

SWISS EPHEMERIS for the year 1447

JANUARY 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	7 15 7	19°18'36	4°5	11°35	25°22	27°21	25°47	12°R26	0°R23	21°R24	28°R53	20°R27	20°Y12	22°II43	13°R58	
M 2	7 19 4	20°19'41	16° 3	13°11	26°37	28° 8	25°R47	12°R22	0°R21	21°R23	28°R52	20°Y12	20° 9	22°50	13°R57	
T 3	7 23 0	21°20'45	28° 8	14°47	27°52	28°55	25°47	12°17	0°18	21°23	28°51	19°57	20° 6	22°57	13°57	
W 4	7 26 57	22°21'49	10°R19	16°25	29° 7	29°42	25°47	12°13	0°16	21°22	28°49	19°43	20° 3	23° 3	13°56	
T 5	7 30 53	23°22'52	22°38	18° 3	0°R22	0°R28	25°46	12° 8	0°14	21°21	28°48	19°31	20° 0	23°10	13°55	
F 6	7 34 50	24°23'54	5°R 5	19°41	1°37	1°15	25°46	12° 4	0°11	21°21	28°47	19°21	19°56	23°17	13°55	
S 7	7 38 47	25°24'56	17°43	21°20	2°51	2° 2	25°45	11°59	0° 9	21°20	28°45	19°15	19°53	23°23	13°54	
S 8	7 42 43	26°25'57	0°R34	22°59	4° 6	2°48	25°44	11°55	0° 7	21°19	28°44	19°12	19°50	23°30	13°54	
M 9	7 46 40	27°26'57	13°40	24°40	5°21	3°35	25°42	11°50	0° 5	21°18	28°42	19°11	19°47	23°37	13°54	
T 10	7 50 36	28°27'57	27° 4	26°21	6°36	4°22	25°41	11°45	0° 2	21°17	28°41	19°11	19°44	23°44	13°53	
W11	7 54 33	29°28'56	10°R49	28° 2	7°51	5° 8	25°39	11°41	0° 0	21°17	28°40	19°11	19°41	23°50	13°53	
T 12	7 58 29	0°R29'55	24°55	29°44	9° 6	5°55	25°37	11°36	29°II58	21°16	28°38	19° 9	19°37	23°57	13°53	
F 13	8 2 26	1°30'53	9°R24	1°R27	10°21	6°41	25°35	11°31	29°56	21°15	28°37	19° 4	19°34	24° 4	13°D53	
S 14	8 6 22	2°31'50	24°10	3°11	11°36	7°28	25°33	11°26	29°54	21°14	28°36	18°57	19°31	24°10	13°53	
S 15	8 10 19	3°32'47	9°R10	4°55	12°51	8°14	25°31	11°22	29°52	21°13	28°34	18°48	19°28	24°17	13°53	
M16	8 14 16	4°33'43	24°13	6°40	14° 6	9° 1	25°28	11°17	29°50	21°12	28°33	18°37	19°25	24°24	13°53	
T 17	8 18 12	5°34'37	9°R10	8°25	15°20	9°47	25°25	11°12	29°48	21°11	28°31	18°25	19°21	24°31	13°53	
W18	8 22 9	6°35'30	23°52	10°11	16°35	10°34	25°22	11° 7	29°46	21°10	28°30	18°15	19°18	24°37	13°54	
T 19	8 26 5	7°36'22	8°R10	11°58	17°50	11°20	25°19	11° 2	29°44	21° 9	28°29	18° 7	19°15	24°44	13°54	
F 20	8 30 2	8°37'13	22° 1	13°45	19° 5	12° 7	25°16	10°57	29°42	21° 8	28°27	18° 1	19°12	24°51	13°54	
S 21	8 33 58	9°38'02	5°Y24	15°33	20°20	12°53	25°12	10°52	29°40	21° 6	28°26	17°59	19° 9	24°57	13°55	
S 22	8 37 55	10°38'49	18°19	17°21	21°35	13°39	25° 8	10°48	29°39	21° 5	28°25	17°D58	19° 6	25° 4	13°55	
M23	8 41 51	11°39'35	0°R51	19°10	22°50	14°26	25° 5	10°43	29°37	21° 4	28°23	17°58	19° 2	25°11	13°56	
T 24	8 45 48	12°40'19	13° 5	20°58	24° 5	15°12	25° 0	10°38	29°35	21° 3	28°22	17°R59	18°59	25°18	13°57	
W25	8 49 45	13°41'02	25° 6	22°47	25°20	15°58	24°56	10°33	29°33	21° 2	28°21	17°58	18°56	25°24	13°58	
T 26	8 53 41	14°41'43	6°II58	24°36	26°34	16°44	24°52	10°28	29°32	21° 0	28°19	17°55	18°53	25°31	13°58	
F 27	8 57 38	15°42'23	18°48	26°24	27°49	17°31	24°47	10°23	29°30	20°59	28°18	17°50	18°50	25°38	13°59	
S 28	9 1 34	16°43'01	0°R39	28°12	29° 4	18°17	24°43	10°18	29°29	20°58	28°17	17°42	18°47	25°44	14° 0	
S 29	9 5 31	17°43'37	12°36	0°R 0	0°R19	19° 3	24°38	10°13	29°27	20°57	28°16	17°33	18°43	25°51	14° 1	
M30	9 9 27	18°44'11	24°39	1°46	1°34	19°49	24°33	10° 9	29°26	20°55	28°14	17°21	18°40	25°58	14° 2	
T 31	9 13 24	19°44'44	6°R53	3°R31	2°R49	20°R35	24°R28	10°R 4	29°II24	20°R54	28°R13	17°Y10	18°Y37	26°II 4	14°R 3	

Delta T = 227.99 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1447 == Greg. Calendar 10 Jan. 1447

