

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

JANUARY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 13 55	18°59'54	26°04	6°15	21°45	19°R 7	4°26	28°Y36	28°R44	5°R51	18°R54	4°R14	5°M37	7°M56	12°Y52
S 2	7 17 52	20° 1'02	9°27'30	7°47	21°53	18°II55	4°40	28°37	28°B43	5°M50	18°B52	4°M 7	5°33	8° 3	12°53
S 3	7 21 49	21° 2'09	23°22	9°21	21°59	18°44	4°54	28°38	28°42	5°49	18°51	4° 0	5°30	8°10	12°54
M 4	7 25 45	22° 3'15	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 42	23° 4'21	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° 5'27	7°2	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 35	25° 6'31	21°54	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° 7'34	6°42	17°15	21°52	18° 1	6° 5	28°46	28°36	5°44	18°45	3°D39	5°14	8°43	13° 0
S 9	7 45 28	27° 8'37	21°20	18°52	21°43	17°55	6°19	28°48	28°35	5°42	18°43	3°40	5°11	8°49	13° 1
S 10	7 49 25	28° 9'38	5°Y43	20°29	21°31	17°50	6°34	28°50	28°34	5°41	18°42	3°42	5° 8	8°56	13° 3
M11	7 53 21	29°10'37	19°50	22° 7	21°17	17°46	6°48	28°52	28°33	5°40	18°41	3°43	5° 5	9° 3	13° 4
T 12	7 57 18	0°11'36	3°B38	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
T 14	8 5 11	2°13'30	0°II24	27° 5	20°20	17°38	7°31	28°59	28°31	5°36	18°37	3°39	4°55	9°23	13° 9
F 15	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
S 16	8 13 4	4°15'18	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
S 17	8 17 0	5°16'10	8°B42	2° 9	19° 3	17°36	8°14	29° 7	28°29	5°32	18°33	3°25	4°46	9°43	13°14
M18	8 20 57	6°17'01	21° 4	3°52	18°33	17°37	8°28	29°10	28°28	5°31	18°32	3°20	4°43	9°49	13°16
T 19	8 24 54	7°17'51	3°Q16	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°18'40	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
T 21	8 32 47	9°19'27	27°13	9° 5	16°54	17°45	9°11	29°19	28°27	5°26	18°28	3°13	4°33	10° 9	13°22
F 22	8 36 43	10°20'13	9°M 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
S 23	8 40 40	11°20'58	20°50	12°37	15°43	17°53	9°39	29°25	28°26	5°23	18°26	3°14	4°27	10°22	13°26
S 24	8 44 36	12°21'41	2°A38	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 33	13°22'24	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
T 26	8 52 29	14°23'05	26°31	18° 1	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°M44	19°50	13°14	18°19	10°37	29°40	28°25	5°17	18°21	3°19	4°14	10°49	13°35
T 28	9 0 22	16°24'25	21°16	21°39	12°37	18°26	10°51	29°44	28°D25	5°16	18°20	3°R19	4°11	10°56	13°38
F 29	9 4 19	17°25'03	4°Y10	23°30	12° 1	18°35	11° 5	29°47	28°25	5°14	18°19	3°19	4° 8	11° 2	13°40
S 30	9 8 16	18°25'39	17°30	25°20	11°25	18°44	11°20	29°52	28°26	5°13	18°17	3°17	4° 4	11° 9	13°42
S 31	9 12 12	19°26'15	1°B16	27°11	10°55	18°II54	11°34	29°Y56	28°B26	5°M11	18°B16	3°M16	4°M 1	11°M16	13°Y45

Delta T = 262.84 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1440 == Greg. Calendar 10 Jan. 1440

