

SWISS EPHEMERIS for the year 1441

JANUARY 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 16 54	19°34'04	25°47'47	19°33'32	22°47'15	9°31'15	2°23'23	12°25'25	3°15'06	8°04'04	20°14'14	15°09'09	16°14'14	18°38'38	16°47'47		
M 2	7 20 51	20°47'09	9°57'57	21°13'13	4°02'02	10°01'01	2°35'35	12°25'25	3°15'06	8°04'04	20°14'14	15°09'09	16°14'14	18°38'38	16°47'47		
T 3	7 24 47	21°48'14	24°06'06	22°53'53	5°17'17	10°47'47	2°48'48	12°25'25	3°03'03	8°02'02	20°12'12	15°05'05	16°07'07	18°51'51	16°48'48		
W 4	7 28 44	22°49'18	8°11'10	24°35'35	6°33'33	11°33'33	3°01'01	12°24'24	3°02'02	8°01'01	20°10'10	15°02'02	16°04'04	18°58'58	16°49'49		
T 5	7 32 40	23°50'20	22°06'06	26°17'17	7°48'48	12°19'19	3°14'14	12°24'24	3°01'01	8°00'00	20°09'09	14°59'59	16°01'01	19°04'04	16°50'50		
F 6	7 36 37	24°51'22	5°50'50	27°59'59	9°03'03	13°05'05	3°26'26	12°25'25	2°59'59	7°59'59	20°08'08	14°56'56	15°58'58	19°11'11	16°51'51		
S 7	7 40 33	25°52'23	19°21'21	29°42'42	10°18'18	13°51'51	3°39'39	12°25'25	2°58'58	7°58'58	20°06'06	14°54'54	15°55'55	19°18'18	16°53'53		
S 8	7 44 30	26°53'23	2°03'03	11°33'33	14°38'38	3°52'52	12°25'25	2°57'57	7°57'57	20°05'05	14°52'52	15°51'51	19°24'24	16°54'54			
M 9	7 48 27	27°54'22	15°34'34	3°10'10	12°48'48	15°24'24	4°05'05	12°26'26	2°56'56	7°56'56	20°04'04	14°52'52	15°48'48	19°31'31	16°55'55		
T 10	7 52 23	28°55'21	28°14'14	4°54'54	14°03'03	16°10'10	4°18'18	12°26'26	2°54'54	7°54'54	20°03'03	14°52'52	15°45'45	19°38'38	16°56'56		
W11	7 56 20	29°56'18	10°11'10	6°39'39	15°18'18	16°57'57	4°32'32	12°27'27	2°53'53	7°53'53	20°01'01	14°53'53	15°42'42	19°45'45	16°58'58		
T 12	8 0 16	0°57'15	22°49'49	8°24'24	16°34'34	17°43'43	4°45'45	12°28'28	2°52'52	7°52'52	20°00'00	14°55'55	15°39'39	19°51'51	16°59'59		
F 13	8 4 13	1°58'11	4°49'49	10°10'10	17°49'49	18°29'29	4°58'58	12°29'29	2°51'51	7°51'51	19°59'59	14°56'56	15°35'35	19°58'58	17°01'01		
S 14	8 8 9	2°59'06	16°43'43	11°56'56	19°04'04	19°16'16	5°11'11	12°30'30	2°50'50	7°49'49	19°57'57	14°57'57	15°32'32	20°05'05	17°02'02		
S 15	8 12 6	4°0'00	28°35'35	13°41'41	20°19'19	20°02'02	5°25'25	12°31'31	2°50'50	7°48'48	19°56'56	14°58'58	15°29'29	20°11'11	17°04'04		
M16	8 16 2	5°0'54	10°12'29	15°27'27	21°34'34	20°49'49	5°38'38	12°32'32	2°49'49	7°47'47	19°55'55	14°58'58	15°26'26	20°18'18	17°05'05		
T 17	8 19 59	6°1'46	22°31'31	17°13'13	22°49'49	21°35'35	5°52'52	12°33'33	2°48'48	7°45'45	19°53'53	14°57'57	15°23'23	20°25'25	17°07'07		
W18	8 23 55	7°2'38	4°47'45	18°58'58	24°04'04	22°22'22	6°05'05	12°35'35	2°47'47	7°44'44	19°52'52	14°56'56	15°20'20	20°32'32	17°09'09		
T 19	8 27 52	8°3'29	17°15'15	20°42'42	25°18'18	23°09'09	6°19'19	12°36'36	2°47'47	7°43'43	19°51'51	14°55'55	15°16'16	20°38'38	17°10'10		
F 20	8 31 49	9°4'19	0°3'03	22°26'26	26°33'33	23°55'55	6°33'33	12°38'38	2°46'46	7°41'41	19°50'50	14°55'55	15°13'13	20°45'45	17°12'12		
S 21	8 35 45	10°5'08	13°14'14	24°08'08	27°48'48	24°42'42	6°46'46	12°40'40	2°45'45	7°40'40	19°48'48	14°54'54	15°10'10	20°52'52	17°14'14		
S 22	8 39 42	11°5'55	26°46'46	25°49'49	29°03'03	25°28'28	7°00'00	12°42'42	2°45'45	7°38'38	19°47'47	14°54'54	15°07'07	20°58'58	17°16'16		
M23	8 43 38	12°6'42	10°37'37	27°27'27	0°18'18	26°15'15	7°14'14	12°44'44	2°44'44	7°37'37	19°46'46	14°53'53	15°04'04	21°05'05	17°18'18		
T 24	8 47 35	13°7'27	24°44'44	29°04'04	1°33'33	27°02'02	7°28'28	12°46'46	2°44'44	7°35'35	19°45'45	14°53'53	15°00'00	21°12'12	17°20'20		
W25	8 51 31	14°8'11	9°15'15	0°13'37	2°48'48	27°49'49	7°42'42	12°48'48	2°44'44	7°34'34	19°44'44	14°53'53	14°57'57	21°19'19	17°22'22		
T 26	8 55 28	15°8'53	23°32'32	2°06'06	4°02'02	28°35'35	7°56'56	12°51'51	2°43'43	7°32'32	19°42'42	14°53'53	14°54'54	21°25'25	17°24'24		
F 27	8 59 24	16°9'33	8°17'17	3°32'32	5°17'17	29°22'22	8°10'10	12°53'53	2°43'43	7°31'31	19°41'41	14°53'53	14°51'51	21°32'32	17°27'27		
S 28	9 3 21	17°10'12	22°28'28	4°52'52	6°32'32	0°09'09	8°24'24	12°56'56	2°43'43	7°29'29	19°40'40	14°53'53	14°48'48	21°39'39	17°29'29		
S 29	9 7 18	18°10'49	6°47'47	6°07'07	7°47'47	0°56'56	8°38'38	12°58'58	2°43'43	7°28'28	19°39'39	14°53'53	14°45'45	21°45'45	17°31'31		
M30	9 11 14	19°11'24	20°56'56	7°16'16	9°01'01	1°42'42	8°52'52	13°01'01	2°43'43	7°26'26	19°38'38	14°53'53	14°41'41	21°52'52	17°33'33		
T 31	9 15 11	20°11'57	4°15'53	8°18'18	10°16'16	2°29'29	9°16'16	13°04'04	2°43'43	7°25'25	19°37'37	14°53'53	14°38'38	21°59'59	17°36'36		

Delta T = 236.24 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1441 == Greg. Calendar 10 Jan. 1441