FEBRUARY 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	9 17 20	20°45'15	19°R16	5°R14	4°R 3	21°R21	24°R22	9°R59	29°R23	20°R53	28°R12	16°R59	18°Y34	26°II11	14°R 5	
T 2	9 21 17	21°45'45	11°R51	6°54	5°18	22° 7	24°R17	9°R54	29°II22	20°R51	28°R11	16°Y50	18°31	26°18	14° 6	
F 3	9 25 14	22°46'13	14°R36	8°32	6°33	22°53	24°11	9°50	29°21	20°50	28° 9	16°43	18°27	26°25	14° 7	
S 4	9 29 10	23°46'39	27°R33	10° 7	7°48	23°39	24° 5	9°45	29°19	20°48	28° 8	16°39	18°24	26°31	14° 9	
S 5	9 33 7	24°47'04	10°R41	11°38	9° 3	24°25	24° 0	9°40	29°18	20°47	28° 7	16°D37	18°21	26°38	14°10	
M 6	9 37 3	25°47'28	24° 0	13° 5	10°18	25°10	23°54	9°36	29°17	20°45	28° 6	16°37	18°18	26°45	14°12	
T 7	9 41 0	26°47'50	7°R33	14°26	11°32	25°56	23°47	9°31	29°16	20°44	28° 4	16°38	18°15	26°51	14°13	
W 8	9 44 56	27°48'11	21°18	15°42	12°47	26°42	23°41	9°27	29°15	20°43	28° 3	16°R39	18°12	26°58	14°15	
T 9	9 48 53	28°48'30	5°R18	16°51	14° 2	27°28	23°35	9°22	29°14	20°41	28° 2	16°39	18° 8	27° 5	14°17	
F 10	9 52 49	29°48'48	19°R32	17°54	15°17	28°13	23°28	9°18	29°13	20°40	28° 1	16°37	18° 5	27°12	14°19	
S 11	9 56 46	0°R49'05	3°R58	18°49	16°32	28°59	23°22	9°13	29°12	20°38	28° 0	16°33	18° 2	27°18	14°21	
S 12	10 0 43	1°49'20	18°31	19°36	17°46	29°45	23°15	9° 9	29°11	20°36	27°59	16°28	17°59	27°25	14°22	
M13	10 4 39	2°49'33	3°R 8	20°14	19° 1	0°Y30	23° 8	9° 5	29°11	20°35	27°58	16°21	17°56	27°32	14°24	
T 14	10 8 36	3°49'45	17°40	20°43	20°16	1°16	23° 1	9° 0	29°10	20°33	27°57	16°14	17°53	27°38	14°26	
W15	10 12 32	4°49'55	2°R 1	21° 4	21°31	2° 1	22°54	8°56	29° 9	20°32	27°56	16° 8	17°49	27°45	14°29	
T 16	10 16 29	5°50'02	16° 6	21°14	22°45	2°47	22°47	8°52	29° 9	20°30	27°54	16° 3	17°46	27°52	14°31	
F 17	10 20 25	6°50'08	29°49	21°R16	24° 0	3°32	22°40	8°48	29° 8	20°29	27°53	16° 0	17°43	27°59	14°33	
S 18	10 24 22	7°50'12	13°Y 9	21° 9	25°15	4°17	22°33	8°44	29° 8	20°27	27°52	15°D58	17°40	28° 5	14°35	
S 19	10 28 18	8°50'14	26° 6	20°52	26°30	5° 3	22°25	8°40	29° 7	20°25	27°51	15°59	17°37	28°12	14°38	
M20	10 32 15	9°50'14	8°R41	20°27	27°44	5°48	22°18	8°36	29° 7	20°24	27°50	16° 0	17°33	28°19	14°40	
T 21	10 36 12	10°50'12	20°59	19°55	28°59	6°33	22°10	8°33	29° 6	20°22	27°50	16° 2	17°30	28°25	14°42	
W22	10 40 8	11°50'07	3°II 3	19°15	0°R14	7°18	22° 3	8°29	29° 6	20°20	27°49	16° 3	17°27	28°32	14°45	
T 23	10 44 5	12°50'01	14°58	18°30	1°28	8° 3	21°55	8°25	29° 6	20°19	27°48	16°R 4	17°24	28°39	14°48	
F 24	10 48 1	13°49'52	26°50	17°39	2°43	8°49	21°48	8°22	29° 6	20°17	27°47	16° 3	17°21	28°46	14°50	
S 25	10 51 58	14°49'40	8°R43	16°46	3°58	9°34	21°40	8°18	29° 6	20°16	27°46	16° 0	17°18	28°52	14°53	
S 26	10 55 54	15°49'27	20°42	15°49	5°12	10°19	21°32	8°15	29° 5	20°14	27°45	15°56	17°14	28°59	14°56	
M27	10 59 51	16°49'11	2°R49	14°52	6°27	11° 4	21°25	8°12	29°D 5	20°12	27°44	15°52	17°11	29° 6	14°58	
T 28	11 3 47	17°48'53	15°R10	13°R55	7°R42	11°Y48	21°R17	8°R 9	29°II 5	20°R11	27°R43	15°Y47	17°Y 8	29°II13	15°R 1	

Delta T = 227.87 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1447

MARCH 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 7 44	18°48'33	27°04'44	12°R59	8°X56	12°Y33	21°R 9	8°R 6	29°II 6	20°R 9	27°R43	15°R42	17°Y 5	29°II19	15°B 4
T 2	11 11 41	19°48'11	10°10'34	12°X 6	10°11	13°18	21°11 1	8°L 3	29° 6	20°11 7	27°B42	15°Y38	17° 2	29°26	15° 7
F 3	11 15 37	20°47'47	23°39	11°16	11°25	14° 3	20°54	8° 0	29° 6	20° 6	27°41	15°36	16°58	29°33	15°10
S 4	11 19 34	21°47'20	6°A58	10°31	12°40	14°48	20°46	7°57	29° 6	20° 4	27°40	15°34	16°55	29°39	15°13
S 5	11 23 30	22°46'52	20°31	9°50	13°54	15°32	20°38	7°54	29° 6	20° 2	27°40	15°D34	16°52	29°46	15°16
M 6	11 27 27	23°46'21	4°L15	9°15	15° 9	16°17	20°30	7°51	29° 7	20° 1	27°39	15°35	16°49	29°53	15°19
T 7	11 31 23	24°45'49	18° 8	8°45	16°24	17° 1	20°22	7°49	29° 7	19°59	27°38	15°36	16°46	0°E 0	15°22
W 8	11 35 20	25°45'16	2°A10	8°21	17°38	17°46	20°15	7°46	29° 8	19°57	27°38	15°38	16°43	0° 6	15°26
T 9	11 39 16	26°44'40	16°17	8° 3	18°53	18°30	20° 7	7°44	29° 8	19°56	27°37	15°39	16°39	0°13	15°29
F 10	11 43 13	27°44'03	0°B28	7°52	20° 7	19°15	19°59	7°42	29° 9	19°54	27°37	15°R39	16°36	0°20	15°32
S 11	11 47 10	28°43'24	14°42	7°46	21°22	19°59	19°52	7°39	29° 9	19°52	27°36	15°38	16°33	0°26	15°35
S 12	11 51 6	29°42'43	28°55	7°D46	22°36	20°44	19°44	7°37	29°10	19°51	27°35	15°37	16°30	0°33	15°39
M13	11 55 3	0°Y42'00	13°A 4	7°51	23°51	21°28	19°37	7°35	29°11	19°49	27°35	15°35	16°27	0°40	15°42
T 14	11 58 59	1°41'16	27° 7	8° 2	25° 5	22°12	19°29	7°34	29°11	19°47	27°34	15°33	16°24	0°47	15°46
W15	12 2 56	2°40'29	10°X59	8°18	26°19	22°56	19°22	7°32	29°12	19°46	27°34	15°32	16°20	0°53	15°49
T 16	12 6 52	3°39'40	24°38	8°39	27°34	23°40	19°14	7°30	29°13	19°44	27°34	15°30	16°17	1° 0	15°53
F 17	12 10 49	4°38'50	8°Y 2	9° 5	28°48	24°25	19° 7	7°29	29°14	19°43	27°33	15°30	16°14	1° 7	15°56
S 18	12 14 45	5°37'57	21° 8	9°35	0°Y 3	25° 9	19° 0	7°27	29°15	19°41	27°33	15°D30	16°11	1°13	16° 0
S 19	12 18 42	6°37'02	3°B57	10°10	1°17	25°53	18°53	7°26	29°16	19°39	27°32	15°30	16° 8	1°20	16° 4
M20	12 22 38	7°36'05	16°29	10°48	2°31	26°37	18°46	7°24	29°17	19°38	27°32	15°31	16° 4	1°27	16° 7
T 21	12 26 35	8°35'06	28°46	11°30	3°46	27°21	18°39	7°23	29°18	19°36	27°32	15°32	16° 1	1°34	16°11
W22	12 30 32	9°34'05	10°II51	12°16	5° 0	28° 4	18°32	7°22	29°20	19°35	27°31	15°32	15°58	1°40	16°15
T 23	12 34 28	10°33'01	22°48	13° 6	6°15	28°48	18°25	7°21	29°21	19°33	27°31	15°33	15°55	1°47	16°19
F 24	12 38 25	11°31'56	4°B41	13°58	7°29	29°32	18°18	7°21	29°22	19°32	27°31	15°33	15°52	1°54	16°23
S 25	12 42 21	12°30'47	16°35	14°54	8°43	0°B16	18°12	7°20	29°23	19°30	27°31	15°R33	15°49	2° 0	16°26
S 26	12 46 18	13°29'37	28°34	15°52	9°57	0°59	18° 5	7°19	29°25	19°29	27°31	15°33	15°45	2° 7	16°30
M27	12 50 14	14°28'24	10°L42	16°54	11°12	1°43	17°59	7°19	29°26	19°27	27°30	15°33	15°42	2°14	16°34
T 28	12 54 11	15°27'09	23° 5	17°58	12°26	2°26	17°53	7°18	29°28	19°26	27°30	15°D33	15°39	2°21	16°38
W29	12 58 7	16°25'52	5°1144	19° 4	13°40	3°10	17°46	7°18	29°29	19°24	27°30	15°33	15°36	2°27	16°42
T 30	13 2 4	17°24'32	18°44	20°13	14°54	3°53	17°40	7°18	29°31	19°23	27°30	15°33	15°33	2°34	16°46
F 31	13 6 1	18°Y23'10	2°A 3	21°X25	16°Y 9	4°B37	17°1135	7°D18	29°II33	19°1122	27°B30	15°Y33	15°Y30	2°B41	16°B50