FEBRUARY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	9 16 9	20°26'49	15°B31	29°22	10°R19	19°II 4	11°48	29°Y59	28°B26	5°R 9	18°R15	3°R14	3°M58	11°M22	13°Y47
T 2	9 20 5	21°27'22	0°9	0°X53	9°47	19°15	12° 2	0°B 4	28°26	5°M 8	18°B14	3°M12	3°55	11°29	13°50
W 3	9 24 2	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°28'23	0°X14	4°34	8°50	19°39	12°31	0°13	28°27	5° 4	18°12	3°D11	3°48	11°42	13°55
F 5	9 31 55	24°28'51	15°23	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°29'17	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°29'42	15° 9	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 45	27°30'04	29°33	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°30'24	13°B33	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 38	29°30'43	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
T 11	9 55 34	0°X30'59	10°II21	16°43	6°38	21°17	14°10	0°47	28°31	4°53	18° 5	3°13	3°26	12°29	14°15
F 12	9 59 31	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
S 13	10 3 27	2°31'26	5°B46	19°44	6°22	21°50	14°38	0°57	28°32	4°50	18° 3	3°13	3°20	12°42	14°21
S 14	10 7 24	3°31'36	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°31'44	0°Q13	22°25	6°D16	22°24	15° 6	1° 8	28°34	4°46	18° 2	3°13	3°14	12°55	14°27
T 16	10 15 17	5°31'50	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 14	6°31'54	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
T 18	10 23 10	7°31'56	5°M54	25°37	6°25	23°18	15°47	1°24	28°37	4°41	17°59	3°R14	3° 4	13°15	14°36
F 19	10 27 7	8°31'56	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
S 20	10 31 3	9°31'55	29°31	27° 8	6°42	23°57	16°15	1°35	28°40	4°38	17°58	3°13	2°58	13°29	14°43
S 21	10 35 0	10°31'51	11°A22	27°41	6°54	24°16	16°29	1°41	28°41	4°36	17°57	3°12	2°54	13°35	14°46
M22	10 38 56	11°31'46	23°19	28° 5	7° 8	24°36	16°42	1°47	28°42	4°35	17°56	3°11	2°51	13°42	14°49
T 23	10 42 53	12°31'38	5°M25	28°20	7°25	24°57	16°56	1°53	28°43	4°33	17°55	3°10	2°48	13°48	14°52
W24	10 46 49	13°31'29	17°41	28°R27	7°43	25°17	17°10	1°59	28°45	4°31	17°55	3° 8	2°45	13°55	14°56
T 25	10 50 46	14°31'19	0°X13	28°25	8° 3	25°38	17°23	2° 5	28°46	4°30	17°54	3° 7	2°42	14° 2	14°59
F 26	10 54 43	15°31'07	13° 3	28°14	8°25	26° 0	17°37	2°11	28°48	4°28	17°54	3°D 7	2°39	14° 8	15° 2
S 27	10 58 39	16°30'53	26°14	27°55	8°48	26°21	17°50	2°17	28°49	4°26	17°53	3° 7	2°35	14°15	15° 6
S 28	11 2 36	17°30'37	9°B51	27°29	9°14	26°43	18° 4	2°23	28°51	4°25	17°52	3° 8	2°32	14°22	15° 9
M29	11 6 32	18°30'20	23°B52	26°X56	9°41	27°II 6	18°17	2°30	28°53	4°M23	17°B52	3°M 9	2°M29	14°M28	15°Y13

