

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

JANUARY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 17 31	19°55'06	15°17'25	23°30'10	3°47'49	2°03'34	24°16'33	22°30'30	8°R 6	22°00'00	22°R22	19°R24	19°02'24	22°33'32	0°M30
F 2	7 21 27	20°56'11	29°26'26	24°52'24	4°44'44	2°51'25	24°43'24	22°37'22	8°M 4	22°00'00	22°R20	19°02'24	19°20'20	22°39'00	0°34
S 3	7 25 24	21°57'16	13°01'13	26°34'26	5°39'39	3°08'08	24°53'24	22°45'22	8°03'03	22°01'22	22°19'19	19°24'19	19°17'17	22°45'00	0°38
S 4	7 29 21	22°58'20	26°10'26	28°17'28	6°35'35	3°24'24	25°03'25	22°52'22	8°01'01	22°01'22	22°18'18	19°D24	19°14'14	22°52'00	0°42
M 5	7 33 17	23°59'24	8°16'57	29°59'29	7°31'31	3°39'39	25°12'25	22°59'22	8°00'00	22°02'22	22°17'17	19°24'19	19°11'11	22°58'00	0°45
T 6	7 37 14	25°00'28	21°25'21	1°00'43	8°28'28	3°54'54	25°22'25	23°06'23	7°58'58	22°02'22	22°15'15	19°25'19	19°08'08	23°05'00	0°48
W 7	7 41 10	26°01'31	3°00'38	3°27'27	9°25'25	4°09'09	25°32'25	23°13'23	7°56'56	22°02'22	22°14'14	19°25'19	19°05'05	23°12'00	0°52
T 8	7 45 7	27°02'33	15°39'15	5°11'11	10°23'23	4°23'23	25°41'25	23°20'23	7°55'55	22°02'22	22°13'13	19°26'19	19°01'01	23°18'00	0°55
F 9	7 49 3	28°03'35	27°33'27	6°55'55	11°22'22	4°36'36	25°50'25	23°27'27	7°53'53	22°02'22	22°11'11	19°27'19	18°58'58	23°25'00	0°58
S 10	7 53 0	29°04'36	9°00'22	8°39'39	12°20'20	4°50'50	25°59'25	23°34'23	7°51'51	22°03'22	22°10'10	19°28'19	18°55'55	23°32'00	1°01
S 11	7 56 57	0°00'53	21°09'21	10°24'10	13°20'20	5°02'02	26°08'26	23°41'23	7°49'49	22°03'22	22°09'09	19°R28	18°52'52	23°38'00	1°04
M 12	8 0 53	1°06'36	2°00'56	12°08'12	14°19'14	5°14'14	26°17'26	23°48'23	7°47'47	22°03'22	22°07'07	19°28'19	18°49'49	23°45'00	1°06
T 13	8 4 50	2°07'34	14°46'14	13°52'13	15°20'15	5°25'25	26°26'26	23°56'23	7°45'45	22°03'22	22°06'06	19°26'19	18°45'45	23°52'00	1°09
W 14	8 8 46	3°08'31	2°40'40	15°35'15	16°20'16	5°36'36	26°35'26	24°03'24	7°43'43	22°03'22	22°05'05	19°25'19	18°42'42	23°58'00	1°12
T 15	8 12 43	4°09'27	8°00'41	17°18'17	17°21'21	5°47'47	26°43'26	24°10'24	7°41'41	22°03'22	22°03'03	19°22'19	18°39'39	24°05'00	1°14
F 16	8 16 39	5°10'21	20°51'20	19°00'19	18°22'18	5°56'56	26°52'26	24°17'24	7°39'39	22°03'22	22°02'02	19°20'19	18°36'36	24°12'00	1°16
S 17	8 20 36	6°11'15	3°00'13	20°40'20	19°24'19	6°05'05	27°00'27	24°24'24	7°37'37	22°03'22	22°00'00	19°18'18	18°33'33	24°18'00	1°18
