23°53	22°35	5°14	20°24								
S 4	23 27 44	20° 2'50	10♌741	28°41	3°34	13°31	24°20	19°13	6°45	6°24	21° 1	23°51	22°32	5°21	20°22								
M 5	23 31 41	21° 1'33	23°20	0♁23	4°49	14°11	24°14	19°12	6°45	6°27	21° 2	23°D51	22°28	5°28	20°20								
T 6	23 35 37	22° 0'18	6♁21	2° 4	6° 3	14°51	24° 8	19°10	6°44	6°29	21° 3	23°52	22°25	5°34	20°17								
W 7	23 39 34	22°59'05	19°46	3°43	7°17	15°32	24° 2	19° 9	6°44	6°31	21° 4	23°53	22°22	5°41	20°15								
T 8	23 43 30	23°57'53	3≈38	5°22	8°32	16°12	23°56	19° 7	6°44	6°33	21° 5	23°55	22°19	5°48	20°12								
F 9	23 47 27	24°56'43	17°57	7° 0	9°46	16°52	23°50	19° 5	6°44	6°35	21° 6	23°R56	22°16	5°54	20°10								
S 10	23 51 23	25°55'35	2♁42	8°37	11° 1	17°32	23°45	19° 3	6°43	6°37	21° 7	23°55	22°13	6° 1	20° 7								
S 11	23 55 20	26°54'29	17°45	10°13	12°15	18°13	23°39	19° 1	6°43	6°39	21° 8	23°54	22° 9	6° 8	20° 5								
M12	23 59 16	27°53'24	3♁ 0	11°48	13°30	18°53	23°34	18°59	6°43	6°42	21° 8	23°50	22° 6	6°14	20° 2								
T 13	0 3 13	28°52'22	18°15	13°22	14°45	19°34	23°29	18°57	6°42	6°44	21° 9	23°46	22° 3	6°21	19°59								
W14	0 7 10	29°51'22	3♁21	14°55	15°59	20°14	23°24	18°55	6°42	6°46	21°10	23°41	22° 0	6°28	19°57								
T 15	0 11 6	0♁50'24	18° 8	16°28	17°14	20°55	23°19	18°53	6°41	6°48	21°11	23°35	21°57	6°34	19°54								
F 16	0 15 3	1°49'29	2♀31	17°59	18°29	21°35	23°15	18°50	6°40	6°50	21°11	23°31	21°54	6°41	19°51								
S 17	0 18 59	2°48'36	16°26	19°30	19°43	22°16	23°10	18°48	6°40	6°52	21°12	23°28	21°50	6°48	19°49								
S 18	0 22 56	3°47'45	29°53	21° 0	20°58	22°57	23° 6	18°45	6°39	6°54	21°13	23°D27	21°47	6°54	19°46								
M19	0 26 52	4°46'57	12♁54	22°29	22°13	23°38	23° 2	18°42	6°38	6°56	21°13	23°27	21°44	7° 1	19°43								
T 20	0 30 49	5°46'10	25°32	23°58	23°28	24°19	22°58	18°39	6°37	6°58	21°14	23°28	21°41	7° 8	19°40								
W21	0 34 45	6°45'27	7♄54	25°25	24°43	24°59	22°54	18°36	6°36	7° 0	21°14	23°30	21°38	7°14	19°37								
T 22	0 38 42	7°44'45	20° 1	26°52	25°57	25°40	22°51	18°33	6°36	7° 2	21°15	23°R31	21°34	7°21	19°35								
F 23	0 42 38	8°44'06	1♍59	28°18	27°12	26°21	22°47	18°30	6°35	7° 4	21°16	23°30	21°31	7°28	19°32								
S 24	0 46 35	9°43'29	13°52	29°42	28°27	27° 3	22°44	18°27	6°34	7° 6	21°16	23°28	21°28	7°35	19°29								
S 25	0 50 32	10°42'54	25°41	1♌ 6	29°42	27°44	22°41	18°24	6°32	7° 8	21°17	23°24	21°25	7°41	19°26								
M26	0 54 28	11°42'21	7♁30	2°29	0♁57	28°25	22°38	18°20	6°31	7°10	21°17	23°17	21°22	7°48	19°23								
T 27	0 58 25	12°41'51	19°21	3°51	2°12	29° 6	22°36	18°17	6°30	7°12	21°17	23° 8	21°19	7°55	19°20								