Delta T = 227.77 sec. Julian Calendar 1 March 1447 == Greg. Calendar 10 March 1447

APRIL 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 9 57	19°Y21'46	15°A43	22°X38	17°Y23	5°B20	17°R29	7°L18	29°II34	19°R20	27°B30	15°R33	15°Y26	2°B47	16°B54
S 2	13 13 54	20°20'21	29°40	23°54	18°37	6° 3	17°1123	7°18	29°36	19°1119	27°30	15°Y33	15°23	2°54	16°58
M 3	13 17 50	21°18'53	13°L52	25°12	19°51	6°47	17°18	7°18	29°38	19°17	27°30	15°33	15°20	3° 1	17° 3
T 4	13 21 47	22°17'24	28°14	26°32	21° 5	7°30	17°13	7°19	29°40	19°16	27°30	15°32	15°17	3° 8	17° 7
W 5	13 25 43	23°15'53	12°A11	27°55	22°19	8°13	17° 7	7°19	29°41	19°15	27°30	15°31	15°14	3°14	17°11
T 6	13 29 40	24°14'20	27° 8	29°19	23°34	8°56	17° 2	7°20	29°43	19°13	27°30	15°30	15°10	3°21	17°15
F 7	13 33 36	25°12'46	11°B29	0°Y45	24°48	9°39	16°58	7°20	29°45	19°12	27°30	15°30	15° 7	3°28	17°19
S 8	13 37 33	26°11'10	25°43	2°13	26° 2	10°22	16°53	7°21	29°47	19°11	27°31	15°D29	15° 4	3°35	17°24
S 9	13 41 30	27° 9'32	9°A47	3°43	27°16	11° 5	16°48	7°22	29°49	19°10	27°31	15°30	15° 1	3°41	17°28
M10	13 45 26	28° 7'53	23°39	5°14	28°30	11°48	16°44	7°23	29°51	19° 8	27°31	15°30	14°58	3°48	17°32
T 11	13 49 23	29° 6'13	7°X18	6°48	29°44	12°31	16°40	7°24	29°53	19° 7	27°31	15°31	14°55	3°55	17°36
W12	13 53 19	0°B 4'30	20°18	8°23	0°B58	13°14	16°36	7°25	29°56	19° 6	27°31	15°32	14°51	4° 1	17°41
T 13	13 57 16	1° 2'46	3°Y57	10° 0	2°12	13°57	16°32	7°27	29°58	19° 5	27°32	15°33	14°48	4° 8	17°45
F 14	14 1 12	2° 1'01	16°56	11°40	3°26	14°39	16°28	7°28	0°E 0	19° 4	27°32	15°R34	14°45	4°15	17°50
S 15	14 5 9	2°59'13	29°43	13°20	4°40	15°22	16°24	7°30	0° 2	19° 3	27°32	15°33	14°42	4°22	17°54
S 16	14 9 5	3°57'24	12°B17	15° 3	5°54	16° 5	16°21	7°31	0° 5	19° 2	27°33	15°32	14°39	4°28	17°58
M17	14 13 2	4°55'34	24°39	16°48	7° 8	16°47	16°18	7°33	0° 7	19° 1	27°33	15°29	14°35	4°35	18° 3
T 18	14 16 59	5°53'41	6°II51	18°34	8°22	17°30	16°15	7°35	0° 9	19° 0	27°34	15°26	14°32	4°42	18° 7
W19	14 20 55	6°51'47	18°53	20°22	9°36	18°12	16°12	7°37	0°12	18°59	27°34	15°23	14°29	4°48	18°12
T 20	14 24 52	7°49'51	0°B49	22°12	10°50	18°55	16° 9	7°39	0°14	18°58	27°35	15°19	14°26	4°55	18°16
F 21	14 28 48	8°47'52	12°41	24° 4	12° 4	19°37	16° 6	7°41	0°17	18°57	27°35	15°17	14°23	5° 2	18°20
S 22	14 32 45	9°45'53	24°34	25°58	13°18	20°19	16° 4	7°43	0°20	18°56	27°36	15°15	14°20	5° 9	18°25
S 23	14 36 41	10°43'51	6°L32	27°54	14°32	21° 2	16° 2	7°46	0°22	18°55	27°36	15°D14	14°16	5°15	18°29
M24	14 40 38	11°41'47	18°39	29°51	15°46	21°44	16° 0	7°48	0°25	18°54	27°37	15°14	14°13	5°22	18°34
T 25	14 44 34	12°39'41	0°1159	1°B50	17° 0	22°26	15°58	7°51	0°27	18°53	27°37	15°15	14°10	5°29	18°38
W26	14 48 31	13°37'34	13°38	3°51	18°13	23° 8	15°57	7°53	0°30	18°52	27°38	15°16	14° 7	5°36	18°43
T 27	14 52 28	14°35'25	26°39	5°54	19°27	23°50	15°55	7°56	0°33	18°51	27°39	15°18	14° 4	5°42	18°47
F 28	14 56 24	15°33'14	10°A 5	7°58	20°41	24°32	15°54	7°59	0°36	18°51	27°39	15°R19	14° 1	5°49	18°52
S 29	15 0 21	16°31'01	23°56	10° 4	21°55	25°14	15°53	8° 2	0°38	18°50	27°40	15°19	13°57	5°56	18°56
S 30	15 4 17	17°B28'47	8°L10	12°B11	23°B 9	25°B56	15°1152	8°L 5	0°B41	18°1149	27°B41	15°Y17	13°Y54	6°E 2	19°B 1