S 18	8 24 32	7°12'06	15°48'15	22°19'22	20°26'20	6°14'14	27°08'27	24°31'24	7°35'35	22°03'22	21°59'59	19°16'16	18°30'30	24°25'00	1°20
M 19	8 28 29	8°12'57	28°41'28	23°56'23	21°28'21	6°22'22	27°16'27	24°38'23	7°33'33	22°02'22	21°57'57	19°14'14	18°26'26	24°32'00	1°22
T 20	8 32 25	9°13'46	11°00'55	25°30'25	22°31'22	6°29'29	27°24'27	24°45'24	7°31'31	22°02'22	21°56'56	19°D14	18°23'23	24°38'00	1°24
W 21	8 36 22	10°14'33	25°30'27	27°01'27	23°34'23	6°36'36	27°32'27	24°52'24	7°29'29	22°02'22	21°55'55	19°15'15	18°20'20	24°45'00	1°26
T 22	8 40 19	11°15'19	9°00'30	28°28'28	24°37'24	6°42'42	27°40'27	24°59'24	7°26'26	22°02'22	21°53'53	19°16'16	18°17'17	24°51'00	1°27
F 23	8 44 15	12°16'03	23°54'23	29°51'29	25°41'25	6°47'47	27°47'27	25°05'25	7°24'24	22°01'22	21°52'52	19°18'18	18°14'14	24°58'00	1°29
S 24	8 48 12	13°16'46	8°00'40	1°00'40	26°45'26	6°52'52	27°55'27	25°12'25	7°22'22	22°01'22	21°50'50	19°19'19	18°11'11	25°05'00	1°30
S 25	8 52 8	14°17'27	23°41'23	2°21'21	27°49'27	6°56'56	28°02'28	25°19'25	7°19'19	22°01'22	21°49'49	19°R19	18°07'07	25°11'00	1°32
M 26	8 56 5	15°18'07	8°00'51	3°27'27	28°53'28	6°59'59	28°09'28	25°26'25	7°17'17	22°00'22	21°47'47	19°18'18	18°04'04	25°18'00	1°33
T 27	9 0 1	16°18'45	24°01'24	4°25'25	29°58'29	7°02'02	28°16'28	25°33'25	7°15'15	22°00'22	21°46'46	19°15'15	18°01'01	25°25'00	1°34
W 28	9 3 58	17°19'22	8°00'59	5°16'16	1°00'30	7°04'04	28°23'28	25°40'25	7°12'12	22°00'22	21°44'44	19°12'12	17°58'58	25°31'00	1°35
T 29	9 7 55	18°19'57	23°39'23	5°58'58	2°08'08	7°05'05	28°30'28	25°46'25	7°10'10	21°59'59	21°43'43	19°07'07	17°55'55	25°38'00	1°35
F 30	9 11 51	19°20'31	7°00'54	6°31'31	3°13'13	7°R 6	28°36'28	25°53'25	7°08'08	21°59'59	21°41'41	19°03'03	17°51'51	25°45'00	1°36
S 31	9 15 48	20°21'03	21°00'40	6°00'40	4°00'19	7°05'05	28°42'28	26°00'26	7°00'00	21°58'58	21°00'00	18°00'00	17°00'00	25°51'00	1°37

Delta T = 237.38 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1461 == Greg. Calendar 10 Jan. 1461

FEBRUARY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	9 19 44	21°21'35	4°16'58	7°00'08	5°00'24	7°R 4	28°16'49	26°00'26	7°R 3	21°R57	21°R38	18°R57	17°00'45	25°00'58	1°M37
M 2	9 23 41	22°22'05	17°50'17	7°R11	6°31'31	7°03'03	28°55'28	26°13'26	7°M 0	21°00'57	21°R37	18°D55	17°42'42	26°05'00	1°37