W28	1 2 21	13°41'22	1♌14	5°12	3°27	29°48	22°33	18°14	6°29	7°14	21°18	22°58	21°15	8° 1	19°17								
T 29	1 6 18	14°40'56	13°13	6°32	4°42	0♌29	22°31	18°10	6°28	7°15	21°18	22°48	21°12	8° 8	19°15								
F 30	1 10 14	15°40'31	25♌17	7♌51	5♁57	1♌10	22°≈29	18♁ 6	6♀26	7♁17	21♁19	22♄39	21♄ 9	8♁15	19°Y12								

Delta T = 236.70 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1440 == Greg. Calendar 10 Sept. 1440

OCTOBER 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 14 11	16♁40'08	7♌30	9♌ 8	7♁12	1♌52	22°R27	18°R 2	6°R25	7♁19	21♁19	22°R30	21♄ 6	8♁21	19°R 9								
S 2	1 18 7	17°39'47	19°55	10°25	8°27	2°33	22°≈26	17♁59	6♀24	7°21	21°19	22♄24	21° 3	8°28	19°Y 6								
M 3	1 22 4	18°39'28	2♁33	11°40	9°43	3°15	22°24	17°55	6°22	7°23	21°20	22°21	21° 0	8°35	19° 3								
T 4	1 26 1	19°39'11	15°28	12°53	10°58	3°57	22°23	17°51	6°21	7°24	21°20	22°D19	20°56	8°41	19° 0								
W 5	1 29 57	20°38'55	28°45	14° 4	12°13	4°38	22°22	17°47	6°19	7°26	21°20	22°20	20°53	8°48	18°57								
T 6	1 33 54	21°38'41	12≈25	15°14	13°28	5°20	22°21	17°43	6°18	7°28	21°20	22°20	20°50	8°55	18°54								
F 7	1 37 50	22°38'29	26°31	16°22	14°43	6° 2	22°21	17°39	6°16	7°30	21°20	22°R21	20°47	9° 1	18°51								
S 8	1 41 47	23°38'18	11♁ 2	17°28	15°58	6°44	22°20	17°34	6°14	7°31	21°21	22°19	20°44	9° 8	18°48								
S 9	1 45 43	24°38'09	25°56	18°31	17°14	7°26	22°D20	17°30	6°13	7°33	21°21	22°15	20°40	9°15	18°46								
M10	1 49 40	25°38'02	11♁ 6	19°31	18°29	8° 8	22°20	17°26	6°11	7°35	21°21	22° 9	20°37	9°22	18°43								
T 11	1 53 36	26°37'57	26°23	20°29	19°44	8°50	22°20	17°21	6° 9	7°36	21°21	22° 0	20°34	9°28	18°40								
W12	1 57 33	27°37'54	11♁35	21°23	20°59	9°32	22°21	17°17	6° 7	7°38	21°21	21°50	20°31	9°35	18°37								
T 13	2 1 30	28°37'52	26°32	22°14	22°15	10°14	22°21	17°12	6° 6	7°39	21°21	21°40	20°28	9°42	18°34								
F 14	2 5 26	29°37'53	11♀ 6	23° 1	23°30	10°56	22°22	17° 8	6° 4	7°41	21°R21	21°31	20°25	9°48	18°31								
S 15	2 9 23	0♌37'56	25°10	23°43	24°45	11°38	22°23	17° 3	6° 2	7°42	21°21	21°24	20°21	9°55	18°28								
S 16	2 13 19	1°38'01	8♁45	24°20	26° 0	12°21	22°25	16°59	6° 0	7°44	21°21	21°20	20°18	10° 2	18°26								
M17	2 17 16	2°38'09	21°50	24°51	27°16	13° 3	22°26	16°54	5°58	7°45	21°21	21°17	20°15	10° 8	18°23								
T 18	2 21 12	3°38'18	4♌30	25°17	28°31	13°46	22°28	16°49	5°56	7°47	21°21	21°D17	20°12	10°15	18°20								
W19	2 25 9	4°38'29	16°50	25°35	29°46	14°28	22°29	16°45	5°54	7°48	21°21	21°R17	20° 9	10°22	18°17								
T 20	2 29 5	5°38'43	28°54	25°46	1♌ 2	15°11	22°31	16°40	5°52	7°50	21°20	21°17	20° 5	10°28	18°14								