Delta T = 227.65 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1447

MAY 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 8 14	18♁26'31	22♌45	14♄19	24♄23	26♄38	15°R51	8♌ 8	0♄44	18°R49	27♄41	15°R14	13°Y51	6♄ 9	19♄ 5		
T 2	15 12 10	19°24'14	7♁33	16°29	25°36	27°20	15♌51	8°11	0°47	18♌48	27°42	15°Y10	13°48	6°16	19°10		
W 3	15 16 7	20°21'56	22°27	18°39	26°50	28° 2	15°50	8°15	0°50	18°47	27°43	15° 5	13°45	6°23	19°14		
T 4	15 20 3	21°19'37	7♁18	20°50	28° 4	28°44	15°D50	8°18	0°53	18°47	27°44	15° 0	13°41	6°29	19°19		
F 5	15 24 0	22°17'17	21°59	23° 2	29°18	29°25	15°50	8°21	0°56	18°46	27°45	14°55	13°38	6°36	19°23		
S 6	15 27 57	23°14'55	6♁24	25°13	0♌31	0♌ 7	15°50	8°25	0°59	18°46	27°45	14°53	13°35	6°43	19°28		
S 7	15 31 53	24°12'32	20°30	27°25	1°45	0°49	15°51	8°29	1° 2	18°45	27°46	14°D52	13°32	6°49	19°32		
M 8	15 35 50	25°10'09	4♁15	29°36	2°59	1°30	15°51	8°32	1° 5	18°45	27°47	14°52	13°29	6°56	19°37		
T 9	15 39 46	26° 7'44	17°41	1♌46	4°13	2°12	15°52	8°36	1° 8	18°44	27°48	14°53	13°26	7° 3	19°41		
W10	15 43 43	27° 5'19	0°Y50	3°56	5°26	2°53	15°53	8°40	1°11	18°44	27°49	14°54	13°22	7°10	19°46		
T11	15 47 39	28° 2'52	13°43	6° 4	6°40	3°35	15°54	8°44	1°14	18°44	27°50	14°R55	13°19	7°16	19°50		
F12	15 51 36	29° 0'25	26°22	8°11	7°54	4°16	15°55	8°48	1°18	18°43	27°51	14°54	13°16	7°23	19°55		
S13	15 55 32	29°57'57	8♁51	10°16	9° 7	4°57	15°57	8°53	1°21	18°43	27°52	14°52	13°13	7°30	19°59		
S14	15 59 29	0♌55'28	21° 9	12°19	10°21	5°39	15°58	8°57	1°24	18°43	27°53	14°47	13°10	7°37	20° 4		
M15	16 3 26	1°52'57	3♌19	14°21	11°35	6°20	16° 0	9° 1	1°27	18°42	27°54	14°40	13° 7	7°43	20° 8		
T16	16 7 22	2°50'26	15°23	16°20	12°48	7° 1	16° 2	9° 6	1°30	18°42	27°55	14°32	13° 3	7°50	20°13		
W17	16 11 19	3°47'54	27°20	18°17	14° 2	7°43	16° 4	9°10	1°34	18°42	27°56	14°23	13° 0	7°57	20°17		
T18	16 15 15	4°45'20	9♄13	20°11	15°16	8°24	16° 6	9°15	1°37	18°42	27°57	14°13	12°57	8° 3	20°21		
F19	16 19 12	5°42'46	21° 5	22° 4	16°29	9° 5	16° 9	9°20	1°40	18°42	27°59	14° 5	12°54	8°10	20°26		
S20	16 23 8	6°40'10	2♌57	23°53	17°43	9°46	16°12	9°24	1°44	18°42	28° 0	13°58	12°51	8°17	20°30		
S21	16 27 5	7°37'34	14°54	25°40	18°56	10°27	16°14	9°29	1°47	18°42	28° 1	13°53	12°47	8°24	20°35		
M22	16 31 1	8°34'56	26°58	27°25	20°10	11° 8	16°17	9°34	1°50	18°D42	28° 2	13°51	12°44	8°30	20°39		
T23	16 34 58	9°32'17	9♌16	29° 7	21°24	11°49	16°21	9°39	1°54	18°42	28° 3	13°D50	12°41	8°37	20°43		
W24	16 38 55	10°29'37	21°51	0♄46	22°37	12°30	16°24	9°44	1°57	18°42	28° 5	13°50	12°38	8°44	20°48		
T25	16 42 51	11°26'56	4♁48	2°22	23°51	13°10	16°27	9°49	2° 1	18°42	28° 6	13°51	12°35	8°51	20°52		
F26	16 46 48	12°24'14	18°11	3°56	25° 4	13°51	16°31	9°54	2° 4	18°42	28° 7	13°R51	12°32	8°57	20°56		
S27	16 50 44	13°21'30	2♌ 3	5°27	26°18	14°32	16°35	10° 0	2° 8	18°42	28° 8	13°50	12°28	9° 4	21° 1		
S28	16 54 41	14°18'47	16°23	6°56	27°31	15°13	16°39	10° 5	2°11	18°42	28°10	13°46	12°25	9°11	21° 5		
M29	16 58 37	15°16'02	1♁ 8	8°22	28°45	15°53	16°43	10°10	2°15	18°42	28°11	13°41	12°22	9°17	21° 9		
T30	17 2 34	16°13'17	16°12	9°44	29°58	16°34	16°47	10°16	2°18	18°43	28°12	13°33	12°19	9°24	21°13		
W31	17 6 31	17°11'03	1♁25	11♄ 4	1♄12	17°15	16°52	10°21	2°22	18°43	28°14	13°Y24	12°Y16	9°31	21°17		