Delta T = 262.73 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

MARCH 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 10 29	19°30'01	8°19	26°R16	10°10	27°II28	18°30	2°36	28°54	4°R21	17°R51	3°10	2°26	14°35	15°V16
W 2	11 14 25	20°29'40	23° 8	25°X32	10°40	27°51	18°43	2°43	28°56	4°20	17°51	3°11	2°23	14°42	15°20
T 3	11 18 22	21°29'17	8°13	24°43	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°28'52	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°28'25	8°V37	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°27'55	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°27'24	8°B16	21°11	13°33	29°50	19°49	3°15	29° 5	4°12	17°49	3° 3	2° 7	15°15	15°37
T 8	11 38 5	26°26'50	22°30	20°19	14°11	0°315	20° 2	3°22	29° 7	4°10	17°48	3° 0	2° 4	15°22	15°41
W 9	11 42 1	27°26'14	6°II16	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 58	28°25'36	19°35	18°44	15°31	1° 4	20°28	3°36	29°11	4° 7	17°48	2°56	1°57	15°35	15°48
F 11	11 49 54	29°24'56	2°328	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 51	0°V24'13	14°59	17°24	16°55	1°55	20°53	3°49	29°16	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°47	2°58	1°48	15°55	15°59
M14	12 1 44	2°22'40	9°II13	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°21'50	21° 6	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°20'58	2°1054	15°46	19°55	3°39	21°43	4°17	29°25	3°59	17°46	3°R 2	1°38	16°15	16°10
T 17	12 13 34	5°20'03	14°40	15°35	20°42	4° 6	21°55	4°25	29°27	3°57	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 27	7°18'08	8°A22	15°31	22°19	5° 0	22°20	4°39	29°32	3°55	17°46	2°55	1°29	16°35	16°21
S 20	12 25 23	8°17'07	20°21	15°37	23° 9	5°27	22°32	4°46	29°34	3°53	17°46	2°50	1°25	16°41	16°25
M21	12 29 20	9°16'04	2°1028	15°49	23°59	5°54	22°44	4°53	29°37	3°52	17°46	2°43	1°22	16°48	16°29
T 22	12 33 16	10°14'59	14°44	16° 5	24°50	6°22	22°56	5° 1	29°39	3°51	17°D46	2°36	1°19	16°55	16°33
W23	12 37 13	11°13'53	27°10	16°26	25°42	6°50	23° 7	5° 8	29°42	3°50	17°46	2°30	1°16	17° 1	16°36
T 24	12 41 9	12°12'45	9°V50	16°52	26°34	7°17	23°19	5°15	29°44	3°48	17°46	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°46	2°21	1°10	17°15	16°44
S 26	12 49 3	14°10'23	5°354	17°57	28°20	8°14	23°43	5°30	29°50	3°46	17°46	2°19	1° 6	17°21	16°48
S 27	12 52 59	15° 9'09	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 56	16° 7'54	3°113	19°17	0°X 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° 6'37	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 49	18° 5'18	1°X56	20°52	2° 0	10° 8	24°28	6° 0	0°II 1	3°41	17°46	2°R22	0°54	17°48	17° 3
T 31	13 8 45	19°V 3'57	16°X44	21°X45	2°X56	10°37	24°39	6° 8	0°II 4	3°40	17°47	2°10	0°51	17°54	17°V 7

Delta T = 262.63 sec. Julian Calendar 1 March 1440 == Greg. Calendar 10 March 1440

APRIL 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	13 12 42	20°V 2'35	1°V44	22°X41	3°X53	11°37	24°50	6°15	0°II 6	3°R39	17°47	2°R18	0°47	18°11	17°V10
S 2	13 16 38	21° 1'11	16°47	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°59'45	1°B44	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°58'17	16°26	25°45	6°45	12°35	25°23	6°38	0°15	3°36	17°48	1°58	0°38	18°21	17°22
T 5	13 28 28	23°56'47	0°II46	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 25	24°55'14	14°39	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°53'40	28° 3	29°13	9°42	14° 5	25°54	7° 1	0°24	3°33	17°49	1°37	0°28	18°41	17°33
F 8	13 40 18	26°52'04	11°37	0°V27	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°50	1°D33	0°22	18°54	17°40
S 10	13 48 11	28°48'45	5°II49	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°47'02	17°49	4°22	13°42	16° 6	26°35	7°32	0°37	3°30	17°50	1°34	0°16	19° 8	17°48
T 12	13 56 4	0°B45'17	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°43'30	11°1027	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 54	3°39'51	5°A 6	10° 6	17°47	18°10	27°14	8° 3	0°49	3°27	17°53	1°26	0° 3	19°34	18° 3
S 16	14 11 50	4°37'58	17° 6	11°36	18°49	18°41	27°23	8°10	0°52	3°27	17°53	1°19	29°159	19°41	18° 6
S 17	14 15 47	5°36'03	29°15	13° 9	19°51	19°12	27°33	8°18	0°56	3°26	17°54	1° 9	29°56	19°48	18°10
M18	14 19 43	6°34'07	11°1035	14°44	20°53	19°44	27°42	8°26	0°59	3°25	17°54	0°58	29°53	19°54	18°14
T 19	14 23 40	7°32'09	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°30'10	6°X49	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 33	9°28'09	19°45	19°40	24° 2	21°18	28° 9	8°49	1° 9	3°24	17°57	0°25	29°44	20°14	18°24
F 22	14 35 29	10°26'07	2°352	21°23	25° 6	21°50	28°17	8°57	1°12	3°23	17°57	0°18	29°41	20°21	18°28
S 23	14 39 26	11°24'03	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 23	12°21'58	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°19'52	13°1030	26°43	28°18	23°26	28°42	9°20	1°22	3°22	18° 0	0°D10	29°31	20°41	18°39
T 26	14 51 16	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°15'36	11°X47	0°B26	0°V27	24°30	28°59	9°36	1°29	3°22	18° 1	0°10	29°25	20°54	18°46
T 28	14 59 9	16°13'26	26°15	2°20	1°31	25° 3	29° 7	9°44	1°33	3°21	18° 2	0° 8	29°22	21° 1	18°49
F 29	15 3 5	17°11'14	10°V53	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 2	18° 9'02	25°V35	6°B14	3°V42	26°38	29°22	9°59	1°40	3°21	18° 4	29°156	29°15	21°14	18°V56