FEBRUARY 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 19 7	21°12'29	18°11'37	9°12'12	11°11'31	3°16'16	9°12'20	13°08'07	2°11'43	7°23'23	19°36'36	14°54'54	14°35'35	22°06'06	17°38'38		
T 2	9 23 4	22°12'58	2°58'08	9°58'58	12°45'45	4°03'03	9°34'34	13°10'10	2°43'43	7°11'21	19°34'34	14°54'54	14°32'32	22°12'12	17°41'41		
F 3	9 27 0	23°13'26	15°25'25	10°35'35	14°00'00	4°50'50	9°48'48	13°13'13	2°43'43	7°20'20	19°33'33	14°55'55	14°29'29	22°19'19	17°43'43		
S 4	9 30 57	24°13'52	28°30'30	11°03'03	15°14'14	5°37'37	10°03'03	13°16'16	2°43'43	7°18'18	19°32'32	14°56'56	14°26'26	22°26'26	17°46'46		
S 5	9 34 53	25°14'16	11°02'01	11°21'21	16°29'29	6°24'24	10°17'17	13°20'20	2°43'43	7°17'17	19°31'31	14°56'56	14°22'22	22°32'32	17°48'48		
M 6	9 38 50	26°14'39	24°02'02	11°29'29	17°43'43	7°11'11	10°31'31	13°23'23	2°43'43	7°15'15	19°30'30	14°56'56	14°19'19	22°39'39	17°51'51		
T 7	9 42 47	27°14'59	6°11'27	11°27'27	18°57'57	7°57'57	10°46'46	13°27'27	2°44'44	7°13'13	19°29'29	14°55'55	14°16'16	22°46'46	17°54'54		
W 8	9 46 43	28°15'18	18°43'43	11°15'15	20°12'12	8°44'44	11°00'00	13°30'30	2°44'44	7°12'12	19°28'28	14°54'54	14°13'13	22°53'53	17°56'56		
T 9	9 50 40	29°15'36	0°49'49	10°54'54	21°26'26	9°31'31	11°14'14	13°34'34	2°45'45	7°10'10	19°27'27	14°52'52	14°10'10	22°59'59	17°59'59		
F 10	9 54 36	0°15'51	12°48'48	10°23'23	22°40'40	10°18'18	11°29'29	13°38'38	2°45'45	7°08'08	19°26'26	14°49'49	14°06'06	23°06'06	18°02'02		
S 11	9 58 33	1°16'05	24°41'41	9°45'45	23°55'55	11°05'05	11°43'43	13°42'42	2°46'46	7°07'07	19°25'25	14°47'47	14°03'03	23°13'13	18°05'05		
S 12	10 2 29	2°16'18	6°11'33	8°59'59	25°09'09	11°52'52	11°57'57	13°46'46	2°46'46	7°05'05	19°24'24	14°45'45	14°00'00	23°19'19	18°08'08		
M13	10 6 26	3°16'29	18°27'27	8°08'08	26°23'23	12°39'39	12°12'12	13°50'50	2°47'47	7°03'03	19°24'24	14°43'43	13°57'57	23°26'26	18°10'10		
T 14	10 10 22	4°16'38	0°27'27	7°11'11	27°37'37	13°26'26	12°26'26	13°54'54	2°47'47	7°02'02	19°23'23	14°42'42	13°54'54	23°33'33	18°13'13		
W15	10 14 19	5°16'46	12°38'38	6°12'12	28°51'51	14°13'13	12°41'41	13°59'59	2°48'48	7°00'00	19°22'22	14°42'42	13°51'51	23°40'40	18°16'16		
T 16	10 18 16	6°16'53	25°05'05	5°11'11	0°17'17	15°00'00	12°55'55	14°03'03	2°49'49	6°58'58	19°21'21	14°43'43	13°47'47	23°46'46	18°19'19		
F 17	10 22 12	7°16'57	7°52'52	4°09'09	1°20'20	15°47'47	13°10'10	14°08'08	2°50'50	6°57'57	19°20'20	14°45'45	13°44'44	23°53'53	18°22'22		
S 18	10 26 9	8°17'00	21°02'02	3°08'08	2°34'34	16°34'34	13°24'24	14°12'12	2°51'51	6°55'55	19°19'19	14°46'46	13°41'41	24°00'00	18°26'26		
S 19	10 30 5	9°17'02	4°37'37	2°10'10	3°47'47	17°21'21	13°39'39	14°17'17	2°52'52	6°53'53	19°18'18	14°48'48	13°38'38	24°06'06	18°29'29		
M20	10 34 2	10°17'01	18°38'38	1°16'16	5°01'01	18°08'08	13°53'53	14°22'22	2°53'53	6°52'52	19°18'18	14°48'48	13°35'35	24°13'13	18°32'32		
T 21	10 37 58	11°16'59	3°13'13	0°25'25	6°15'15	18°55'55	14°08'08	14°26'26	2°54'54	6°50'50	19°17'17	14°47'47	13°32'32	24°20'20	18°35'35		
W22	10 41 55	12°16'55	17°46'46	29°40'40	7°29'29	19°43'43	14°22'22	14°31'31	2°55'55	6°48'48	19°16'16	14°44'44	13°28'28	24°27'27	18°38'38		
T 23	10 45 51	13°16'49	2°14'41	29°01'01	8°43'43	20°30'30	14°37'37	14°36'36	2°56'56	6°47'47	19°15'15	14°41'41	13°25'25	24°33'33	18°41'41		
F 24	10 49 48	14°16'40	17°38'38	28°28'28	9°57'57	21°17'17	14°51'51	14°41'41	2°57'57	6°45'45	19°15'15	14°37'37	13°22'22	24°40'40	18°45'45		
S 25	10 53 45	15°16'30	2°30'30	28°01'01	11°10'10	22°04'04	15°06'06	14°47'47	2°59'59	6°43'43	19°14'14						

SWISS EPHEMERIS for the year 1441

MARCH 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 9 31	19°15'26	29°11'6	27°17'17	16°17'5	25°25'12	16°18'4	15°13'8	3°11'4	6°R37	19°R12	14°Ω25	13°Ω6	25°Ω14	19°Υ2
T 2	11 13 27	20°15'04	12°52'24	27°27'21	17°17'18	25°25'59	16°18'18	15°13'13	3°6'6	6°M35	19°Ω11	14°Ω27	13°3'3	25°20'19	19°5'5
F 3	11 17 24	21°14'40	25°25'24	27°37'31	18°18'32	26°26'46	16°33'16	15°19'15	3°7'7	6°34	19°11	14°28	13°0'0	25°27'19	19°8'8
S 4	11 21 20	22°14'13	8°Ω8	27°47'46	19°19'45	27°37'33	16°47'16	15°25'15	3°9'9	6°32	19°10	14°R30	12°57'12	25°34'19	19°12'12
S 5	11 25 17	23°13'45	20°40	28°7'28	20°58'20	28°20'17	17°2'15	15°31'3	3°10'10	6°30	19°10	14°30	12°53'12	25°40'19	19°15'15
M 6	11 29 14	24°13'14	3°M1	28°32'22	22°12'29	29°7'17	17°16'15	15°36'3	3°12'12	6°29	19°9	14°28	12°50'12	25°47'19	19°19'19
T 7	11 33 10	25°12'40	15°13	29°2'23	23°25'29	29°54'17	17°31'15	15°42'3	3°14'14	6°27	19°9	14°24	12°47'12	25°54'19	19°23'23
W 8	11 37 7	26°12'05	27°18	29°37'24	24°38'0	0°H41	17°45'15	15°48'3	3°16'16	6°26	19°8	14°18	12°44'12	26°1'19	19°26'26
T 9	11 41 3	27°11'28	9°Ω18	0°H15	25°51'1	1°28'17	17°59'15	15°54'3	3°18'18	6°24	19°8	14°11	12°41'12	26°7'19	19°30'30
F 10	11 45 0	28°10'48	21°13	0°58'27	27°4'2	2°15'18	18°14'16	16°0'0	3°19'19	6°23	19°8	14°3	12°37'12	26°14'19	19°33'33
S 11	11 48 56	29°10'07	3°M6	1°44'28	28°17'3	3°2'18	18°28'16	16°6'6	3°21'21	6°21	19°7	13°54	12°34'12	26°21'19	19°37'37
S 12	11 52 53	0°Υ9'24	14°58	2°33'29	29°30'3	3°49'18	18°43'16	16°13'3	3°23'23	6°20	19°7	13°46	12°31'12	26°27'19	19°41'41
M13	11 56 49	1°8'39	26°52	3°26'0	0°B43	4°35'18	18°57'16	16°19'3	3°25'25	6°18	19°7	13°39	12°28'12	26°34'19	19°44'44
T 14	12 0 46	2°7'52	8°A51	4°22'1	1°56'5	5°22'19	19°11'16	16°25'3	3°27'27	6°17	19°6	13°34	12°25'12	26°41'19	19°48'48
W15	12 4 42	3°7'03	21°1	5°20'3	3°9'6	6°9'19	19°26'16	16°31'3	3°29'29	6°15	19°6	13°31	12°22'12	26°48'19	19°52'52
T 16	12 8 39	4°6'13	3°Z23	6°22'4	4°21'6	6°56'19	19°40'16	16°38'3	3°32'32	6°14	19°6	13°D30	12°18'12	26°54'19	19°55'55
F 17	12 12 36	5°5'20	16°5	7°26'7	5°34'7	7°43'19	19°54'16	16°44'3	3°34'34	6°12	19°6	13°31	12°15'12	27°1'19	19°59'59
S 18	12 16 32	6°4'26	29°9	8°32'6	6°47'8	8°30'20	20°8'16	16°51'3	3°36'36	6°11	19°6	13°32	12°12'12	27°8'20	20°3'3
S 19	12 20 29	7°3'31	12°M39	9°41'7	7°59'9	9°17'20	20°23'16	16°57'3	3°38'38	6°10	19°5	13°R32	12°9'12	27°14'20	20°6'6
M20	12 24 25	8°2'33	26°38	10°52'9	9°12'10	10°4'20	20°37'17	17°4'3	3°41'41	6°8	19°5	13°32	12°6'12	27°21'20	20°10'10
T 21	12 28 22	9°1'33	11°H5	12°6'10	10°24'10	10°50'20	20°51'17	17°11'3	3°43'43	6°7	19°5	13°29	12°3'12	27°28'20	20°14'14
W22	12 32 18	10°0'32	25°56	13°21'11	11°36'11	11°37'21	21°5'17	17°18'3	3°45'45	6°5	19°5	13°24	11°59'12	27°35'20	20°18'18
T 23	12 36 15	10°59'28	11°Υ4	14°38'12	12°49'12	12°24'21	21°19'17	17°24'3	3°48'48	6°4	19°5	13°16	11°56'12	27°41'20	20°22'22
F 24	12 40 11	11°58'23	26°20	15°58'14	14°1'13	13°11'21	21°33'17	17°31'3	3°50'50	6°3	19°D5	13°8	11°53'12	27°48'20	20°25'25
S 25	12 44 8	12°57'15	11°B33	17°19'15	15°13'13	13°57'21	21°47'17	17°38'3	3°53'53	6°2	19°5	12°59	11°50'12	27°55'20	20°29'29
S 26	12 48 5	13°56'06	26°31	18°42'16	16°25'14	14°44'22	21°1'17	17°45'3	3°55'55	6°0	19°5	12°50	11°47'12	28°1'20	20°33'33
M27	12 52 1	14°54'54	11°H8	20°7'17	17°37'15	15°31'22	21°15'17	17°52'3	3°58'58	5°59	19°5	12°44	11°43'12	28°8'20	20°37'37
T 28	12 55 58	15°53'39	25°18	21°34'18	18°49'16	16°17'22	22°29'17	17°59'4	4°0'0	5°58	19°5	12°40	11°40'12	28°15'20	20°41'41
W29	12 59 54	16°52'23	9°Ω1	23°3'20	20°1'17	17°4'22	22°43'18	18°6'4	4°3'3	5°57	19°6	12°38	11°37'12	28°22'20	20°44'44
T 30	13 3 51	17°51'04	22°17	24°33'21	21°13'17	17°51'22	22°57'18	18°13'4	4°6'6	5°56	19°6	12°D38	11°34'12	28°28'20	20°48'48
F 31	13 7 47	18°Υ49'43	5°Ω11	26°H5	22°B25	18°H37	23°H10	18°B20	4°H8	5°M54	19°Ω6	12°Ω39	11°Ω31	28°Ω35	20°Υ52