Delta T = 227.54 sec. Julian Calendar 1 May 1447 == Greg. Calendar 10 May 1447

JUNE 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 10 27	18♌ 7'45	16♁37	12♄22	2♄25	17°15	16°57	10♌27	2♄25	18°43	28°15	13°R15	12°Y13	9♄38	21♄22		
F 2	17 14 24	19° 4'58	1♁37	13°36	3°39	18°36	17° 1	10°33	2°29	18°44	28°16	13°Y 7	12° 9	9°44	21°26		
S 3	17 18 20	20° 2'11	16°17	14°47	4°52	19°16	17° 6	10°39	2°32	18°44	28°18	13° 1	12° 6	9°51	21°30		
S 4	17 22 17	20°59'24	0♁32	15°55	6° 6	19°57	17°11	10°44	2°36	18°44	28°19	12°57	12° 3	9°58	21°34		
M 5	17 26 13	21°56'36	14°22	17° 1	7°19	20°37	17°17	10°50	2°39	18°45	28°21	12°55	12° 0	10° 4	21°38		
T 6	17 30 10	22°53'49	27°46	18° 3	8°32	21°17	17°22	10°56	2°43	18°45	28°22	12°D55	11°57	10°11	21°42		
W 7	17 34 6	23°51'01	10°Y47	19° 1	9°46	21°58	17°27	11° 2	2°46	18°46	28°24	12°R55	11°53	10°18	21°46		
T 8	17 38 3	24°48'14	23°29	19°57	10°59	22°38	17°33	11° 8	2°50	18°46	28°25	12°55	11°50	10°25	21°50		
F 9	17 42 0	25°45'26	5♁56	20°49	12°13	23°18	17°39	11°14	2°54	18°47	28°27	12°53	11°47	10°31	21°54		
S10	17 45 56	26°42'38	18°12	21°37	13°26	23°58	17°45	11°20	2°57	18°48	28°28	12°48	11°44	10°38	21°58		
S11	17 49 53	27°39'51	0♌19	22°22	14°39	24°38	17°51	11°27	3° 1	18°48	28°30	12°41	11°41	10°45	22° 2		
M12	17 53 49	28°37'03	12°19	23° 3	15°53	25°19	17°57	11°33	3° 4	18°49	28°31	12°31	11°38	10°52	22° 6		
T13	17 57 46	29°34'15	24°16	23°40	17° 6	25°59	18° 4	11°39	3° 8	18°49	28°33	12°19	11°34	10°58	22°10		
W14	18 1 42	0♄31'27	6♄ 9	24°13	18°19	26°39	18°10	11°46	3°12	18°50	28°34	12° 5	11°31	11° 5	22°13		
T15	18 5 39	1°28'39	18° 1	24°42	19°33	27°19	18°17	11°52	3°15	18°51	28°36	11°52	11°28	11°12	22°17		
F16	18 9 35	2°25'51	29°53	25° 6	20°46	27°59	18°24	11°58	3°19	18°52	28°37	11°39	11°25	11°18	22°21		
S17	18 13 32	3°23'03	11♌46	25°27	21°59	28°39	18°31	12° 5	3°23	18°53	28°39	11°29	11°22	11°25	22°25		
S18	18 17 29	4°20'14	23°45	25°42	23°13	29°19	18°38	12°12	3°26	18°53	28°40	11°21	11°19	11°32	22°28		
M19	18 21 25	5°17'25	5♌50	25°54	24°26	29°58	18°45	12°18	3°30	18°54	28°42	11°15	11°15	11°39	22°32		
T20	18 25 22	6°14'36	18° 8	26° 0	25°39	0♄38	18°52	12°25	3°33	18°55	28°44	11°13	11°12	11°45	22°36		
W21	18 29 18	7°11'47	0♁40	26°R 2	26°53	1°18	19° 0	12°32	3°37	18°56	28°45	11°12	11° 9	11°52	22°39		
T22	18 33 15	8° 8'58	13°33	25°59	28° 6	1°58	19° 7	12°38	3°41	18°57	28°47	11°12	11° 6	11°59	22°43		
F23	18 37 11	9° 6'09	26°51	25°52	29°19	2°38	19°15	12°45	3°44	18°58	28°49	11°11	11° 3	12° 6	22°46		
S24	18 41 8	10° 3'19	10♌36	25°39	0♌32	3°17	19°23	12°52	3°48	18°59	28°50	11° 9	10°59	12°12	22°50		
S25	18 45 4	11° 0'30	24°50	25°23	1°46	3°57	19°31	12°59	3°51	19° 0	28°52	11° 5	10°56	12°19	22°53		
M26	18 49 1	11°57'40	9♁32	25° 2	2°59	4°36	19°39	13° 6	3°55	19° 1	28°54	10°58	10°53	12°26	22°56		
T27	18 52 58	12°54'51	24°36	24°36	4°12	5°16	19°47	13°13	3°59	19° 2	28°55	10°49	10°50	12°32	23° 0		
W28	18 56 54	13°52'03	9♁54	24° 7	5°25	5°56	19°55	13°20	4° 2	19° 3	28°57	10°39	10°47	12°39	23° 3		
T29	19 0 51	14°49'14	25°14	23°35	6°38	6°35	20° 3	13°27	4° 6	19° 5	28°59	10°28	10°44	12°46	23° 6		
F30	19 4 47	15°46'26	10♁25	23♄ 0	7♌51	7♄15	20°12	13°34	4° 9	19°10	29° 0	10°Y19	10°Y40	12°53	23° 9		

Delta T = 227.42 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1447

JULY 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 8 44	16°43'38	25°17	22°R22	9°L 4	7°E54	20°21	13°L41	4°E13	19°7	29°E 2	10°R11	10°Y37	12°E59	23°B13
S 2	19 12 40	17°40'51	9°X43	21°E42	10°18	8°33	20°29	13°48	4°17	19° 8	29° 4	10°Y 6	10°34	13° 6	23°16
M 3	19 16 37	18°38'05	23°40	21° 1	11°31	9°13	20°38	13°55	4°20	19°10	29° 5	10° 4	10°31	13°13	23°19
T 4	19 20 34	19°35'19	7°Y 9	20°20	12°44	9°52	20°47	14° 2	4°24	19°11	29° 7	10°D 3	10°28	13°20	23°22
W 5	19 24 30	20°32'34	20°12	19°39	13°57	10°31	20°56	14°10	4°27	19°12	29° 9	10°R 3	10°25	13°26	23°25
T 6	19 28 27	21°29'50	2°B52	18°59	15°10	11°11	21° 5	14°17	4°31	19°14	29°10	10° 3	10°21	13°33	23°28
F 7	19 32 23	22°27'07	15°15	18°21	16°23	11°50	21°14	14°24	4°34	19°15	29°12	10° 1	10°18	13°40	23°31
S 8	19 36 20	23°24'25	27°25	17°45	17°36	12°29	21°24	14°31	4°38	19°16	29°14	9°57	10°15	13°46	23°33
S 9	19 40 16	24°21'44	9°II26	17°12	18°49	13° 8	21°33	14°39	4°41	19°18	29°16	9°50	10°12	13°53	23°36
M10	19 44 13	25°19'04	21°21	16°42	20° 2	13°48	21°43	14°46	4°45	19°19	29°17	9°40	10° 9	14° 0	23°39
T 11	19 48 9	26°16'25	3E13	16°17	21°15	14°27	21°52	14°54	4°48	19°21	29°19	9°29	10° 5	14° 7	23°42
W12	19 52 6	27°13'47	15° 5	15°57	22°28	15° 6	22° 2	15° 1	4°51	19°22	29°21	9°16	10° 2	14°13	23°44
T 13	19 56 3	28°11'09	26°58	15°42	23°41	15°45	22°12	15° 8	4°55	19°24	29°23	9° 3	9°59	14°20	23°47
F 14	19 59 59	29° 8'32	8°L53	15°33	24°54	16°24	22°22	15°16	4°58	19°25	29°24	8°51	9°56	14°27	23°49
S 15	20 3 56	0°L 5'56	20°52	15°D29	26° 6	17° 3	22°32	15°23	5° 2	19°27	29°26	8°41	9°53	14°33	23°52
S 16	20 7 52	1° 3'21	2°M57	15°32	27°19	17°42	22°42	15°31	5° 5	19°28	29°28	8°33	9°50	14°40	23°54
M17	20 11 49	2° 0'47	15°10	15°41	28°32	18°21	22°52	15°38	5° 8	19°30	29°29	8°28	9°46	14°47	23°56
T 18	20 15 45	2°58'13	27°33	15°56	29°45	19° 0	23° 2	15°46	5°12	19°32	29°31	8°26	9°43	14°54	23°59
W19	20 19 42	3°55'40	10°L 9	16°18	0°M58	19°39	23°13	15°53	5°15	19°33	29°33	8°D25	9°40	15° 0	24° 1
T 20	20 23 38	4°53'08	23° 3	16°46	2°11	20°18	23°23	16° 1	5°18	19°35	29°35	8°26	9°37	15° 7	24° 3
F 21	20 27 35	5°50'37	6°L18	17°21	3°23	20°56	23°34	16° 9	5°21	19°37	29°36	8°R26	9°34	15°14	24° 5
S 22	20 31 32	6°48'06	19°56	18° 3	4°36	21°35	23°44	16°16	5°25	19°39	29°38	8°25	9°31	15°21	24° 7
S 23	20 35 28	7°45'36	4°X 0	18°50	5°49	22°14	23°55	16°24	5°28	19°40	29°40	8°23	9°27	15°27	24° 9
M24	20 39 25	8°43'07	18°30	19°45	7° 1	22°53	24° 6	16°31	5°31	19°42	29°42	8°18	9°24	15°34	24°11
T 25	20 43 21	9°40'40	3°Z21	20°45	8°14	23°32	24°16	16°39	5°34	19°44	29°43	8°11	9°21	15°41	24°13
W26	20 47 18	10°38'13	18°27	21°51	9°27	24°10	24°27	16°47	5°37	19°46	29°45	8° 3	9°18	15°47	24°15
T 27	20 51 14	11°35'47	3°A39	23° 4	10°39	24°49	24°38	16°54	5°40	19°47	29°47	7°54	9°15	15°54	24°17
F 28	20 55 11	12°33'22	18°46	24°21	11°52	25°27	24°49	17° 2	5°43	19°49	29°48	7°47	9°11	16° 1	24°18
S 29	20 59 7	13°30'59	3°X38	25°45	13° 4	26° 6	25° 0	17° 9	5°46	19°51	29°50	7°41	9° 8	16° 8	24°20
S 30	21 3 4	14°28'36	18° 8	27°13	14°17	26°45	25°12	17°17	5°50	19°53	29°52	7°37	9° 5	16°14	24°22
M31	21 7 1	15°L26'16	2°Y12	28°E46	15°M29	27°E23	25°M23	17°L25	5°E52	19°M55	29°E53	7°D36	9°Y 2	16°E21	24°B23