Delta T = 262.53 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

MAY 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 10 58	19♌ 648	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° 4'33	24°43	10°16	5°52	27°13	29°37	10°15	1°46	3♍21	18° 6	29♌35	29° 9	21°27	19° 3
T 3	15 18 52	21° 2'17	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°59'59	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 45	22°57'40	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°55'19	19° 6	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 38	24°52'57	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°50'33	13°57	22°59	12°29	0♌31	0°17	11° 0	2° 7	3°21	18°12	28°53	28°50	22° 7	19°22
M 9	15 42 31	26°48'08	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°45'41	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
W 11	15 50 24	28°43'13	19°39	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 21	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°18	28°44	28°34	22°41	19°38
S 14	16 2 14	1°35'40	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°33'07	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
M 16	16 10 7	3°30'33	20°23	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°27'57	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
W 18	16 18 0	5°25'21	16°15	14°42	23°39	6° 7	1°12	12°15	2°43	3°23	18°24	27°48	28°18	23°14	19°53
T 19	16 21 56	6°22'44	29°31	16°47	24°47	6°41	1°17	12°23	2°46	3°23	18°25	27°38	28°15	23°21	19°56
F 20	16 25 53	7°20'06	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 50	8°17'27	26°38	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°14'48	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
M 23	16 37 43	10°12'08	24°19	24°46	29°19	8°58	1°33	12°52	3° 0	3°25	18°30	27°D20	28° 2	23°47	20° 7
T 24	16 41 39	11° 9'27	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
W 25	16 45 36	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° 4'05	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 29	14° 1'23	20°59	2° 9	3°53	11°16	1°47	13°20	3°14	3°28	18°36	27°14	27°49	24°14	20°17
S 28	16 57 25	14°58'41	5♌17	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°55'59	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
M 30	17 5 19	16°53'16	3♈35	7°16	7°19	13° 0	1°56	13°41	3°25	3°30	18°40	26°48	27°40	24°34	20°25
T 31	17 9 15	17°50'33	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 = 262.42 sec. Julian Calendar 1 May 1440 == Greg. Calendar 10 May 1440