F 21	2 33 2	6°38'58	10♍49	25°R49	2°17	15°53	22°34	16°35	5°50	7°51	21°20	21°15	20° 2	10°35	18°12								
S 22	2 36 59	7°39'16	22°38	25°44	3°33	16°36	22°36	16°30	5°47	7°52	21°20	21°11	19°59	10°42	18° 9								
S 23	2 40 55	8°39'35	4♁26	25°28	4°48	17°19	22°39	16°26	5°45	7°54	21°20	21° 4	19°56	10°49	18° 6								
M24	2 44 52	9°39'57	16°16	25° 3	6° 3	18° 1	22°42	16°21	5°43	7°55	21°20	20°54	19°53	10°55	18° 4								
T 25	2 48 48	10°40'20	28°11	24°28	7°19	18°44	22°45	16°16	5°41	7°56	21°19	20°42	19°50	11° 2	18° 1								
W26	2 52 45	11°40'45	10♌12	23°43	8°34	19°27	22°48	16°11	5°39	7°57	21°19	20°28	19°46	11° 9	17°58								
T 27	2 56 41	12°41'11	22°20	22°48	9°50	20°10	22°51	16° 6	5°36	7°58	21°19	20°13	19°43	11°15	17°56								
F 28	3 0 38	13°41'40	4♌36	21°45	11° 5	20°53	22°55	16° 1	5°34	8° 0	21°18	19°59	19°40	11°22	17°53								
S 29	3 4 34	14°42'09	17° 1	20°34	12°20	21°36	22°59	15°56	5°32	8° 1	21°18	19°47	19°37	11°29	17°51								
S 30	3 8 31	15°42'41	29°36	19°17	13°36	22°19	23° 3	15°51	5°29	8° 2	21°18	19°38	19°34	11°35	17°48								
M31	3 12 28	16♌43'13	12♁23	17♌57	14♌51	23♌ 2	23≈ 7	15♁46	5♀27	8♁ 3	21♁17	19♄31	19♄31	11♁42	17°Y46								

Delta T = 236.59 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

NOVEMBER 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 16 24	17♌43'48	25♋22	16°R35	16♌ 7	23♌45	23♌11	15°R41	5°R25	8♍ 4	21°R17	19°R28	19♌27	11♌49	17°R43		
W 2	3 20 21	18°44'23	8♋37	15♌16	17°22	24°29	23°16	15♋37	5♌22	8° 5	21♌16	19♌27	19°24	11°55	17°R41		
T 3	3 24 17	19°44'59	22°10	14° 1	18°38	25°12	23°20	15°32	5°20	8° 6	21°16	19°26	19°21	12° 2	17°39		
F 4	3 28 14	20°45'37	6♋ 3	12°53	19°53	25°55	23°25	15°27	5°18	8° 7	21°15	19°26	19°18	12° 9	17°36		
S 5	3 32 10	21°46'16	20°17	11°54	21° 8	26°39	23°30	15°22	5°15	8° 8	21°15	19°24	19°15	12°16	17°34		
S 6	3 36 7	22°46'55	4♍52	11° 4	22°24	27°22	23°36	15°17	5°13	8° 9	21°14	19°20	19°11	12°22	17°32		
M 7	3 40 3	23°47'36	19°42	10°26	23°39	28° 6	23°41	15°12	5°10	8° 9	21°13	19°12	19° 8	12°29	17°30		
T 8	3 44 0	24°48'18	4♌41	10° 0	24°55	28°49	23°47	15° 7	5° 8	8°10	21°13	19° 2	19° 5	12°36	17°27		
W 9	3 47 56	25°49'02	19°40	9°45	26°10	29°33	23°53	15° 3	5° 5	8°11	21°12	18°51	19° 2	12°42	17°25		
T 10	3 51 53	26°49'47	4♌31	9°D42	27°26	0♌17	23°59	14°58	5° 3	8°12	21°11	18°39	18°59	12°49	17°23		
F 11	3 55 50	27°50'33	19° 2	9°49	28°41	1° 0	24° 5	14°53	5° 0	8°13	21°11	18°28	18°56	12°56	17°21		
S 12	3 59 46	28°51'20	3♌10	10° 6	29°57	1°44	24°11	14°48	4°58	8°13	21°10	18°19	18°52	13° 2	17°19		