Delta T = 236.02 sec. Julian Calendar 1 March 1441 == Greg. Calendar 10 March 1441

APRIL 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 11 44	19°Υ48'20	17°Ω46	27°H39	23°B36	19°H24	23°H24	18°B27	4°H11	5°R53	19°Ω6	12°R39	11°Ω28	28°Ω42	20°Υ56
S 2	13 15 40	20°46'54	0°M6	29°14'24	24°48'20	20°10'23	23°38'18	18°35'4	4°14'14	5°M52	19°6	12°Ω37	11°24'12	28°49'21	21°0'0
M 3	13 19 37	21°45'27	12°16	0°Υ51	25°59'20	20°57'23	23°52'18	18°42'4	4°17'17	5°51	19°6	12°33	11°21'12	28°55'21	21°4'4
T 4	13 23 34	22°43'57	24°17	2°30'27	27°11'21	21°43'24	24°5'18	18°49'4	4°19'19	5°50	19°7	12°27	11°18'12	29°2'21	21°7'7
W 5	13 27 30	23°42'25	6°Ω14	4°11'28	28°22'22	22°30'24	24°19'18	18°57'4	4°22'22	5°49	19°7	12°18	11°15'12	29°9'21	21°11'11
T 6	13 31 27	24°40'51	18°8	5°53'29	29°33'23	23°16'24	24°32'19	19°4'4	4°25'25	5°48	19°7	12°6	11°12'12	29°15'21	21°15'15
F 7	13 35 23	25°39'15	0°M1	7°37'0	0°H45	24°2'24	24°46'19	19°11'4	4°28'28	5°47	19°8	11°53	11°8'12	29°22'21	21°19'19
S 8	13 39 20	26°37'37	11°54	9°22'1	1°56'24	24°49'24	24°59'19	19°19'4	4°31'31	5°46	19°8	11°40	11°5'12	29°29'21	21°23'23
S 9	13 43 16	27°35'58	23°48	11°9'3	3°7'25	25°35'25	25°12'19	19°26'4	4°34'34	5°45	19°8	11°27	11°2'12	29°36'21	21°26'26
M10	13 47 13	28°34'17	5°A45	12°58'4	4°18'26	26°21'25	25°26'19	19°34'4	4°37'37	5°44	19°9	11°16	10°59'12	29°42'21	21°30'30
T 11	13 51 9	29°32'34	17°49	14°49'5	5°28'27	27°8'25	25°39'19	19°41'4	4°40'40	5°44	19°9	11°7	10°56'12	29°49'21	21°34'34
W12	13 55 6	0°B30'50	0°Z0	16°42'6	6°39'27	27°54'25	25°52'19	19°49'4	4°43'43	5°43	19°10	11°1	10°53'12	29°56'21	21°38'38
T 13	13 59 2	1°29'04	12°23	18°36'7	7°50'28	28°40'26	26°5'19	19°56'4	4°46'46	5°42	19°10	10°58	10°49'12	0°M2	21°42'42
F 14	14 2 59	2°27'16	25°2	20°32'9	9°0'29	29°26'26	26°18'20	19°4'4	4°49'49	5°41	19°11	10°56	10°46'12	0°9'21	21°45'45
S 15	14 6 56	3°25'28	8°M1	22°29'10	10°11'0	0°Υ12	26°31'20	20°11'4	4°52'52	5°40	19°11	10°56	10°43'12	0°16'21	21°49'49
S 16	14 10 52	4°23'37	21°24	24°28'11	11°21'0	0°58'26	26°44'20	20°19'4	4°55'55	5°40	19°12	10°56	10°40'12	0°23'21	21°53'53
M17	14 14 49	5°21'45	5°H15	26°29'12	12°32'1	1°44'26	26°57'20	20°27'4	4°59'59	5°39	19°13	10°55	10°37'12	0°29'21	21°57'57
T 18	14 18 45	6°19'52	19°33	28°32'13	4°2'20	2°30'27	27°10'20	20°34'5	5°2'2	5°38	19°13	10°51	10°34'12	0°36'22	22°1'1
W19	14 22 42	7°17'57	4°Υ17	0°B36	14°52'3	3°16'27	27°23'20	20°42'5	5°5'5	5°38	19°14	10°45	10°30'12	0°43'22	22°4'4
T 20	14 26 38	8°16'01	19°23	2°41'16	2'4	4°2'27	27°35'20	20°50'5	5°8'8	5°37	19°14	10°36	10°27'12	0°49'22	22°8'8
F 21	14 30 35	9°14'03	4°B40	4°48'17	17°12'4	4°48'27	27°48'20	20°57'5	5°11'11	5°37	19°15	10°25	10°24'12	0°56'22	22°12'12
S 22	14 34 31	10°12'03	19°58	6°56'18	18°22'5	5°34'28	28°1'21	21°5'5	5°15'15	5°36	19°16	10°14	10°21'12	1°3'22	22°15'15
S 23	14 38 28	11°10'02	5°H6	9°5'19	19°32'6	20°13'28	28°13'21	21°13'5	5°18'18	5°36	19°17	10°4	10°18'12	1°10'22	22°19'19
M24	14 42 25	12°8'00	19°53	11°14'20	20°41'7	7°5'28	28°25'21	21°21'5	5°21'21	5°35	19°17	9°56	10°14'12	1°16'22	22°23'23
T 25	14 46 21	13°5'55	4°Ω14	13°25'21	21°51'7	7°51'28	28°38'21	21°28'5	5°25'25	5°35	19°18	9°50	10°11'12	1°23'22	22°26'26
W26	14 50 18	14°3'49	18°5	15°36'23	23°0'8	8°37'28	28°50'21	21°36'5	5°28'28	5°34	19°19	9°47	10°8'12	1°30'22	22°30'30
T 27	14 54 14	15°1'41	1°Ω27	17°47'24	24°10'9	9°22'29	29°2'21	21°44'5	5°31'31	5°34	19°20	9°46	10°5'12	1°37'22	22°34'34
F 28	14 58 11	15°59'31	14°23	19°57'25	25°19'10	10°8'29	29°14'21	21°52'5	5°35'35	5°34	19°21	9°45	10°2'12	1°43'22	22°37'37
S 29	15 2 7	16°57'19	26°58	22°8'26	26°28'10	10°54'29	29°26'21	21°59'5	5°38'38	5°33	19°21	9°45	9°59'12	1°50'22	22°41'41
S 30	15 6 4	17°B55'06	9°M15	24°B17	27°H37	11°Υ39	29°H38	22°B7	5°H42	5°M33	19°Ω22	9°Ω44	9°Ω55	1°M57	22°Υ44