JUNE 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 13 12	18♈47'49	1♄ 0	10♄28	9♌37	14♌ 9	2♈ 0	13♌55	3♈32	3♍32	18♄43	26°R27	27♌34	24♍47	20♍29
T 2	17 17 8	19°45'05	14°13	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 5	20°42'20	27° 5	13°30	11°55	15°19	2° 4	14° 9	3°38	3°34	18°46	26°13	27°27	25° 0	20°34
S 4	17 25 1	21°39'34	9♌37	14°57	13° 5	15°54	2° 6	14°16	3°42	3°34	18°47	26° 9	27°24	25° 7	20°36
S 5	17 28 58	22°36'48	21°51	16°21	14°14	16°29	2° 7	14°22	3°45	3°35	18°49	26°D 8	27°21	25°14	20°38
M 6	17 32 54	23°34'01	3♍53	17°43	15°23	17° 5	2° 9	14°29	3°49	3°36	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°37	18°52	26° 9	27°14	25°27	20°43
W 8	17 40 48	25°28'25	27°35	20°19	17°42	18°15	2°11	14°42	3°55	3°38	18°53	26°R 9	27°11	25°34	20°45
T 9	17 44 44	26°25'37	9♌27	21°33	18°52	18°50	2°11	14°49	3°59	3°40	18°55	26° 8	27° 8	25°40	20°47
F 10	17 48 41	27°22'48	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°19'58	3♍35	23°51	21°11	20° 1	2°12	15° 1	4° 5	3°42	18°58	26° 0	27° 2	25°54	20°51
S 12	17 56 34	29°17'08	16° 1	24°56	22°21	20°37	2°R12	15° 8	4° 9	3°43	18°59	25°53	26°59	26° 0	20°53
M 13	18 0 30	0♄14'18	28°44	25°58	23°31	21°12	2°12	15°14	4°12	3°44	19° 1	25°45	26°55	26° 7	20°54
T 14	18 4 27	1°11'28	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
W 15	18 8 23	2° 8'37	25° 8	27°53	25°51	22°24	2°12	15°27	4°18	3°47	19° 4	25°26	26°49	26°20	20°58
T 16	18 12 20	3° 5'47	8♌47	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 17	4° 2'56	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° 0'06	6♌42	0♌19	29°22	24°11	2° 9	15°45	4°28	3°50	19° 9	25° 9	26°40	26°40	21° 3
S 19	18 24 10	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
M 20	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 3	7°51'36	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
W 22	18 35 59	8°48'47	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°45'58	17°39	3° 7	5°14	27°11	2° 1	16°14	4°43	3°57	19°17	25°10	26°24	27°14	21°10
F 24	18 43 52	10°43'10	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°40'22	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 46	12°37'35	29°30	3°57	8°46	29° 0	1°54	16°30	4°52	4° 2	19°22	24°59	26°14	27°34	21°14
M 27	18 55 42	13°34'49	13♈ 9	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 39	14°32'03	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
W 29	19 3 35	15°29'17	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 32	16°26'32	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 = 262.32 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°30	24°R32	25♌58	28♉7	21°V19									
S 2	19 15 25	18°21'03	17°42	3♌29	15°52	2°39	1°K35	17°2	5°10	4°11	19°31	24♌30	25°55	28°14	21°19									
S 3	19 19 22	19°18'19	29°52	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°15'36	11♉50	2°42	18°14	3°52	1°27	17°12	5°15	4°15	19°35	24°31	25°49	28°27	21°21									
T 5	19 27 15	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 8	23°7'27	17°23	1°2	21°48	5°43	1°14	17°26	5°23	4°20	19°40	24°35	25°39	28°47	21°23									
F 8	19 39 4	24°4'45	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 1	25°2'03	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°59'22	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°56'42	6♌47	28°14	26°34	8°11	0°54	17°44	5°33	4°27	19°46	24°28	25°26	29°14	21°25									
T 12	19 54 51	27°54'02	19°56	27°30	27°46	8°48	0°49	17°48	5°36	4°29	19°48	24°24	25°23	29°20	21°25									
W13	19 58 47	28°51'22	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									
T 14	20 2 44	29°48'44	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									
F 15	20 6 40	0♌46'06	1♌35	25°27	1°21	10°40	0°32	18°0	5°43	4°35	19°53	24°15	25°14	29°40	21°25									
S 16	20 10 37	1°43'29	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									
S 17	20 14 33	2°40'53	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 30	3°38'18	15°16	23°52	4°57	12°32	0°14	18°12	5°50	4°41	19°57	24°14	25°4	0♌0	21°25									
T 19	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°33'12	14°V17	23°13	7°22	13°47	0°1	18°19	5°54	4°45	20°1	24°17	24°58	0°14	21°25									
T 21	20 30 20	6°30'41	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									
F 22	20 34 16	7°28'11	12♌34	22°D58	9°46	15°2	29°48	18°26	5°58	4°49	20°4	24°R18	24°51	0°27	21°25									
S 23	20 38 13	8°25'43	26°21	23°0	10°58	15°40	29°41	18°29	6°0	4°51	20°5	24°17	24°48	0°34	21°24									
S 24	20 42 9	9°23'16	9♐53	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 6	10°20'51	23°10	23°25	13°23	16°55	29°27	18°35	6°4	4°55	20°8	24°14	24°42	0°47	21°24									
T 26	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 59	12°16'05	19°0	24°19	15°48	18°11	29°13	18°41	6°8	4°59	20°12	24°11	24°36	1°1	21°23									
T 28	20 57 55	13°13'44	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									
F 29	21 1 52	14°11'24	13°57	25°40	18°13	19°27	28°58	18°47	6°12	5°3	20°15	24°9	24°29	1°14	21°21									
S 30	21 5 49	15°9'05	26°9	26°31	19°26	20°5	28°51	18°49	6°14	5°5	20°16	24°D9	24°26	1°21	21°21									
S 31	21 9 45	16♌6'48	8♉10	27°29	20°39	20°43	28°44	18♌52	6♐15	5♉7	20°18	24♌9	24♌23	1♌27	21°V20									