T 3	9 27 37	23°22'33	0°00'19	7°03'03	7°37'37	7°00'00	29°01'29	26°20'26	6°58'58	21°56'56	21°35'35	18°00'55	17°39'39	26°11'00	1°38
W 4	9 31 34	24°23'01	12°29'12	6°46'46	8°43'43	6°57'57	29°06'29	26°26'26	6°55'55	21°55'55	21°34'34	18°57'57	17°36'36	26°18'00	1°R38
T 5	9 35 30	25°23'27	24°27'24	6°19'19	9°50'50	6°53'53	29°12'29	26°33'26	6°52'52	21°55'55	21°32'32	18°58'58	17°32'32	26°25'00	1°38
F 6	9 39 27	26°23'52	6°00'17	5°43'43	10°57'57	6°48'48	29°18'29	26°39'26	6°50'50	21°54'54	21°31'31	19°00'00	17°29'29	26°31'00	1°37
S 7	9 43 23	27°24'15	18°03'18	4°59'59	12°04'12	6°42'42	29°23'29	26°46'26	6°47'47	21°53'53	21°29'29	19°R 1	17°26'26	26°38'00	1°37
S 8	9 47 20	28°24'36	29°49'29	4°09'09	13°11'11	6°36'36	29°28'29	26°52'26	6°45'45	21°52'52	21°28'28	19°00'00	17°23'23	26°44'00	1°37
M 9	9 51 17	29°24'56	11°00'39	3°12'12	14°18'14	6°29'29	29°33'29	26°59'26	6°42'42	21°52'52	21°26'26	18°57'57	17°20'20	26°51'00	1°36
T 10	9 55 13	0°00'25	23°35'23	2°12'12	15°25'15	6°21'21	29°38'29	27°05'27	6°40'40	21°51'51	21°25'25	18°53'53	17°17'17	26°58'00	1°36
W 11	9 59 10	1°25'31	5°00'39	1°09'09	16°33'16	6°12'12	29°42'29	27°11'27	6°37'37	21°50'50	21°23'23	18°46'46	17°13'13	27°04'00	1°35
T 12	10 3 6	2°25'45	17°53'17	0°06'06	17°41'17	6°03'03	29°47'29	27°18'27	6°34'34	21°49'49	21°22'22	18°38'38	17°10'10	27°11'00	1°34
F 13	10 7 3	3°25'58	0°00'17	29°00'22	18°49'18	5°52'52	29°51'29	27°24'27	6°32'32	21°48'48	21°20'20	18°30'30	17°07'07	27°18'00	1°33
S 14	10 10 59	4°26'09	12°52'12	28°01'28	19°57'19	5°41'41	29°55'29	27°30'27	6°29'29	21°47'47	21°19'19	18°21'21	17°04'04	27°24'00	1°32
S 15	10 14 56	5°26'17	25°39'25	27°04'27	21°05'21	5°29'29	29°59'29	27°36'27	6°27'27	21°46'46	21°17'17	18°14'14	17°01'01	27°31'00	1°31
M 16	10 18 52	6°26'24	8°00'40	26°10'26	22°13'22	5°17'17	0°00'30	27°42'27	6°24'24	21°45'45	21°16'16	18°09'09	16°57'57	27°38'00	1°30
T 17	10 22 49	7°26'29	21°56'21	25°22'25	23°22'23	5°04'04	0°07'07	27°48'27	6°21'21	21°44'44	21°14'14	18°05'05	16°54'54	27°44'00	1°28
W 18	10 26 46	8°26'31	5°00'27	24°39'24	24°30'24	4°50'50	0°10'10	27°54'27	6°19'19	21°43'43	21°13'13	18°D 4	16°51'51	27°51'00	1°27
T 19	10 30 42	9°26'31	19°16'19	24°03'24	25°39'25	4°35'35	0°13'13	28°00'28	6°16'16	21°42'42	21°12'12	18°04'04	16°48'48	27°58'00	1°25
F 20	10 34 39	10°26'29	3°00'23	23°33'23	26°47'26	4°19'19	0°16'16	28°06'28	6°13'13	21°41'41	21°10'10	18°05'05	16°45'45	28°04'00	1°23