Delta T = 235.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441

MAY 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	15 10 0	18♁52'51	21♃20	26♁26	28♂46	12♃24	29♁50	22♁15	5♂45	5°R33	19♁23	9°R40	9♁52	2♂3	22♃48
T 2	15 13 57	19°50'34	3♁17	28°34	29°54	13°10	0♃2	22°23	5°48	5♃33	19°24	9♁34	9°49	2°10	22°51
W 3	15 17 54	20°48'16	15°10	0♂39	1♁3	13°55	0°13	22°31	5°52	5°32	19°25	9°25	9°46	2°17	22°55
T 4	15 21 50	21°45'56	27°1	2°44	2°11	14°40	0°25	22°38	5°55	5°32	19°26	9°13	9°43	2°24	22°58
F 5	15 25 47	22°43'35	8♂54	4°46	3°20	15°26	0°37	22°46	5°59	5°32	19°27	9°0	9°40	2°30	23°2
S 6	15 29 43	23°41'12	20°49	6°46	4°28	16°11	0°48	22°54	6°2	5°32	19°28	8°47	9°36	2°37	23°5
S 7	15 33 40	24°38'48	2♁49	8°44	5°36	16°56	0°59	23°2	6°6	5°32	19°29	8°34	9°33	2°44	23°9
M 8	15 37 36	25°36'23	14°54	10°39	6°44	17°41	1°11	23°10	6°9	5°D32	19°30	8°23	9°30	2°50	23°12
T 9	15 41 33	26°33'57	27°6	12°32	7°51	18°26	1°22	23°18	6°13	5°32	19°31	8°15	9°27	2°57	23°15
W10	15 45 29	27°31'30	9♁26	14°22	8°59	19°11	1°33	23°25	6°16	5°32	19°32	8°9	9°24	3°4	23°19
T11	15 49 26	28°29'02	21°57	16°10	10°6	19°56	1°44	23°33	6°20	5°32	19°33	8°5	9°20	3°11	23°22
F12	15 53 23	29°26'33	4♁41	17°54	11°14	20°41	1°54	23°41	6°23	5°32	19°34	8°D4	9°17	3°17	23°25
S13	15 57 19	0♂24'03	17°43	19°36	12°21	21°26	2°5	23°49	6°27	5°32	19°36	8°5	9°14	3°24	23°29
S14	16 1 16	1°21'32	1♁4	21°15	13°28	22°11	2°16	23°57	6°30	5°33	19°37	8°R5	9°11	3°31	23°32
M15	16 5 12	2°19'00	14°47	22°51	14°35	22°55	2°26	24°4	6°34	5°33	19°38	8°4	9°8	3°38	23°35
T16	16 9 9	3°16'28	28°54	24°24	15°41	23°40	2°37	24°12	6°37	5°33	19°39	8°2	9°5	3°44	23°38
W17	16 13 5	4°13'55	13♃25	25°55	16°48	24°25	2°47	24°20	6°41	5°33	19°40	7°57	9°1	3°51	23°41
T18	16 17 2	5°11'21	28°15	27°22	17°54	25°9	2°57	24°28	6°44	5°34	19°42	7°50	8°58	3°58	23°44
F19	16 20 58	6°8'47	13♁18	28°46	19°0	25°54	3°7	24°35	6°48	5°34	19°43	7°42	8°55	4°4	23°47
S20	16 24 55	7°6'11	28°25	0♁7	20°6	26°38	3°17	24°43	6°51	5°34	19°44	7°33	8°52	4°11	23°51
S21	16 28 52	8°3'36	13♂25	1°25	21°12	27°23	3°27	24°51	6°55	5°35	19°45	7°24	8°49	4°18	23°54
M22	16 32 48	9°0'59	28°10	2°40	22°18	28°7	3°37	24°58	6°59	5°35	19°47	7°17	8°46	4°25	23°56
T23	16 36 45	9°58'21	12♁32	3°51	23°23	28°51	3°47	25°6	7°2	5°36	19°48	7°13	8°42	4°31	23°59
W24	16 40 41	10°55'42	26°27	5°0	24°28	29°36	3°56	25°14	7°6	5°36	19°49	7°10	8°39	4°38	24°2
T25	16 44 38	11°53'03	9♂55	6°5	25°33	0♁20	4°6	25°21	7°9	5°37	19°51	7°D10	8°36	4°45	24°5
F26	16 48 34	12°50'22	22°56	7°6	26°38	1°4	4°15	25°29	7°13	5°37	19°52	7°10	8°33	4°52	24°8
S27	16 52 31	13°47'40	5♂33	8°5	27°43	1°48	4°24	25°37	7°16	5°38	19°53	7°11	8°30	4°58	24°11
S28	16 56 27	14°44'58	17°53	8°59	28°47	2°32	4°33	25°44	7°20	5°38	19°55	7°R12	8°26	5°5	24°14
M29	17 0 24	15°42'14	29°59	9°50	29°51	3°16	4°42	25°52	7°23	5°39	19°56	7°10	8°23	5°12	24°16
T30	17 4 21	16°39'29	11♁56	10°38	0♂55	4°0	4°51	25°59	7°27	5°40	19°58	7°7	8°20	5°18	24°19
W31	17 8 17	17♂36'44	23♁48	11♁21	1♂59	4♁43	4°59	26°8	7°30	5♂41	19♁59	7♁2	8♁17	5♂25	24°22

Delta T = 235.79 sec. Julian Calendar 1 May 1441 == Greg. Calendar 10 May 1441

JUNE 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	17 12 14	18♂33'58	5♂40	12♁0	3♁2	5♁27	5°R8	26♁14	7♂34	5♂41	20♁0	6°R55	8♁14	5♂32	24°24
F 2	17 16 10	19°31'11	17°35	12°36	4°5	6°11	5°16	26°22	7°37	5°42	20°2	6♁47	8°11	5°39	24°27
S 3	17 20 7	20°28'24	29°35	13°7	5°8	6°54	5°24	26°29	7°41	5°43	20°3	6°38	8°7	5°45	24°29
S 4	17 24 3	21°25'36	11♁42	13°34	6°10	7°38	5°33	26°36	7°44	5°44	20°5	6°30	8°4	5°52	24°32
M 5	17 28 0	22°22'48	23°57	13°57	7°13	8°21	5°41	26°44	7°48	5°45	20°6	6°23	8°1	5°59	24°34
T 6	17 31 56	23°20'00	6♁22	14°15	8°15	9°5	5°48	26°51	7°51	5°45	20°8	6°18	7°58	6°5	24°36
W 7	17 35 53	24°17'11	18°58	14°28	9°16	9°48	5°56	26°58	7°55	5°46	20°9	6°14	7°55	6°12	24°39
T 8	17 39 50	25°14'22	1♁44	14°38	10°18	10°31	6°4	27°5	7°58	5°47	20°11	6°D13	7°52	6°19	24°41
F 9	17 43 46	26°11'33	14°43	14°R42	11°19	11°15	6°11	27°13	8°1	5°48	20°12	6°13	7°48	6°26	24°43
S10	17 47 43	27°8'44	27°56	14°42	12°20	11°58	6°18	27°20	8°5	5°49	20°14	6°14	7°45	6°32	24°46
S11	17 51 39	28°5'54	11♁25	14°37	13°20	12°41	6°25	27°27	8°8	5°50	20°15	6°16	7°42	6°39	24°48
M12	17 55 36	29°3'05	25°9	14°28	14°20	13°24	6°32	27°34	8°12	5°52	20°17	6°R17	7°39	6°46	24°50
T13	17 59 32	0♁0'16	9♃11	14°15	15°20	14°7	6°39	27°41	8°15	5°53	20°18	6°16	7°36	6°53	24°52
W14	18 3 29	0°57'27	23°29	13°57	16°19	14°50	6°46	27°48	8°18	5°54	20°20	6°15	7°32	6°59	24°54
T15	18 7 25	1°54'39	8♁1	13°36	17°18	15°33	6°52	27°55	8°22	5°55	20°22	6°12	7°29	7°6	24°56
F16	18 11 22	2°51'50	22°41	13°10	18°17	16°15	6°59	28°2	8°25	5°56	20°23	6°7	7°26	7°13	24°58
S17	18 15 19	3°49'02	7♂25	12°42	19°15	16°58	7°5	28°9	8°28	5°57	20°25	6°3	7°23	7°19	25°0
S18	18 19 15	4°46'14	22°5	12°10	20°13	17°41	7°11	28°16	8°31	5°59	20°26	5°58	7°20	7°26	25°2
M19	18 23 12	5°43'27	6♁33	11°36	21°10	18°23	7°17	28°22	8°35	6°0	20°28	5°55	7°17	7°33	25°3
T20	18 27 8	6°40'39	20°43	11°0	22°7	19°6	7°22	28°29	8°38	6°1	20°30	5°53	7°13	7°40	25°5
W21	18 31 5	7°37'51	4♁32	10°23	23°4	19°48	7°28	28°36	8°41	6°3	20°31	5°D52	7°10	7°46	25°7
T22	18 35 1	8°35'04	17°58	9°45	24°0	20°30	7°33	28°43	8°44	6°4	20°33	5°52	7°7	7°53	25°8
F23	18 38 58	9°32'16	1♃0	9°7	24°55	21°13	7°39	28°49	8°48	6°5	20°34	5°54	7°4	8°0	25°10
S24	18 42 55	10°29'28	13°40	8°29	25°50	21°55	7°44	28°56	8°51	6°7	20°36	5°55	7°1	8°7	25°12
S25	18 46 51	11°26'40	26°2	7°53	26°45	22°37	7°48	29°2	8°54	6°8	20°38	5°57	6°58	8°13	25°13
M26	18 50 48	12°23'52	8♁10	7°19	27°39	23°19	7°53	29°9	8°57	6°10	20°39	5°R57	6°54	8°20	25°14
T27	18 54 44	13°21'04	20°9	6°47	28°32	24°1	7°58	29°15	9°0	6°11	20°41	5°57	6°51	8°27	25°16
W28	18 58 41	14°18'17	2♂3	6°18	29°25	24°43	8°2	29°21	9°3	6°13	20°43	5°56	6°48	8°33	25°17
T29	19 2 37	15°15'29	13°56	5°53	0♂17	25°24	8°6	29°28	9°6	6°14	20°44	5°54	6°45	8°40	25°18
F30	19 6 34	16♁12'42	25♂54	5♁32	1♃9	26♁6	8°10	29°34	9♂9	6♂16	20♁46	5♁52	6♁42	8♂47	25°20