Delta T = 262.22 sec. Julian Calendar 1 July 1440 == Greg. Calendar 10 July 1440

AUGUST 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	21 13 42	17♌4'32	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°2'17	1♌55	29°43	23°4	22°0	28°R28	18°56	6°19	5°12	20°21	24°10	24°17	1°41	21°V18									
W 3	21 21 35	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°57'51	25°35	2°21	25°30	23°16	28°13	19°1	6°22	5°16	20°24	24°11	24°10	1°54	21°16									
F 5	21 29 28	20°55'40	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°53'30	19°42	5°19	27°56	24°33	27°57	19°5	6°25	5°20	20°26	24°R11	24°4	2°7	21°14									
S 7	21 37 21	22°51'21	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°49'14	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°47'08	27°58	10°20	1°36	26°29	27°34	19°10	6°29	5°27	20°31	24°11	23°54	2°27	21°11									
W10	21 49 11	25°45'03	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									
T 11	21 53 7	26°42'59	25°30	13°56	4°2	27°46	27°18	19°12	6°31	5°31	20°33	24°12	23°48	2°41	21°8									
F 12	21 57 4	27°40'57	9♌53	15°48	5°15	28°25	27°10	19°14	6°32	5°33	20°35	24°12	23°45	2°47	21°7									
S 13	22 1 0	28°38'57	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									
S 14	22 4 57	29°36'58	9♌32	19°36	7°42	29°43	26°54	19°16	6°34	5°38	20°38	24°12	23°38	3°1	21°4									
M15	22 8 53	0♌35'01	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									
T 16	22 12 50	1°33'05	9♌32	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°31'12	24°19	25°26	11°23	1°40	26°31	19°18	6°37	5°44	20°41	24°10	23°29	3°21	20°59									
T 18	22 20 43	3°29'20	8♌49	27°23	12°36	2°19	26°23	19°19	6°38	5°47	20°43	24°9	23°26	3°27	20°57									
F 19	22 24 40	4°27'31	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									
S 20	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									
S 21	22 32 33	6°23'58	20°9	3°12	16°17	4																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1440

SEPTEMBER 1440 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 15 55	17♎ 6'52	4♎12	23♎30	29♏51	11♏31	24°R40	19°R16	6♐45	6♎18	20♌59	23°R59	22♏41	5♏ 1	20°R29
F 2	23 19 51	18° 5'30	16°11	25°15	1♎ 6	12°11	24♏33	19♌15	6°45	6°20	21° 0	23♏55	22°38	5° 8	20°R27
S 3	23 23 48	19° 4'09	28°19	26°59	2°20	12°51	24°27	19°14	6°R45	6°22	21° 1	23°53	22°35	5°14	20°24
S 4	23 27 44	20° 2'51	10♌41	28°41	3°34	13°31	24°20	19°13	6°45	6°24	21° 2	23°51	22°32	5°21	20°22
M 5	23 31 41	21° 1'34	23°21	0♏23	4°49	14°11	24°14	19°12	6°45	6°26	21° 3	23°D51	22°28	5°28	20°20
T 6	23 35 38	22° 0'19	6♌21	2° 4	6° 3	14°51	24° 8	19°10	6°44	6°29	21° 4	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 31	23°57'54	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°56'44	17°58	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 24	25°55'36	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 17	27°53'25	3♎ 0	11°48	13°30	18°53	23°34	18°59	6°43	6°41	21° 9	23°50	22° 6	6°14	20° 2
T 13	0 3 13	28°52'23	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°51'23	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♏50'25	18° 9	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°49'30	2♐31	17°59	18°29	21°35	23°15	18°50	6°40	6°50	21°12	23°31	21°54	6°41	19°51
S 17	0 19 0	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°48
S 18	0 22 56	3°47'46	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 53	4°46'57	12♌54	22°29	22°13	23°38	23° 2	18°42	6°38	6°56	21°14	23°27	21°44	7° 1	19°43
T 20	0 30 49	5°46'11	25°33	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 46	6°45'28	7♏54	25°25	24°43	24°59	22°54	18°36	6°36	7° 0	21°15	23°30	21°38	7°14	19°37
T 22	0 38 42	7°44'46	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 39	8°44'07	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°43'30	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°42'55	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 29	11°42'22	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°41'52	19°21	3°51	2°12	29° 6	22°36	18°17	6°30	7°12	21°18	23° 8	21°19	7°55	19°20
W28	1 2 22	13°41'23	1♎15	5°12	3°27	29°48	22°33	18°14	6°29	7°13	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°19	22°48	21°12	8° 8	19°15
F 30	1 10 15	15°40'32	25♎18	7♎51	5♏57	1♎10	22°29	18° 6	6♐26	7♎17	21♌19	22♏39	21♏ 9	8♏15	19°R12