S 21	10 38 35	11°26'25	17°47'17	23°10'23	27°56'27	4°03'03	0°19'19	28°12'28	6°11'11	21°40'40	21°09'09	18°R 6	16°42'42	28°11'00	1°22
S 22	10 42 32	12°26'19	2°00'27	22°54'22	29°05'29	3°46'46	0°22'22	28°18'28	6°08'08	21°39'39	21°07'07	18°05'05	16°38'38	28°18'00	1°20
M 23	10 46 28	13°26'10	17°16'17	22°44'22	0°00'14	3°29'29	0°24'24	28°23'28	6°06'06	21°37'37	21°06'06	18°02'02	16°35'35	28°24'00	1°18
T 24	10 50 25	14°25'59	2°00'10	22°D40	1°24'24	3°11'11	0°27'27	28°29'28	6°03'03	21°36'36	21°05'05	17°56'56	16°32'32	28°31'00	1°16
W 25	10 54 21	15°25'46	16°59'16	22°43'22	2°33'33	2°52'52	0°29'29	28°35'28	6°00'00	21°35'35	21°03'03	17°49'49	16°29'29	28°37'00	1°13
T 26	10 58 18	16°25'31	1°00'34	22°52'22	3°42'42	2°33'33	0°31'31	28°40'28	5°58'58	21°34'34	21°02'02	17°39'39	16°26'26	28°44'00	1°11
F 27	11 2 15	17°25'14	15°50'15	23°06'23	4°52'52	2°13'13	0°33'33	28°46'28	5°55'55	21°32'32	21°01'01	17°30'30	16°22'22	28°51'00	1°09
S 28	11 6 11	18°24'55	29°00'41	23°00'26	6°00'00	1°00'53	0°34'34	28°51'28	5°M 53	21°31'31	20°00'59	17°00'21	16°00'19	28°57'00	1°M 6

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

MARCH 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 10 8	19 ^h 24 ^m 35 ^s	13 ^h 11 ^m 4 ^s	23 ^h 50 ^m 50 ^s	7 ^h 58 ^m 11 ^s	1 ^h 33 ^m 33 ^s	0 ^h 36 ^m 36 ^s	28 ^h 57 ^m 57 ^s	5 ^h 50 ^m 50 ^s	21 ^h 30 ^m 30 ^s	20 ^h 58 ^m 58 ^s	17 ^h 13 ^m 13 ^s	16 ^h 16 ^m 16 ^s	29 ^h 3 ^m 3 ^s	1 ^h 4 ^m 4 ^s								
M 2	11 14 4	20 ^h 24 ^m 12 ^s	26 ^h 1 ^m 24 ^s	24 ^h 19 ^m 8 ^s	8 ^h 21 ^m 8 ^s	1 ^h 11 ^m 11 ^s	0 ^h 37 ^m 37 ^s	29 ^h 2 ^m 2 ^s	5 ^h 48 ^m 48 ^s	21 ^h 28 ^m 28 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	17 ^h 8 ^m 8 ^s	16 ^h 13 ^m 13 ^s	29 ^h 11 ^m 11 ^s	1 ^h 1 ^m 1 ^s								
T 3	11 18 1	21 ^h 23 ^m 48 ^s	8 ^h 34 ^m 34 ^s	24 ^h 53 ^m 9 ^s	9 ^h 30 ^m 30 ^s	0 ^h 50 ^m 50 ^s	0 ^h 38 ^m 38 ^s	29 ^h 7 ^m 7 ^s	5 ^h 45 ^m 45 ^s	21 ^h 27 ^m 27 ^s	20 ^h 55 ^m 55 ^s	17 ^h 5 ^m 5 ^s	16 ^h 10 ^m 10 ^s	29 ^h 17 ^m 17 ^s	0 ^h 58 ^m 58 ^s								
W 4	11 21 57	22 ^h 23 ^m 23 ^s	20 ^h 47 ^m 47 ^s	25 ^h 31 ^m 31 ^s	10 ^h 40 ^m 40 ^s	0 ^h 28 ^m 28 ^s	0 ^h 39 ^m 39 ^s	29 ^h 12 ^m 12 ^s	5 ^h 43 ^m 43 ^s	21 ^h 26 ^m 26 ^s	20 ^h 54 ^m 54 ^s	17 ^h 0 ^m 0 ^s	16 ^h 7 ^m 7 ^s	29 ^h 24 ^m 24 ^s	0 ^h 55 ^m 55 ^s								