Delta T = 235.67 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441

JULY 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 10 30	17☾ 9°55'	7♁58	5°R15	2♂0	26♁48	8°V14	29♁40	9♂12	6♂17	20☾47	5°R49	6♂38	8♂54	25°V21
S 2	19 14 27	18° 7'08	20°12	5☾ 4	2°50	27°29	8°17	29°46	9°15	6°19	20°49	5♂46	6°35	9° 0	25°22
M 3	19 18 24	19° 4'21	2☾39	4°57	3°40	28°11	8°21	29°52	9°18	6°20	20°51	5°44	6°32	9° 7	25°23
T 4	19 22 20	20° 1'35	15°18	4°D56	4°29	28°52	8°24	29°58	9°21	6°22	20°52	5°42	6°29	9°14	25°24
W 5	19 26 17	20°58'50	28°12	5° 0	5°17	29°33	8°27	0♂II 4	9°24	6°24	20°54	5°41	6°26	9°21	25°25
T 6	19 30 13	21°56'05	11☾20	5°11	6° 4	0♂II15	8°30	0°10	9°26	6°25	20°56	5°D41	6°23	9°27	25°26
F 7	19 34 10	22°53'21	24°42	5°27	6°51	0°56	8°33	0°16	9°29	6°27	20°57	5°42	6°19	9°34	25°27
S 8	19 38 6	23°50'38	8♁16	5°49	7°36	1°37	8°35	0°21	9°32	6°29	20°59	5°43	6°16	9°41	25°27
S 9	19 42 3	24°47'55	22° 2	6°17	8°21	2°18	8°38	0°27	9°35	6°31	21° 1	5°44	6°13	9°47	25°28
M10	19 45 59	25°45'14	5°V59	6°51	9° 5	2°59	8°40	0°33	9°38	6°32	21° 2	5°44	6°10	9°54	25°29
T 11	19 49 56	26°42'33	20° 5	7°30	9°48	3°39	8°42	0°38	9°40	6°34	21° 4	5°45	6° 7	10° 1	25°30
W12	19 53 53	27°39'54	4♂17	8°16	10°30	4°20	8°43	0°44	9°43	6°36	21° 6	5°R45	6° 3	10° 8	25°30
T 13	19 57 49	28°37'16	18°35	9° 8	11°11	5° 1	8°45	0°49	9°45	6°38	21° 7	5°44	6° 0	10°14	25°31
F 14	20 1 46	29°34'39	2♂54	10° 5	11°51	5°41	8°46	0°54	9°48	6°40	21° 9	5°44	5°57	10°21	25°31
S 15	20 5 42	0♂32'03	17°12	11° 8	12°30	6°22	8°47	1° 0	9°51	6°41	21°11	5°43	5°54	10°28	25°31
S 16	20 9 39	1°29'28	1☾24	12°16	13° 8	7° 2	8°48	1° 5	9°53	6°43	21°12	5°43	5°51	10°34	25°32
M17	20 13 35	2°26'54	15°26	13°30	13°45	7°43	8°49	1°10	9°56	6°45	21°14	5°42	5°48	10°41	25°32
T 18	20 17 32	3°24'22	29°15	14°49	14°20	8°23	8°50	1°15	9°58	6°47	21°15	5°D42	5°44	10°48	25°32
W19	20 21 28	4°21'50	12♂48	16°13	14°55	9° 3	8°50	1°20	10° 0	6°49	21°17	5°42	5°41	10°55	25°32
T 20	20 25 25	5°19'20	26° 3	17°41	15°28	9°43	8°R50	1°25	10° 3	6°51	21°19	5°R42	5°38	11° 1	25°33
F 21	20 29 22	6°16'50	8♂58	19°15	15°59	10°23	8°50	1°29	10° 5	6°53	21°20	5°42	5°35	11° 8	25°R33
S 22	20 33 18	7°14'21	21°36	20°52	16°29	11° 3	8°50	1°34	10° 7	6°55	21°22	5°42	5°32	11°15	25°33
S 23	20 37 15	8°11'53	3♂58	22°34	16°58	11°43	8°49	1°39	10°10	6°57	21°23	5°42	5°29	11°22	25°33
M24	20 41 11	9° 9'26	16° 7	24°19	17°25	12°22	8°49	1°43	10°12	6°59	21°25	5°42	5°25	11°28	25°32
T 25	20 45 8	10° 7'00	28° 7	26° 8	17°51	13° 2	8°48	1°48	10°14	7° 1	21°27	5°41	5°22	11°35	25°32
W26	20 49 4	11° 4'34	10♂11	27°59	18°15	13°41	8°47	1°52	10°16	7° 3	21°28	5°D41	5°19	11°42	25°32
T 27	20 53 1	12° 2'10	21°55	29°53	18°37	14°21	8°46	1°56	10°18	7° 5	21°30	5°41	5°16	11°48	25°32
F 28	20 56 57	12°59'47	3♁52	1♂49	18°57	15° 0	8°44	2° 0	10°20	7° 7	21°31	5°42	5°13	11°55	25°31
S 29	21 0 54	13°57'25	15°58	3°47	19°16	15°39	8°43	2° 5	10°22	7° 9	21°33	5°43	5° 9	12° 2	25°31
S 30	21 4 51	14°55'04	28°17	5°46	19°33	16°18	8°41	2° 9	10°24	7°11	21°34	5°43	5° 6	12° 9	25°31
M31	21 8 47	15♂52'44	10♁51	7♂46	19♂48	16♂57	8°V39	2♂II13	10♂II26	7♂13	21☾36	5♂44	5♂3	12♂15	25°V30