Delta T = 262.00 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♏40'09	7♌31	9♎ 9	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 8	17°39'48	19°55	10°25	8°28	2°33	22°26	17♌59	6♐24	7°21	21°20	22♏24	21° 3	8°28	19°R 6
M 3	1 22 4	18°39'29	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°39'12	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 58	20°38'56	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°38'42	12♌25	15°14	13°28	5°20	22°21	17°43	6°18	7°28	21°21	22°20	20°50	8°55	18°54
F 7	1 37 51	22°38'30	26°31	16°22	14°43	6° 2	22°21	17°39	6°16	7°30	21°21	22°R21	20°47	9° 1	18°51
S 8	1 41 47	23°38'19	11♌ 3	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 44	24°38'10	25°57	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°38'03	11♎ 6	19°31	18°29	8° 8	22°20	17°26	6°11	7°34	21°21	22° 9	20°37	9°22	18°43
T 11	1 53 37	26°37'58	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°37'53	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°37'54	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♎37'57	25°11	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 20	1°38'02	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°51	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 13	3°38'19	4♏31	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°38'30	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 6	5°38'44	28°55	25°46	1♎ 2	15°11	22°31	16°40	5°52	7°49	21°21	21°17	20° 5	10°28	18°14
F 21	2 33 2	6°38'59	10♎49	25°R49	2°17	15°53	22°34	16°35	5°50	7°51	21°21	21°15	20° 2	10°35	18°12
S 22	2 36 59	7°39'17	22°38	25°44	3°33	16°36	22°36	16°30	5°48	7°52	21°20	21°11	19°59	10°42	18° 9
S 23	2 40 55	8°39'36	4♏26	25°28	4°48	17°19	22°39	16°26	5°45	7°53	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 49	10°40'21	28°11	24°28	7°19	18°44	22°45	16°16	5°41	7°56	21°20	20°42	19°50	11° 2	18° 1
W26	2 52 45	11°40'46	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 42	12°41'12	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°19	19°59	19°40	11°22	17°53
S 29	3 4 35	14°42'10	17° 2	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°42'42	29°37	19°17	13°36	22°19	23° 3	15°51	5°30	8° 2	21°18	19°38	19°34	11°35	17°48
M31	3 12 28	16♎43'14	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°R46

Delta T = 261.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°44'24	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 18	19°45'00	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°45'38	6♌ 4	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 11	21°46'16	20°18	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°46'56	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 4	23°47'37	19°42	10°26	23°39	28° 6	23°41	15°12	5°10	8° 9	21°14	19°12	19° 8	12°29	17°30	
T 8	3 44 0	24°48'19	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 57	25°49'03	19°41	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°49'48	4♌31	9°D42	27°26	0♌17	23°59	14°58	5° 3	8°12	21°12	18°39	18°59	12°49	17°23	
F 11	3 55 50	27°50'34	19° 3	9°49	28°41	1° 0	24° 5	14°53	5° 0	8°12	21°11	18°28	18°56	12°56	17°21	
S 12	3 59 47	28°51'21	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°52'10	16°49	10°32	1♌12	2°28	24°18	14°44	4°55	8°14	21°10	18°13	18°49	13° 9	17°17	
M14	4 7 40	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°53'52	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	
W16	4 15 33	2°54'45	25° 8	12°36	4°59	4°40	24°38	14°30	4°48	8°16	21° 7	18° 8	18°40	13°29	17°11	
T 17	4 19 29	3°55'40	7♌15	13°30	6°14	5°24	24°45	14°26	4°45	8°16	21° 7	18°R 9	18°37	13°36	17°10	
F 18	4 23 26	4°56'35	19°11	14°29	7°29	6° 8	24°52	14°21	4°42	8°17	21° 6	18° 8	18°33	13°43	17° 8	
S 19	4 27 22	5°57'32	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°58'31	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	
M21	4 35 16	7°59'30	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	
W23	4 43 9	10° 1'32	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° 2'35	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 2	12° 3'38	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° 4'43	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° 5'48	9♌18	25°39	18°49	12°47	26° 5	13°44	4°20	8°19	20°57	16°43	18° 5	14°43	16°55	
M28	5 2 52	15° 6'53	22°23	27° 2	20° 4	13°32	26°14	13°40	4°17	8°19	20°56	16°37	18° 2	14°50	16°53	
T 29	5 6 48	16° 7'59	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	
W30	5 10 45	17° 9'06	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°R51	