S 13	4 3 43	29°52'09	16°49	10°32	1♌12	2°28	24°18	14°44	4°55	8°14	21° 9	18°13	18°49	13° 9	17°17		
M 14	4 7 39	0♌53'00	0♌ 0	11° 7	2°28	3°12	24°24	14°39	4°53	8°14	21° 9	18°10	18°46	13°16	17°15		
T 15	4 11 36	1°53'51	12°45	11°48	3°43	3°56	24°31	14°35	4°50	8°15	21° 8	18°D 8	18°43	13°22	17°13		
W 16	4 15 32	2°54'44	25° 8	12°36	4°58	4°40	24°38	14°30	4°48	8°16	21° 7	18° 8	18°40	13°29	17°12		
T 17	4 19 29	3°55'39	7♍15	13°30	6°14	5°24	24°45	14°26	4°45	8°16	21° 6	18°R 9	18°37	13°36	17°10		
F 18	4 23 26	4°56'34	19°10	14°29	7°29	6° 8	24°52	14°21	4°42	8°17	21° 5	18° 8	18°33	13°43	17° 8		
S 19	4 27 22	5°57'31	1♌ 0	15°32	8°45	6°52	25° 0	14°17	4°40	8°17	21° 5	18° 5	18°30	13°49	17° 6		
S 20	4 31 19	6°58'30	12°49	16°39	10° 0	7°36	25° 7	14°12	4°37	8°17	21° 4	17°59	18°27	13°56	17° 5		
M 21	4 35 15	7°59'29	24°42	17°49	11°16	8°21	25°15	14° 8	4°35	8°18	21° 3	17°51	18°24	14° 3	17° 3		
T 22	4 39 12	9° 0'30	6♌41	19° 2	12°31	9° 5	25°23	14° 4	4°32	8°18	21° 2	17°40	18°21	14° 9	17° 2		
W 23	4 43 8	10° 1'31	18°50	20°18	13°47	9°49	25°31	14° 0	4°30	8°18	21° 1	17°27	18°17	14°16	17° 0		
T 24	4 47 5	11° 2'34	1♌10	21°35	15° 2	10°34	25°39	13°56	4°27	8°19	21° 0	17°14	18°14	14°23	16°59		
F 25	4 51 1	12° 3'37	13°41	22°55	16°18	11°18	25°48	13°52	4°25	8°19	20°59	17° 2	18°11	14°29	16°57		
S 26	4 54 58	13° 4'42	26°24	24°16	17°33	12° 3	25°56	13°48	4°22	8°19	20°58	16°51	18° 8	14°36	16°56		
S 27	4 58 55	14° 5'47	9♋18	25°38	18°49	12°47	26° 5	13°44	4°20	8°19	20°57	16°43	18° 5	14°43	16°55		
M 28	5 2 51	15° 6'52	22°22	27° 2	20° 4	13°32	26°14	13°40	4°17	8°20	20°56	16°37	18° 2	14°50	16°53		
T 29	5 6 48	16° 7'58	5♋38	28°27	21°20	14°16	26°23	13°36	4°15	8°20	20°55	16°34	17°58	14°56	16°52		
W 30	5 10 44	17° 9'05	19♋ 5	29♌52	22♌35	15♌ 1	26♋32	13♋33	4♌12	8♍20	20♌54	16°D34	17♌55	15♌ 3	16°Y51		

Delta T = 236.47 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1440 == Greg. Calendar 10 Nov. 1440

DECEMBER 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 14 41	18♌10'12	2♋43	1♌19	23♌51	15♌46	26♋41	13°R29	4°R10	8°R20	20°R53	16♌35	17♌52	15♌10	16°R50		
F 2	5 18 37	19°11'19	16°34	2°46	25° 6	16°31	26°50	13♋25	4♌ 7	8♍20	20♌52	16°R35	17°49	15°16	16°Y49		
S 3	5 22 34	20°12'26	0♍38	4°14	26°22	17°15	27° 0	13°22	4° 5	8°20	20°51	16°35	17°46	15°23	16°48		
S 4	5 26 30	21°13'33	14°54	5°42	27°37	18° 0	27° 9	13°19	4° 3	8°20	20°50	16°32	17°43	15°30	16°47		
M 5	5 30 27	22°14'41	29°20	7°11	28°52	18°45	27°19	13°15	4° 0	8°19	20°48	16°28	17°39	15°36	16°47		
T 6	5 34 24	23°15'49	13♋52	8°40	0♋ 8	19°30	27°29	13°12	3°58	8°19	20°47	16°21	17°36	15°43	16°46		