Delta T = 227.31 sec. Julian Calendar 1 July 1447 == Greg. Calendar 10 July 1447

AUGUST 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 10 57	16°L23'56	15°Y47	0°L23	16°M42	28°E 2	25°M34	17°L32	5°E55	19°M57	29°E55	7°Y36	8°Y59	16°E28	24°B25
W 2	21 14 54	17°21'39	28°54	2° 4	17°54	28°40	25°46	17°40	5°58	19°59	29°57	7°37	8°56	16°35	24°26
T 3	21 18 50	18°19'23	11°B39	3°49	19° 7	29°19	25°57	17°48	6° 1	20° 1	29°58	7°38	8°52	16°41	24°27
F 4	21 22 47	19°17'09	24° 3	5°37	20°19	29°57	26° 8	17°55	6° 4	20° 3	0°L 0	7°R38	8°49	16°48	24°29
S 5	21 26 43	20°14'57	6°II13	7°28	21°31	0°L36	26°20	18° 3	6° 7	20° 5	0° 2	7°36	8°46	16°55	24°30
S 6	21 30 40	21°12'46	18°12	9°21	22°44	1°14	26°32	18°11	6°10	20° 7	0° 3	7°33	8°43	17° 1	24°31
M 7	21 34 36	22°10'37	0°E 6	11°16	23°56	1°52	26°43	18°18	6°13	20° 9	0° 5	7°28	8°40	17° 8	24°32
T 8	21 38 33	23° 8'30	11°57	13°13	25° 8	2°31	26°55	18°26	6°15	20°11	0° 7	7°21	8°37	17°15	24°33
W 9	21 42 30	24° 6'25	23°50	15°10	26°21	3° 9	27° 7	18°34	6°18	20°13	0° 8	7°13	8°33	17°22	24°34
T 10	21 46 26	25° 4'21	5°L46	17° 9	27°33	3°47	27°19	18°41	6°21	20°15	0°10	7° 5	8°30	17°28	24°35
F 11	21 50 23	26° 2'19	17°47	19° 7	28°45	4°26	27°31	18°49	6°23	20°17	0°11	6°57	8°27	17°35	24°36
S 12	21 54 19	27° 0'18	29°56	21° 6	29°57	5° 4	27°43	18°57	6°26	20°19	0°13	6°51	8°24	17°42	24°37
S 13	21 58 16	27°58'19	12°M12	23° 5	1°L 9	5°42	27°55	19° 4	6°29	20°21	0°15	6°47	8°21	17°48	24°37
M14	22 2 12	28°56'22	24°38	25° 4	2°21	6°20	28° 7	19°12	6°31	20°23	0°16	6°44	8°17	17°55	24°38
T 15	22 6 9	29°54'26	7°L15	27° 2	3°33	6°58	28°19	19°19	6°34	20°25	0°18	6°D43	8°14	18° 2	24°39
W16	22 10 5	0°M52'31	20° 5	28°59	4°45	7°37	28°31	19°27	6°36	20°27	0°19	6°44	8°11	18° 9	24°39
T 17	22 14 2	1°50'38	3°L 8	0°M56	5°57	8°15	28°43	19°34	6°39	20°30	0°21	6°46	8° 8	18°15	24°39
F 18	22 17 59	2°48'47	16°28	2°51	7° 9	8°53	28°55	19°42	6°41	20°32	0°22	6°47	8° 5	18°22	24°40
S 19	22 21 55	3°46'57	0°X 7	4°46	8°21	9°31	29° 8	19°50	6°43	20°34	0°24	6°R48	8° 2	18°29	24°40
S 20	22 25 52	4°45'09	14° 4	6°40	9°33	10° 9	29°20	19°57	6°46	20°36	0°25	6°48	7°58	18°36	24°40
M21	22 29 48	5°43'22	28°40	8°33	10°45	10°47	29°32	20° 4	6°48	20°38	0°27	6°46	7°55	18°42	24°40
T 22	22 33 45	6°41'37	12°Z52	10°24	11°57	11°25	29°45	20°12	6°50	20°40	0°28	6°43	7°52	18°49	24°41
W23	22 37 41	7°39'53	27°36	12°15	13° 9	12° 3	29°57	20°19	6°52	20°42	0°30	6°39	7°49	18°56	24°R41
T 24	22 41 38	8°38'11	12°A26	14° 4	14°20	12°41	0°L10	20°27	6°54	20°45	0°31	6°35	7°46	19° 2	24°41
F 25	22 45 34	9°36'30	27°14	15°52	15°32	13°19	0°22	20°34	6°56	20°47	0°33	6°32	7°43	19° 9	24°40
S 26	22 49 31	10°34'51	11°X52	17°40	16°43	13°57	0°35	20°42	6°59	20°49	0°34	6°29	7°39	19°16	24°40
S 27	22 53 28	11°33'14	26°14	19°26	17°55	14°34	0°47	20°49	7° 1	20°51	0°35	6°27	7°36	19°23	24°40
M28	22 57 24	12°31'39	10°Y14	21°10	19° 7	15°12	1° 0	20°56	7° 2	20°53	0°37	6°D27	7°33	19°29	24°40
T 29	23 1 21	13°30'06	23°49	22°54	20°18	15°50	1°12	21° 4	7° 4	20°56	0°38	6°28	7°30	19°36	24°39
W30	23 5 17	14°28'35	7°B 1	24°37	21°29	16°28	1°25	21°11	7° 6	20°58	0°39	6°29	7°27	19°43	24°39
T 31	23 9 14	15°M27'06	19°B49	26°M18	22°L41	17°L 6	1°L38	21°L18	7°E 8	21°M 0	0°L41	6°Y31	7°Y23	19°E49	24°B38