Delta T = 261.80 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♌10'13	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 38	19°11'20	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°R49	
S 3	5 22 34	20°12'27	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 31	21°13'34	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°14'42	29°20	7°11	28°52	18°45	27°19	13°15	4° 0	8°19	20°49	16°27	17°39	15°36	16°47	
T 6	5 34 24	23°15'50	13♋52	8°40	0♌ 8	19°30	27°29	13°12	3°58	8°19	20°48	16°21	17°36	15°43	16°46	
W 7	5 38 21	24°16'58	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°18'06	12♌51	11°40	2°39	21° 0	27°49	13° 6	3°53	8°19	20°45	16° 3	17°30	15°57	16°44	
F 9	5 46 14	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°20'23	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 7	28°21'32	24°33	16°12	6°25	23°16	28°20	12°58	3°46	8°18	20°42	15°44	17°20	16°17	16°43	
M12	5 58 3	29°22'42	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 2 0	0♌23'52	20°30	19°15	8°56	24°46	28°41	12°53	3°42	8°17	20°39	15°D42	17°14	16°30	16°42	
W14	6 5 56	1°25'02	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°26'12	15° 6	22°20	11°27	26°17	29° 3	12°48	3°38	8°16	20°37	15°45	17° 8	16°44	16°42	
F 16	6 13 50	3°27'22	27° 5	23°53	12°42	27° 2	29°14	12°46	3°35	8°16	20°36	15°46	17° 4	16°50	16°41	
S 17	6 17 46	4°28'33	8♌57	25°26	13°57	27°48	29°25	12°44	3°33	8°15	20°34	15°R46	17° 1	16°57	16°41	
S 18	6 21 43	5°29'44	20°48	27° 0	15°13	28°33	29°36	12°42	3°31	8°15	20°33	15°45	16°58	17° 4	16°D41	
M19	6 25 39	6°30'56	2♌42	28°33	16°28	29°19	29°47	12°40	3°29	8°14	20°32	15°41	16°55	17°10	16°41	
T 20	6 29 36	7°32'07	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	
W21	6 33 32	8°33'19	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 29	9°34'30	9♌26	3°17	20°14	1°36	0°22	12°35	3°23	8°12	20°28	15°23	16°45	17°30	16°42	
F 23	6 41 25	10°35'42	22°10	4°53	21°29	2°21	0°34	12°33	3°21	8°12	20°27	15°17	16°42	17°37	16°42	
S 24	6 45 22	11°36'53	5♌10	6°29	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 19	12°38'04	18°26	8° 5	24° 0	3°53	0°57	12°31	3°18	8°10	20°24	15° 7	16°36	17°51	16°42	
M26	6 53 15	13°39'15	1♌55	9°42	25°15	4°39	1° 9	12°30	3°16	8° 9	20°23	15° 5	16°33	17°57	16°43	
T 27	6 57 12	14°40'25	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	
W28	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 5	16°42'43	13♌25	14°35	29° 1	6°57	1°46	12°27	3°11	8° 7	20°19	15° 6	16°23	18°17	16°45	
F 30	7 9 1	17°43'51	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 58	18♌44'59	11♌37	17♌53	1♌32	8♌29	2♌10	12♌26	3♌ 8	8♍ 5	20♌16	15♏ 9	16♏17	18♌31	16°R46	

Delta T = 261.69 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]