W 7	5 38 20	24°16'57	28°25	10°10	1°23	20°15	27°39	13° 9	3°55	8°19	20°46	16°12	17°33	15°50	16°45		
T 8	5 42 17	25°18'05	12♌51	11°40	2°39	21° 0	27°49	13° 6	3°53	8°19	20°45	16° 4	17°30	15°57	16°44		
F 9	5 46 13	26°19'14	27° 5	13°10	3°54	21°45	27°59	13° 3	3°51	8°19	20°44	15°55	17°27	16° 3	16°44		
S 10	5 50 10	27°20'22	11♌ 0	14°41	5°10	22°31	28° 9	13° 1	3°49	8°18	20°43	15°49	17°23	16°10	16°43		
S 11	5 54 6	28°21'32	24°33	16°12	6°25	23°16	28°20	12°58	3°46	8°18	20°41	15°44	17°20	16°17	16°43		
M 12	5 58 3	29°22'41	7♌43	17°44	7°40	24° 1	28°30	12°55	3°44	8°18	20°40	15°42	17°17	16°23	16°42		
T 13	6 1 59	0♋23'51	20°29	19°15	8°56	24°46	28°41	12°53	3°42	8°17	20°39	15°D42	17°14	16°30	16°42		
W 14	6 5 56	1°25'01	2♍56	20°48	10°11	25°32	28°52	12°50	3°40	8°17	20°38	15°43	17°11	16°37	16°42		
T 15	6 9 53	2°26'11	15° 6	22°20	11°27	26°17	29° 3	12°48	3°38	8°17	20°36	15°45	17° 8	16°44	16°42		
F 16	6 13 49	3°27'22	27° 5	23°53	12°42	27° 2	29°14	12°46	3°35	8°16	20°35	15°46	17° 4	16°50	16°41		
S 17	6 17 46	4°28'32	8♌57	25°26	13°57	27°48	29°25	12°44	3°33	8°16	20°34	15°R46	17° 1	16°57	16°41		
S 18	6 21 42	5°29'43	20°47	27° 0	15°13	28°33	29°36	12°42	3°31	8°15	20°33	15°45	16°58	17° 4	16°D41		
M 19	6 25 39	6°30'55	2♌42	28°33	16°28	29°19	29°47	12°40	3°29	8°14	20°31	15°41	16°55	17°10	16°41		
T 20	6 29 35	7°32'06	14°44	0♋ 8	17°43	0♋ 4	29°59	12°38	3°27	8°14	20°30	15°36	16°52	17°17	16°41		
W 21	6 33 32	8°33'18	26°58	1°42	18°59	0°50	0♌10	12°36	3°25	8°13	20°29	15°30	16°49	17°24	16°41		
T 22	6 37 28	9°34'29	9♌26	3°17	20°14	1°36	0°22	12°35	3°23	8°13	20°28	15°23	16°45	17°30	16°42		
F 23	6 41 25	10°35'41	22°10	4°53	21°29	2°21	0°34	12°33	3°21	8°12	20°26	15°17	16°42	17°37	16°42		
S 24	6 45 22	11°36'52	5♋10	6°28	22°45	3° 7	0°45	12°32	3°20	8°11	20°25	15°11	16°39	17°44	16°42		
S 25	6 49 18	12°38'03	18°25	8° 5	24° 0	3°53	0°57	12°31	3°18	8°10	20°24	15° 7	16°36	17°51	16°42		
M 26	6 53 15	13°39'14	1♌55	9°42	25°15	4°39	1° 9	12°30	3°16	8°10	20°22	15° 5	16°33	17°57	16°43		
T 27	6 57 11	14°40'24	15°36	11°19	26°31	5°25	1°21	12°29	3°14	8° 9	20°21	15°D 4	16°29	18° 4	16°43		
W 28	7 1 8	15°41'34	29°27	12°56	27°46	6°11	1°33	12°28	3°13	8° 8	20°20	15° 5	16°26	18°11	16°44		
T 29	7 5 4	16°42'42	13♋25	14°35	29° 1	6°57	1°46	12°27	3°11	8° 7	20°18	15° 6	16°23	18°17	16°45		
F 30	7 9 1	17°43'50	27°29	16°13	0♌17	7°43	1°58	12°26	3° 9	8° 6	20°17	15° 8	16°20	18°24	16°45		
S 31	7 12 57	18°44'58	11♍37	17♋52	1♌32	8♋29	2♌10	12♋26	3♌ 8	8♍ 5	20♌16	15♌ 9	16♌17	18♌31	16°Y46		

Delta T = 236.36 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]