Delta T = 235.56 sec. Julian Calendar 1 July 1441 == Greg. Calendar 10 July 1441

AUGUST 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 12 44	16♂50'25	23☾43	9♂47	20♂0	17♂II36	8°R37	2♂II16	10♂II28	7♂16	21☾37	5♂45	5♂0	12♂22	25°R29
W 2	21 16 40	17°48'07	6♁54	11°48	20°11	18°15	8°V34	2°20	10°30	7°18	21°39	5°R45	4°57	12°29	25°V29
T 3	21 20 37	18°45'51	20°24	13°50	20°20	18°54	8°32	2°24	10°32	7°20	21°40	5°45	4°54	12°36	25°28
F 4	21 24 33	19°43'36	4♁11	15°51	20°26	19°32	8°29	2°27	10°33	7°22	21°42	5°44	4°50	12°42	25°27
S 5	21 28 30	20°41'23	18°13	17°52	20°31	20°11	8°26	2°31	10°35	7°24	21°43	5°42	4°47	12°49	25°27
S 6	21 32 26	21°39'11	2°V25	19°52	20°R32	20°49	8°23	2°34	10°37	7°26	21°45	5°40	4°44	12°56	25°26
M 7	21 36 23	22°37'01	16°44	21°51	20°32	21°27	8°19	2°38	10°38	7°28	21°46	5°38	4°41	13° 2	25°25
T 8	21 40 20	23°34'53	1♂ 4	23°50	20°30	22° 6	8°16	2°41	10°40	7°31	21°48	5°36	4°38	13° 9	25°24
W 9	21 44 16	24°32'46	15°22	25°47	20°25	22°44	8°12	2°44	10°41	7°33	21°49	5°35	4°35	13°16	25°23
T 10	21 48 13	25°30'42	29°35	27°44	20°17	23°22	8° 8	2°47	10°43	7°35	21°51	5°D35	4°31	13°23	25°22
F 11	21 52 9	26°28'39	13♂II41	29°39	20° 8	24° 0	8° 4	2°50	10°44	7°37	21°52	5°36	4°28	13°29	25°21
S 12	21 56 6	27°26'38	27°38	1♂34	19°55	24°37	8° 0	2°53	10°46	7°39	21°54	5°37	4°25	13°36	25°20
S 13	22 0 2	28°24'40	11☾24	3°27	19°41	25°15	7°56	2°55	10°47	7°41	21°55	5°39	4°22	13°43	25°18
M14	22 3 59	29°22'43	25° 0	5°19	19°24	25°53	7°51	2°58	10°48	7°44	21°56	5°40	4°19	13°49	25°17
T 15	22 7 55	0♂20'48	8♂23	7° 9	19° 5	26°30	7°46	3° 0	10°50	7°46	21°58	5°R40	4°15	13°56	25°16
W16	22 11 52	1°18'54	21°33	8°59	18°44	27° 7	7°41	3° 3	10°51	7°48	21°59	5°39	4°12	14° 3	25°14
T 17	22 15 49	2°17'03	4♂30	10°47	18°21	27°45	7°36	3° 5	10°52	7°50	22° 0	5°37	4° 9	14°10	25°13
F 18	22 19 45	3°15'13	17°14	12°34	17°55	28°22	7°31	3° 7	10°53	7°53	22° 2	5°33	4° 6	14°16	25°11
S 19	22 23 42	4°13'25	29°43	14°20	17°28	28°59	7°25	3° 9	10°54	7°55	22° 3	5°29	4° 3	14°23	25°10
S 20	22 27 38	5°11'38	12♂1	16° 4	16°59	29°36	7°20	3°11	10°55	7°57	22° 4	5°24	4° 0	14°30	25° 8
M21	22 31 35	6° 9'53	24° 7	17°48	16°28	0☾12	7°14	3°13	10°56	7°59	22° 5	5°19	3°56	14°36	25° 7
T 22	22 35 31	7° 8'09	6♂15	19°30	15°55	0°49	7° 8	3°15	10°57	8° 1	22° 7	5°14	3°53	14°43	25° 5
W23	22 39 28	8° 6'28	17°58	21°11	15°22	1°25	7° 2	3°17	10°58	8° 4	22° 8	5°11	3°50	14°50	25° 3
T 24	22 43 24	9° 4'47	29°50	22°51	14°47	2° 2	6°56	3°18	10°58	8° 6	22° 9	5° 9	3°47	14°57	25° 2
F 25	22 47 21	10° 3'09	11♁46	24°30	14°11	2°38	6°50	3°20	10°59	8° 8	22°10	5°D 9	3°44	15° 3	25° 0
S 26	22 51 17	11° 1'32	23°50	26° 7	13°35	3°14	6°43	3°21	11° 0	8°10	22°12	5° 9	3°41	15°10	24°58
S 27	22 55 14	11°59'57	6♁ 8	27°44	12°58	3°50	6°37	3°22	11° 1	8°13	22°13	5°11	3°37	15°17	24°56
M28	22 59 11	12°58'23	18°43	29°19	12°21	4°26	6°30	3°23	11° 1	8°15	22°14	5°13	3°34	15°24	24°54
T 29	23 3 7	13°56'51	1♁40	0♂54	11°44	5° 1	6°23	3°24	11° 2	8°17	22°15	5°R13	3°31	15°30	24°52
W30	23 7 4	14°55'21	15° 1	2°27	11° 7	5°37	6°16	3°25	11° 2	8°19	22°16	5°13	3°28	15°37	24°50
T 31	23 11 0	15♂53'52	28☾47	3♂59	10♂31	6☾12	6°V 9	3♂II26	11♂II 3	8♂21	22☾17	5♂11	3♂25	15♂44	24°V48

Delta T = 235.44 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441

SEPTEMBER 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 14 57	16♍52'25	12♋57	5♊30	9°R55	6♌48	6°R 2	3♈27	11♈ 3	8♍24	22♌18	5°R 7	3♊21	15♌50	24°R46
S 2	23 18 53	17°51'01	27°25	7° 0	9♍21	7°23	5°Y55	3°27	11° 3	8°26	22°19	5♌ 1	3♊18	15°57	24°Y44
S 3	23 22 50	18°49'38	12♍ 5	8°29	8°48	7°58	5°47	3°28	11° 4	8°28	22°20	4°55	3°15	16° 4	24°41
M 4	23 26 46	19°48'17	26°51	9°57	8°16	8°33	5°40	3°28	11° 4	8°30	22°21	4°48	3°12	16°11	24°39
T 5	23 30 43	20°46'58	11♌34	11°24	7°45	9° 7	5°32	3°29	11° 4	8°32	22°22	4°42	3° 9	16°17	24°37
W 6	23 34 40	21°45'42	26° 8	12°50	7°17	9°42	5°25	3°29	11° 4	8°35	22°23	4°38	3° 6	16°24	24°35
T 7	23 38 36	22°44'28	10♈28	14°15	6°50	10°16	5°17	3°R29	11° 4	8°37	22°24	4°35	3° 2	16°31	24°32
F 8	23 42 33	23°43'17	24°31	15°38	6°26	10°51	5° 9	3°29	11°R 4	8°39	22°25	4°D34	2°59	16°37	24°30
S 9	23 46 29	24°42'08	8♌17	17° 1	6° 3	11°25	5° 2	3°28	11° 4	8°41	22°26	4°35	2°56	16°44	24°27
S 10	23 50 26	25°41'01	21°47	18°22	5°43	11°59	4°54	3°28	11° 4	8°43	22°27	4°36	2°53	16°51	24°25
M11	23 54 22	26°39'56	5♌ 1	19°42	5°25	12°33	4°46	3°28	11° 4	8°45	22°28	4°R37	2°50	16°58	24°22
T 12	23 58 19	27°38'54	18° 2	21° 1	5°10	13° 6	4°38	3°27	11° 4	8°48	22°29	4°36	2°46	17° 4	24°20
W13	0 2 15	28°37'54	0♍51	22°18	4°57	13°40	4°30	3°27	11° 3	8°50	22°29	4°32	2°43	17°11	24°17
T 14	0 6 12	29°36'56	13°29	23°34	4°46	14°13	4°22	3°26	11° 3	8°52	22°30	4°27	2°40	17°18	24°15
F 15	0 10 9	0♌36'00	25°57	24°49	4°38	14°46	4°14	3°25	11° 3	8°54	22°31	4°19	2°37	17°24	24°12
S 16	0 14 5	1°35'06	8♌15	26° 2	4°32	15°19	4° 6	3°24	11° 2	8°56	22°32	4° 9	2°34	17°31	24°10
S 17	0 18 2	2°34'14	20°24	27°13	4°28	15°52	3°58	3°23	11° 2	8°58	22°32	3°57	2°31	17°38	24° 7
M18	0 21 58	3°33'25	2♌25	28°23	4°D27	16°25	3°50	3°22	11° 1	9° 0	22°33	3°46	2°27	17°45	24° 4
T 19	0 25 55	4°32'37	14°20	29°30	4°29	16°57	3°42	3°21	11° 1	9° 2	22°34	3°35	2°24	17°51	24° 1
W20	0 29 51	5°31'51	26°11	0♍36	4°33	17°29	3°34	3°19	11° 0	9° 4	22°34	3°27	2°21	17°58	23°59
T 21	0 33 48	6°31'07	8♌ 1	1°39	4°39	18° 1	3°25	3°18	11° 0	9° 6	22°35	3°20	2°18	18° 5	23°56
F 22	0 37 44	7°30'25	2°40	4°47	18°33	3°17	3°16	10°59	9° 8	22°36	3°16	2°15	18°12	23°53	
S 23	0 41 41	8°29'45	1♌55	3°39	4°57	19° 5	3° 9	3°14	10°58	9°10	22°36	3°15	2°12	18°18	23°50
S 24	0 45 37	9°29'06	14° 8	4°34	5°10	19°36	3° 1	3°13	10°57	9°12	22°37	3°D14	2° 8	18°25	23°48
M25	0 49 34	10°28'30	26°40	5°26	5°24	20° 8	2°53	3°11	10°56	9°14	22°37	3°R15	2° 5	18°32	23°45
T 26	0 53 31	11°27'55	9♌34	6°15	5°41	20°39	2°46	3° 9	10°56	9°16	22°38	3°15	2° 2	18°38	23°42
W27	0 57 27	12°27'22	22°55	7° 0	6° 0	21°10	2°38	3° 7	10°55	9°18	22°38	3°13	1°59	18°45	23°39
T 28	1 1 24	13°26'50	6♋45	7°41	6°20	21°40	2°30	3° 4	10°54	9°20	22°39	3° 9	1°56	18°52	23°36
F 29	1 5 20	14°26'21	21° 4	8°18	6°43	22°11	2°22	3° 2	10°53	9°22	22°39	3° 3	1°52	18°59	23°33
S 30	1 9 17	15°25'53	5°Y47	8♌49	7♍ 7	22♌41	2°Y15	3♈ 0	10♈51	9♍24	22♌40	2♌54	1♌49	19♌ 5	23°Y30