Delta T = 227.19 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1447

SEPTEMBER 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 13 10	16 <sup>h</sup> 25'40"	2 <sup>h</sup> 11'17"	27 <sup>h</sup> 59'	23 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 38'
S 2	23 17 7	17 <sup>h</sup> 24'16"	14 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> R33	7 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 37'
S 3	23 21 3	18 <sup>h</sup> 22'54"	26 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 36'
M 4	23 25 0	19 <sup>h</sup> 21'34"	8 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 36'
T 5	23 28 57	20 <sup>h</sup> 20'16"	20 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 35'
W 6	23 32 53	21 <sup>h</sup> 19'01"	2 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 34'
T 7	23 36 50	22 <sup>h</sup> 17'48"	14 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 33'
F 8	23 40 46	23 <sup>h</sup> 16'37"	26 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 32'
S 9	23 44 43	24 <sup>h</sup> 15'28"	8 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 31'
S 10	23 48 39	25 <sup>h</sup> 14'21"	21 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 30'
M 11	23 52 36	26 <sup>h</sup> 13'16"	3 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> D20	6 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 28'
T 12	23 56 32	27 <sup>h</sup> 12'14"	16 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 27'
W 13	0 0 29	28 <sup>h</sup> 11'13"	0 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 21'	6 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 26'
T 14	0 4 25	29 <sup>h</sup> 10'14"	13 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 24'
F 15	0 8 22	0 <sup>h</sup> 9'17"	27 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 23'
S 16	0 12 19	1 <sup>h</sup> 8'22"	10 <sup>h</sup> 27'50"	21 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 21'
S 17	0 16 15	2 <sup>h</sup> 7'29"	24 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 20'
M 18	0 20 12	3 <sup>h</sup> 6'37"	8 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> R23	6 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 18'
T 19	0 24 8	4 <sup>h</sup> 5'47"	23 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 16'
W 20	0 28 5	5 <sup>h</sup> 4'59"	7 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 14'
T 21	0 32 1	6 <sup>h</sup> 4'13"	2 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> D23	6 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 13'
F 22	0 35 58	7 <sup>h</sup> 3'29"	6 <sup>h</sup> 22'0"	29 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 11'
S 23	0 39 54	8 <sup>h</sup> 2'46"	20 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 9'
S 24	0 43 51	9 <sup>h</sup> 2'05"	4 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> R23	6 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 7'
M 25	0 47 48	10 <sup>h</sup> 1'27"	18 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 5'
T 26	0 51 44	11 <sup>h</sup> 0'50"	1 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 2'
W 27	0 55 41	12 <sup>h</sup> 0'16"	14 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 0'
T 28	0 59 37	12 <sup>h</sup> 59'44"	27 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 58'
F 29	1 3 34	13 <sup>h</sup> 59'14"	10 <sup>h</sup> 11'9"	8 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 56'
S 30	1 7 30	14 <sup>h</sup> 58'47"	22 <sup>h</sup> 11'23"	9 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 6'	1 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 53'

Delta T = 227.07 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1447 == Greg. Calendar 10 Sept. 1447

OCTOBER 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	1 11 27	15 <sup>h</sup> 58'22"	4 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 11'6"	6 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> R19	5 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> R51
M 2	1 15 23	16 <sup>h</sup> 57'59"	16 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> D18	5 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 49'
T 3	1 19 20	17 <sup>h</sup> 57'38"	28 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 46'
W 4	1 23 17	18 <sup>h</sup> 57'20"	10 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 43'
T 5	1 27 13	19 <sup>h</sup> 57'04"	22 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> R41	22 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 41'
F 6	1 31 10	20 <sup>h</sup> 56'50"	4 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 38'
S 7	1 35 6	21 <sup>h</sup> 56'39"	16 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 36'
S 8	1 39 3	22 <sup>h</sup> 56'29"	29 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 33'
M 9	1 42 59	23 <sup>h</sup> 56'22"	12 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> R24	5 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 30'
T 10	1 46 56	24 <sup>h</sup> 56'16"	25 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 27'
W 11	1 50 52	25 <sup>h</sup> 56'13"	9 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 24'
T 12	1 54 49	26 <sup>h</sup> 56'11"	23 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 22'
F 13	1 58 46	27 <sup>h</sup> 56'12"	7 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 19'
S 14	2 2 42	28 <sup>h</sup> 56'14"	21 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 6'	25 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 16'
S 15	2 6 39	29 <sup>h</sup> 56'18"	5 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> R10	15 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 0		

SWISS EPHEMERIS for the year 1447

NOVEMBER 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 13 40	17♏ 1'32	17♏55	3°R48	3♁52	25♏18	14♁49	27♏ 1	7°R22	23♏ 4	1°R18	5°Y31	4°Y 6	26♁46	22°R18	
T 2	3 17 37	18° 2'06	29°54	3♏23	4°56	25°55	15° 1	27° 4	7♁21	23° 6	1♏18	5°31	4° 3	26°53	22♁15	
F 3	3 21 33	19° 2'42	12♏ 4	3°10	6° 0	26°31	15°13	27° 7	7°20	23° 7	1°18	5°33	4° 0	26°59	22°11	
S 4	3 25 30	20° 3'20	24°31	3°D 8	7° 4	27° 7	15°24	27°10	7°18	23° 9	1°18	5°34	3°57	27° 6	22° 8	
S 5	3 29 26	21° 4'00	7♁18	3°17	8° 8	27°42	15°36	27°13	7°17	23°10	1°17	5°R35	3°54	27°13	22° 5	
M 6	3 33 23	22° 4'41	20°29	3°36	9°11	28°18	15°48	27°16	7°15	23°11	1°17	5°34	3°51	27°19	22° 1	
T 7	3 37 19	23° 5'24	4♏ 4	4° 4	10°14	28°54	16° 0	27°18	7°13	23°13	1°17	5°30	3°47	27°26	21°58	
W 8	3 41 16	24° 6'08	18° 3	4°40	11°17	29°30	16°11	27°21	7°12	23°14	1°16	5°25	3°44	27°33	21°54	
T 9	3 45 13	25° 6'54	2♁22	5°24	12°19	0♁ 6	16°23	27°23	7°10	23°15	1°16	5°18	3°41	27°40	21°51	
F 10	3 49 9	26° 7'41	16°56	6°15	13°21	0°42	16°34	27°25	7° 8	23°17	1°15	5° 9	3°38	27°46	21°48	
S 11	3 53 6	27° 8'29	1♁36	7°11	14°23	1°17	16°46	27°27	7° 6	23°18	1°15	5° 1	3°35	27°53	21°44	
S 12	3 57 2	28° 9'19	16°16	8°12	15°24	1°53	16°57	27°29	7° 5	23°19	1°14	4°53	3°31	28° 0	21°41	
M13	4 0 59	29°10'09	0♁48	9°18	16°25	2°29	17° 8	27°31	7° 3	23°20	1°14	4°48	3°28	28° 6	21°37	
T 14	4 4 55	0♁11'01	15° 9	10°27	17°26	3° 4	17°19	27°33	7° 1	23°21	1°13	4°45	3°25	28°13	21°34	
W15	4 8 52	1°11'53	29°15	11°40	18°26	3°40	17°30	27°35	6°59	23°22	1°13	4°D43	3°22	28°20	21°31	
T 16	4 12 48	2°12'46	13♁ 6	12°55	19°26	4°15	17°41	27°37	6°57	23°23	1°12	4°44	3°19	28°27	21°27	
F 17	4 16 45	3°13'39	26°42	14°13	20°25	4°50	17°52	27°38	6°55	23°25	1°12	4°45	3°16	28°33	21°24	
S 18	4 20 42	4°14'34	10°Y 4	15°33	21°24	5°26	18° 3	27°40	6°53	23°26	1°11	4°R45	3°12	28°40	21°21	
S 19	4 24 38	5°15'29	23°13	16°54	22°22	6° 1	18°14	27°41	6°51	23°26	1°10	4°43	3° 9	28°47	21°18	
M20	4 28 35	6°16'25	6♁11	18°17	23°20	6°36	18°25	27°42	6°49	23°27	1°10	4°39	3° 6	28°53	21°14	
T 21	4 32 31	7°17'22	18°59	19°42	24°17	7°12	18°35	27°43	6°47	23°28	1° 9	4°32	3° 3	29° 0	21°11	
W22	4 36 28	8°18'20	1♁35	21° 7	25°14	7°47	18°46	27°44	6°45	23°29	1° 8	4°22	3° 0	29° 7	21° 8	
T 23	4 40 24	9°19'19	14° 2	22°34	26°10	8°22	18°56	27°45	6°42	23°30	1° 8	4°10	2°57	29°14	21° 5	
F 24	4 44 21	10°20'19	26°18	24° 1	27° 6	8°57	19° 6	27°46	6°40	23°31	1° 7	3°57	2°53	29°20	21° 2	
S 25	4 48 18	11°21'19	8♁25	25°29	28° 1	9°32	19°17	27°46	6°38	23°32	1° 6	3°44	2°50	29°27	20°58	
S 26	4 52 14	12°22'21	20°24	26°58	28°55	10° 7	19°27	27°47	6°36	23°32	1° 5	3°33	2°47	29°34	20°55	
M27	4 56 11	13°23'24	2♁16	28°27	29°49	10°42	19°37	27°47	6°33	23°33	1° 4	3°23	2°44	29°40	20°52	
T 28	5 0 7	14°24'27	14° 6	29°57	0♁42	11°17	19°47	27°48	6°31	23°34	1° 4	3°16	2°41	29°47	20°49	
W29	5 4 4	15°25'31	25°56	1♁27	1°35	11°52	19°57	27°48	6°29	23°34	1° 3	3°12	2°37	29°54	20°46	
T 30	5 8 0	16♁26'37	7♏52	2♁57	2♁27	12♁26	20♁ 6	27°R48	6♁26	23♏35	1♏ 2	3°Y10	2°Y34	0♏ 0	20♁43	

Delta T = 226.84 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1447 == Greg. Calendar 10 Nov. 1447

DECEMBER 1447 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 11 57	17♁27'43	19♏58	4♁28	3♁18	13♁ 1	20♁16	27°R48	6°R24	23♏36	1°R 1	3°Y10	2°Y31	0♏ 7	20°R40	
S 2	5 15 53	18°28'49	2♁21	5°59	4° 8	13°36	20°26	27♏48	6♁21	23°36	1♏ 0	3°R10	2°28	0°14	20♁37	
S 3	5 19 50	19°29'57	15° 4	7°30	4°57	14°10	20°35	27°47	6°19	23°37	0°59	3° 9	2°25	0°21	20°35	
M 4	5 23 47	20°31'06	28°14	9° 2	5°46	14°45	20°44	27°47	6°16	23°37	0°58	3° 7	2°22	0°27	20°32	
T 5	5 27 43	21°32'15	11♏52	10°34	6°34	15°19	20°54	27°46	6°14	23°38	0°57	3° 2	2°18	0°34	20°29	
W 6	5 31 40	22°33'25	25°59	12° 6	7°20	15°54	21° 3	27°46	6°12	23°38	0°56	2°55	2°15	0°41	20°26	
T 7	5 35 36	23°34'36	10♁33	13°38	8° 6	16°28	21°12	27°45	6° 9	23°38	0°55	2°44	2°12	0°47	20°24	
F 8	5 39 33	24°35'47	25°27	15°11	8°51	17° 2	21°21	27°44	6° 6	23°39	0°54	2°33	2° 9	0°54	20°21	
S 9	5 43 29	25°36'59	10♁32	16°44	9°35	17°36	21°29	27°43	6° 4	23°39	0°53	2°21	2° 6	1° 1	20°18	
S 10	5 47 26	26°38'10	25°38	18°17	10°18	18°11	21°38	27°42	6° 1	23°39	0°52	2°10	2° 3	1° 8	20°16	
M11	5 51 22	27°39'22	10♁35	19°50	10°59	18°45	21°47	27°41	5°59	23°40	0°51	2° 1	1°59	1°14	20°13	
T 12	5 55 19	28°40'34	25°15	21°24	11°40	19°19	21°55	27°40	5°56	23°40	0°50	1°56	1°56	1°21	20°11	
W13	5 59 16	29°41'45	9♁34	22°57	12°19	19°52	22° 3	27°39	5°54	23°40	0°48	1°53	1°53	1°28	20° 8	
T 14	6 3 12	0♁42'56	23°30	24°31	12°57	20°26	22°12	27°37	5°51	23°40	0°47	1°52	1°50	1°34	20° 6	
F 15	6 7 9	1°44'07	7°Y 3	26° 6	13°34	21° 0	22°20	27°36	5°49	23°40	0°46	1°52	1°47	1°41	20° 4	
S 16	6 11 5	2°45'18	20°16	27°41	14° 9	21°34	22°27	27°34	5°46	23°40	0°45	1°51	1°43	1°48	20° 1	
S 17	6 15 2	3°46'29	3♁11	29°16	14°43	22° 7	22°35	27°32	5°43	23°R40	0°44	1°49	1°40	1°54	19°59	
M18	6 18 58	4°47'39	15°53	0♁51	15°15	22°41	22°43	27°30	5°41	23°40	0°43	1°44	1°37	2° 1	19°57	
T 19	6 22 55	5°48'49	28°23	2°27	15°46	23°14	22°50	27°28	5°38	23°40	0°41	1°35	1°34	2° 8	19°55	
W20	6 26 51	6°49'59	10♁44	4° 3	16°15	23°48	22°58	27°26	5°36	23°40	0°40	1°24	1°31	2°15	19°53	
T 21	6 30 48	7°51'09	22°56	5°39	16°42	24°21	23° 5	27°24	5°33	23°40	0°39	1°11	1°28	2°21	19°51	
F 22	6 34 45	8°52'18	5♁ 1	7°16	17° 8	24°54	23°12	27°22	5°30	23°40	0°38	0°56	1°24	2°28	19°49	
S 23	6 38 41	9°53'27	17° 1	8°53	17°32	25°27	23°19	27°19	5°28	23°40	0°36	0°41	1°21	2°35	19°47	
S 24	6 42 38	10°54'36	28°55	10°31	17°54	26° 0	23°26	27°17	5°25	23°40	0°35	0°28	1°18	2°41	19°45	
M25	6 46 34	11°55'45	10♁46	12° 9	18°14	26°33	23°33	27°14	5°23	23°39	0°34	0°16	1°15	2°48	19°44	
T 26	6 50 31	12°56'53	22°35	13°48	18°32	27° 6	23°39	27°11	5°20	23°39	0°33	0° 8	1°12	2°55	19°42	
W27	6 54 27	13°58'02	4♏26	15°27	18°48	27°39	23°45	27° 9	5°18	23°39	0°31	0° 2	1° 9	3° 2	19°41	
T 28	6 58 24	14°59'10	16°21	17° 6	19° 2	28°11	23°52	27° 6	5°15	23°38	0°30	29♁59	1° 5	3° 8	19°39	
F 29	7 2 21	16° 0'17	28°26	18°46	19°14	28°44	23°58	27° 3	5°12	23°38	0°29	29°D58	1° 2	3°15	19°37	
S 30	7 6 17	17° 1'25	10♁45	20°27	19°23	29°16	24° 4	27° 0	5°10	23°38	0°27	29°R59	0°59	3°22	19°36	
S 31	7 10 14	18♁ 2'32	23♁23	22♁ 8	19♁30	29♁49	24♁ 9	26♁57	5♁ 7	23♏37	0♏26	29♁59	0°Y56	3♏28	19♁35	

Delta T = 226.73 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]