Delta T = 235.33 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1441 == Greg. Calendar 10 Sept. 1441

OCTOBER 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 13 13	16♌25'28	20♍49	9♌15	7♍33	23♌11	2°R 7	2°R57	10°R50	9♍26	22♌40	2°R43	1♌46	19♌12	23°R27
M 2	1 17 10	17°25'04	5♌58	9°35	8° 0	23°41	1°Y59	2♈54	10♈49	9°28	22°40	2♌33	1°43	19°19	23°Y25
T 3	1 21 6	18°24'43	21° 6	9°48	8°30	24°10	1°52	2°52	10°48	9°30	22°41	2°23	1°40	19°25	23°22
W 4	1 25 3	19°24'24	6♈ 1	9°R54	9° 0	24°40	1°45	2°49	10°47	9°31	22°41	2°15	1°37	19°32	23°19
T 5	1 29 0	20°24'07	20♌7	9°53	9°33	25° 9	1°37	2°46	10°45	9°33	22°41	2° 9	1°33	19°39	23°16
F 6	1 32 56	21°23'53	4♌49	9°43	10° 7	25°38	1°30	2°43	10°44	9°35	22°41	2° 7	1°30	19°46	23°13
S 7	1 36 53	22°23'41	18°37	9°25	10°42	26° 6	1°23	2°40	10°42	9°37	22°42	2°D 6	1°27	19°52	23°10
S 8	1 40 49	23°23'31	2♌ 2	8°58	11°18	26°35	1°16	2°37	10°41	9°38	22°42	2°R 6	1°24	19°59	23° 7
M 9	1 44 46	24°23'23	15° 6	8°22	11°56	27° 3	1° 9	2°34	10°40	9°40	22°42	2° 5	1°21	20° 6	23° 4
T 10	1 48 42	25°23'18	27°53	7°36	12°35	27°30	1° 3	2°30	10°38	9°42	22°42	2° 3	1°17	20°12	23° 1
W11	1 52 39	26°23'14	10♍27	6°42	13°16	27°58	0°56	2°27	10°36	9°43	22°42	1°59	1°14	20°19	22°58
T 12	1 56 35	27°23'13	22°49	5°40	13°57	28°25	0°50	2°23	10°35	9°45	22°42	1°51	1°11	20°26	22°55
F 13	2 0 32	28°23'14	5♌ 3	4°32	14°40	28°52	0°43	2°20	10°33	9°47	22°43	1°40	1° 8	20°33	22°52
S 14	2 4 29	29°23'17	17° 9	3°18	15°23	29°19	0°37	2°16	10°31	9°48	22°43	1°27	1° 5	20°39	22°49
S 15	2 8 25	0♌23'22	29°10	2° 1	16° 8	29°46	0°31	2°12	10°30	9°50	22°R43	1°12	1° 2	20°46	22°46
M16	2 12 22	1°23'29	11♌ 5	0°43	16°54	0♌12	0°25	2° 8	10°28	9°51	22°43	0°57	0°58	20°53	22°43
T 17	2 16 18	2°23'37	22°57	29♌27	17°41	0°38	0°20	2° 5	10°26	9°53	22°43	0°43	0°55	20°59	22°41
W18	2 20 15	3°23'48	4♌47	28°14	18°28	1° 3	0°14	2° 1	10°24	9°54	22°43	0°31	0°52	21° 6	22°38
T 19	2 24 11	4°24'00	16°38	27° 8	19°17	1°28	0° 9	1°57	10°22	9°56	22°42	0°22	0°49	21°13	22°35
F 20	2 28 8	5°24'14	28°31	26°10	20° 6	1°53	0° 3	1°52	10°20	9°57	22°42	0°16	0°46	21°20	22°32
S 21	2 32 4	6°24'29	10♌31	25°21	20°56	2°18	29♋58	1°48	10°18	9°59	22°42	0°12	0°43	21°26	22°29
S 22	2 36 1	7°24'46	22°41	24°44	21°47	2°42	29°54	1°44	10°16	10° 0	22°42	0°11	0°39	21°33	22°26
M23	2 39 58	8°25'05	5♌ 8	24°18	22°38	3° 6	29°49	1°40	10°14	10° 2	22°42	0°11	0°36	21°40	22°23
T 24	2 43 54	9°25'25	17°56	24° 3	23°31	3°29	29°44	1°35	10°12	10° 3	22°42	0°11	0°33	21°46	22°21
W25	2 47 51	10°25'46	1♋10	24°D 0	24°24	3°52	29°40	1°31	10°10	10° 4	22°41	0° 9	0°30	21°53	22°18
T 26	2 51 47	11°26'09	14°53	24° 9	25°18	4°15	29°36	1°27	10° 8	10° 6	22°41	0° 6	0°27	22° 0	22°15
F 27	2 55 44	12°26'33	29° 6	24°27	26°12	4°38	29°32	1°22	10° 6	10° 7	22°41	29♌59	0°23	22° 7	22°12
S 28	2 59 40	13°26'58	13♍48	24°55	27° 7	5° 0	29°28	1°18	10° 4	10° 8	22°40	29°51	0°20	22°13	22°10
S 29	3 3 37	14°27'25	28°53	25°32	28° 3	5°22	29°24	1°13	10° 2	10° 9	22°40	29°40	0°17	22°20	22° 7
M30	3 7 33	15°27'54	14♌12	26°17	28°59	5°43	29°21	1° 8	9°59	10°10	22°40	29°29	0°14	22°27	22° 4
T 31	3 11 30	16♌28'24	29♌33	27♌ 9	29♍56	6♌ 4	29♋18	1♈ 4	9♈57	10♍12	22♌39	29♌19	0♌11	22♌33	22°Y 2

Delta T = 235.21 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1441

NOVEMBER 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 15 27	17 ^m 28'56	14 ^{II} 45	28 ^Ω 6	0 ^Ω 54	6 ^Ω 24	29°R15	0°R59	9°R55	10 ^m 13	22°R39	29°R11	0 ^Ω 8	22 ^m 40	21°R59
T 2	3 19 23	18°29'30	29°38	29° 9	1°52	6°44	29 [♁] 12	0 ^{II} 54	9 ^{II} 52	10°14	22 ^Ω 39	29 ^Ω 5	0° 4	22°47	21 ^Υ 57
F 3	3 23 20	19°30'05	14 ^Ω 6	0 ^m 17	2°50	7° 4	29° 9	0°49	9°50	10°15	22°38	29° 2	0° 1	22°54	21°54
S 4	3 27 16	20°30'42	28° 5	1°28	3°49	7°23	29° 7	0°45	9°48	10°16	22°38	29°D 1	29 ^Ω 58	23° 0	21°51
S 5	3 31 13	21°31'21	11 ^Ω 36	2°43	4°49	7°42	29° 5	0°40	9°45	10°17	22°37	29° 1	29°55	23° 7	21°49
M 6	3 35 9	22°32'01	24°42	4° 1	5°49	8° 0	29° 3	0°35	9°43	10°18	22°37	29°R 2	29°52	23°14	21°47
T 7	3 39 6	23°32'43	7 ^m 27	5°22	6°49	8°18	29° 1	0°30	9°41	10°19	22°36	29° 1	29°49	23°20	21°44
W 8	3 43 2	24°33'27	19°54	6°44	7°50	8°36	28°59	0°25	9°38	10°20	22°35	28°57	29°45	23°27	21°42
T 9	3 46 59	25°34'13	2 ^Ω 8	8° 8	8°51	8°52	28°58	0°20	9°36	10°20	22°35	28°52	29°42	23°34	21°39
F 10	3 50 56	26°34'59	14°13	9°34	9°53	9° 9	28°56	0°15	9°33	10°21	22°34	28°43	29°39	23°41	21°37
S 11	3 54 52	27°35'48	26°11	11° 1	10°55	9°25	28°55	0°10	9°31	10°22	22°33	28°33	29°36	23°47	21°35
S 12	3 58 49	28°36'38	8 ^m 5	12°29	11°58	9°40	28°55	0° 5	9°28	10°23	22°33	28°21	29°33	23°54	21°33
M13	4 2 45	29°37'29	19°57	13°58	13° 1	9°55	28°54	0° 0	9°26	10°24	22°32	28° 8	29°29	24° 1	21°31
T14	4 6 42	0 [♁] 38'21	1 [♁] 48	15°28	14° 4	10° 9	28°54	29 [♁] 56	9°23	10°24	22°31	27°57	29°26	24° 7	21°28
W15	4 10 38	1°39'15	13°40	16°58	15° 8	10°23	28°D54	29°51	9°21	10°25	22°31	27°47	29°23	24°14	21°26
T16	4 14 35	2°40'09	25°34	18°29	16°11	10°36	28°54	29°46	9°18	10°25	22°30	27°40	29°20	24°21	21°24
F17	4 18 31	3°41'05	7 ^Ω 33	20° 0	17°16	10°49	28°54	29°41	9°16	10°26	22°29	27°35	29°17	24°27	21°22
S 18	4 22 28	4°42'02	19°38	21°31	18°20	11° 1	28°54	29°36	9°13	10°27	22°28	27°32	29°14	24°34	21°20
S 19	4 26 25	5°42'59	1 ^Ω 53	23° 3	19°25	11°12	28°55	29°31	9°11	10°27	22°27	27°D32	29°10	24°41	21°18
M20	4 30 21	6°43'57	14°22	24°35	20°30	11°23	28°56	29°26	9° 8	10°28	22°27	27°33	29° 7	24°48	21°17
T 21	4 34 18	7°44'56	27° 8	26° 7	21°36	11°33	28°57	29°21	9° 6	10°28	22°26	27°34	29° 4	24°54	21°15
W22	4 38 14	8°45'56	10 [♁] 16	27°40	22°41	11°43	28°58	29°16	9° 3	10°29	22°25	27°R35	29° 1	25° 1	21°13
T23	4 42 11	9°46'56	23°48	29°12	23°47	11°51	29° 0	29°11	9° 1	10°29	22°24	27°34	28°58	25° 8	21°11
F 24	4 46 7	10°47'56	7 ^Υ 48	0 [♁] 45	24°53	12° 0	29° 2	29° 7	8°58	10°29	22°23	27°31	28°55	25°14	21°10
S 25	4 50 4	11°48'58	22°16	2°18	26° 0	12° 7	29° 4	29° 2	8°55	10°30	22°22	27°26	28°51	25°21	21° 8
S 26	4 54 0	12°49'59	7 ^Ω 6	3°51	27° 6	12°14	29° 6	28°57	8°53	10°30	22°21	27°19	28°48	25°28	21° 6
M27	4 57 57	13°51'02	22°14	5°24	28°13	12°20	29° 8	28°52	8°50	10°30	22°20	27°12	28°45	25°35	21° 5
T 28	5 1 54	14°52'05	7 ^{II} 30	6°57	29°20	12°26	29°10	28°48	8°48	10°30	22°19	27° 6	28°42	25°41	21° 3
W29	5 5 50	15°53'08	22°42	8°30	0 ^m 28	12°31	29°13	28°43	8°45	10°31	22°18	27° 1	28°39	25°48	21° 2
T 30	5 9 47	16 [♁] 54'13	7 ^Ω 41	10 [♁] 3	1 ^m 35	12 ^Ω 35	29 [♁] 16	28 [♁] 39	8 ^{II} 43	10 ^m 31	22 ^Ω 17	26 ^Ω 57	28 ^Ω 35	25 ^m 55	21 ^Υ 1

Delta T = 235.10 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1441 == Greg. Calendar 10 Nov. 1441

DECEMBER 1441 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 13 43	17 [♁] 55'18	22 ^Ω 19	11 [♁] 37	2 ^m 43	12 ^Ω 38	29 [♁] 19	28°R34	8°R40	10 ^m 31	22°R16	26 ^Ω 56	28 ^Ω 32	26 ^m 1	20°R59
S 2	5 17 40	18°56'24	6 ^Ω 30	13°11	3°51	12°41	29°23	28 [♁] 30	8 ^{II} 38	10°31	22 ^Ω 15	26°56	28°29	26° 8	20 ^Υ 58
S 3	5 21 36	19°57'30	20°13	14°45	4°59	12°43	29°26	28°25	8°35	10°31	22°14	26°57	28°26	26°15	20°57
M 4	5 25 33	20°58'38	3 ^m 28	16°19	6° 8	12°44	29°30	28°21	8°33	10°R31	22°13	26°59	28°23	26°22	20°56
T 5	5 29 29	21°59'46	16°18	17°53	7°16	12°R44	29°34	28°17	8°30	10°31	22°12	27°R 0	28°20	26°28	20°55
W 6	5 33 26	23° 0'55	28°48	19°27	8°25	12°44	29°38	28°12	8°28	10°31	22°11	27° 0	28°16	26°35	20°54
T 7	5 37 23	24° 2'04	11 ^Ω 2	21° 2	9°34	12°43	29°42	28° 8	8°25	10°31	22° 9	26°58	28°13	26°42	20°53
F 8	5 41 19	25° 3'14	23° 4	22°36	10°43	12°41	29°47	28° 4	8°23	10°31	22° 8	26°55	28°10	26°48	20°52
S 9	5 45 16	26° 4'24	4 ^m 59	24°12	11°52	12°38	29°51	28° 0	8°21	10°31	22° 7	26°51	28° 7	26°55	20°51
S 10	5 49 12	27° 5'36	16°50	25°47	13° 2	12°34	29°56	27°56	8°18	10°30	22° 6	26°46	28° 4	27° 2	20°50
M11	5 53 9	28° 6'47	28°40	27°22	14°11	12°30	0 ^Υ 1	27°52	8°16	10°30	22° 5	26°40	28° 1	27° 8	20°50
T12	5 57 5	29° 7'59	10 [♁] 33	28°58	15°21	12°24	0° 6	27°48	8°13	10°30	22° 4	26°35	27°57	27°15	20°49
W13	6 1 2	0 [♁] 9'11	22°29	0 [♁] 34	16°31	12°18	0°12	27°44	8°11	10°30	22° 2	26°31	27°54	27°22	20°48
T14	6 4 58	1°10'24	4 ^Ω 31	2°11	17°41	12°11	0°17	27°41	8° 9	10°29	22° 1	26°27	27°51	27°29	20°48
F15	6 8 55	2°11'36	16°41	3°48	18°51	12° 3	0°23	27°37	8° 7	10°29	22° 0	26°26	27°48	27°35	20°47
S 16	6 12 52	3°12'48	28°59	5°25	20° 1	11°55	0°29	27°33	8° 4	10°28	21°59	26°D25	27°45	27°42	20°47
S 17	6 16 48	4°14'01	11 ^Ω 27	7° 2	21°12	11°45	0°35	27°30	8° 2	10°28	21°57	26°26	27°41	27°49	20°46
M18	6 20 45	5°15'13	24° 8	8°40	22°22	11°35	0°41	27°27	8° 0	10°28	21°56	26°27	27°38	27°55	20°46
T 19	6 24 41	6°16'24	7 [♁] 3	10°18	23°33	11°24	0°48	27°23	7°58	10°27	21°55	26°29	27°35	28° 2	20°46
W20	6 28 38	7°17'36	20°15	11°57	24°43	11°12	0°54	27°20	7°56	10°27	21°54	26°30	27°32	28° 9	20°46
T 21	6 32 34	8°18'46	3 ^Υ 46	13°36	25°54	11° 0	1° 1	27°17	7°54	10°26	21°52	26°R31	27°29	28°16	20°46
F22	6 36 31	9°19'57	17°36	15°15	27° 5	10°46	1° 8	27°14	7°51	10°25	21°51	26°31	27°26	28°22	20°45
S 23	6 40 27	10°21'06	1 [♁] 47	16°54	28°16	10°32	1°15	27°11	7°49	10°25	21°50	26°30	27°22	28°29	20°D45
S 24	6 44 24	11°22'16	16°16	18°34	29°27	10°17	1°23	27° 8	7°47	10°24	21°48	26°28	27°19	28°36	20°46
M25	6 48 21	12°23'25	0 ^{II} 59	20°14	0 [♁] 38	10° 1	1°30	27° 6	7°45	10°23	21°47	26°27	27°16	28°42	20°46
T 26	6 52 17	13°24'33	15°51	21°54	1°50	9°45	1°38	27° 3	7°43	10°23	21°46	26°25	27°13	28°49	20°46
W27	6 56 14	14°25'41	0 ^Ω 45	23°35	3° 1	9°28	1°45	27° 0	7°42	10°22	21°44	26°24	27°10	28°56	20°46
T 28	7 0 10	15°26'48	15°31	25°16	4°12	9°10	1°53	26°58	7°40	10°21	21°43	26°23	27° 7	29° 2	20°46
F 29	7 4 7	16°27'55	0 ^Ω 4	26°56	5°24	8°52	2° 1	26°56	7°38	10°20	21°42	26°D23	27° 3	29° 9	20°47
S 30	7 8 3	17°29'01	14°15	28°37	6°35	8°33	2° 9	26°53	7°36	10°20	21°41	26°23	27° 0	29°16	20°47
S 31	7 12 0	18 ^Ω 30'07	28 ^Ω 3	0 ^Ω 18	7 [♁] 47	8 ^Ω 13	2 ^Υ 18	26 [♁] 51	7 ^{II} 34	10 ^m 19	21 ^Ω 39	26 ^Ω 24	26 ^Ω 57	29 ^m 23	20 ^Υ 48

Delta T = 234.98 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]