T 5	11 25 54	23 ^h 22 ^m 55 ^s	2 ^h 36 ^m 36 ^s	26 ^h 13 ^m 13 ^s	11 ^h 50 ^m 50 ^s	0 ^h 6 ^m 6 ^s	0 ^h 40 ^m 40 ^s	29 ^h 18 ^m 18 ^s	5 ^h 40 ^m 40 ^s	21 ^h 24 ^m 24 ^s	20 ^h 53 ^m 53 ^s	17 ^h 5 ^m 5 ^s	16 ^h 3 ^m 3 ^s	29 ^h 31 ^m 31 ^s	0 ^h 52 ^m 52 ^s								
F 6	11 29 50	24 ^h 22 ^m 26 ^s	14 ^h 36 ^m 36 ^s	26 ^h 59 ^m 59 ^s	13 ^h 0 ^m 0 ^s	29 ^h 43 ^m 43 ^s	0 ^h 40 ^m 40 ^s	29 ^h 23 ^m 23 ^s	5 ^h 38 ^m 38 ^s	21 ^h 23 ^m 23 ^s	20 ^h 52 ^m 52 ^s	17 ^h 0 ^m 0 ^s	16 ^h 0 ^m 0 ^s	29 ^h 37 ^m 37 ^s	0 ^h 49 ^m 49 ^s								
S 7	11 33 47	25 ^h 21 ^m 55 ^s	26 ^h 22 ^m 22 ^s	27 ^h 48 ^m 48 ^s	14 ^h 11 ^m 11 ^s	29 ^h 20 ^m 20 ^s	0 ^h 40 ^m 40 ^s	29 ^h 28 ^m 28 ^s	5 ^h 35 ^m 35 ^s	21 ^h 22 ^m 22 ^s	20 ^h 51 ^m 51 ^s	17 ^h 5 ^m 5 ^s	15 ^h 57 ^m 57 ^s	29 ^h 44 ^m 44 ^s	0 ^h 46 ^m 46 ^s								
S 8	11 37 44	26 ^h 21 ^m 21 ^s	8 ^h 10 ^m 10 ^s	28 ^h 40 ^m 40 ^s	15 ^h 21 ^m 21 ^s	28 ^h 57 ^m 57 ^s	0 ^h 41 ^m 41 ^s	29 ^h 33 ^m 33 ^s	5 ^h 33 ^m 33 ^s	21 ^h 20 ^m 20 ^s	20 ^h 49 ^m 49 ^s	17 ^h 2 ^m 2 ^s	15 ^h 54 ^m 54 ^s	29 ^h 51 ^m 51 ^s	0 ^h 43 ^m 43 ^s								
M 9	11 41 40	27 ^h 20 ^m 47 ^s	20 ^h 4 ^m 4 ^s	29 ^h 35 ^m 35 ^s	16 ^h 31 ^m 31 ^s	28 ^h 34 ^m 34 ^s	0 ^h 41 ^m 41 ^s	29 ^h 37 ^m 37 ^s	5 ^h 31 ^m 31 ^s	21 ^h 19 ^m 19 ^s	20 ^h 48 ^m 48 ^s	16 ^h 58 ^m 58 ^s	15 ^h 51 ^m 51 ^s	29 ^h 57 ^m 57 ^s	0 ^h 40 ^m 40 ^s								
T 10	11 45 37	28 ^h 20 ^m 10 ^s	2 ^h 7 ^m 7 ^s	0 ^h 33 ^m 33 ^s	17 ^h 41 ^m 41 ^s	28 ^h 11 ^m 11 ^s	0 ^h 40 ^m 40 ^s	29 ^h 42 ^m 42 ^s	5 ^h 28 ^m 28 ^s	21 ^h 17 ^m 17 ^s	20 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 50 ^m 50 ^s	15 ^h 48 ^m 48 ^s	0 ^h 36 ^m 36 ^s	0 ^h 36 ^m 36 ^s								
W 11	11 49 33	29 ^h 19 ^m 31 ^s	14 ^h 22 ^m 22 ^s	1 ^h 34 ^m 34 ^s	18 ^h 52 ^m 52 ^s	27 ^h 48 ^m 48 ^s	0 ^h 40 ^m 40 ^s	29 ^h 47 ^m 47 ^s	5 ^h 26 ^m 26 ^s	21 ^h 16 ^m 16 ^s	20 ^h 46 ^m 46 ^s	16 ^h 40 ^m 40 ^s	15 ^h 44 ^m 44 ^s	0 ^h 11 ^m 11 ^s	0 ^h 33 ^m 33 ^s								
T 12	11 53 30	0 ^h 18 ^m 50 ^s	26 ^h 50 ^m 50 ^s	2 ^h 38 ^m 38 ^s	20 ^h 2 ^m 2 ^s	27 ^h 24 ^m 24 ^s	0 ^h 39 ^m 39 ^s	29 ^h 52 ^m 52 ^s	5 ^h 24 ^m 24 ^s	21 ^h 14 ^m 14 ^s	20 ^h 45 ^m 45 ^s	16 ^h 28 ^m 28 ^s	15 ^h 41 ^m 41 ^s	0 ^h 17 ^m 17 ^s	0 ^h 29 ^m 29 ^s								
F 13	11 57 26	1 ^h 18 ^m 07 ^s	9 ^h 32 ^m 32 ^s	3 ^h 44 ^m 44 ^s	21 ^h 13 ^m 13 ^s	27 ^h 1 ^m 1 ^s	0 ^h 38 ^m 38 ^s	29 ^h 56 ^m 56 ^s	5 ^h 21 ^m 21 ^s	21 ^h 13 ^m 13 ^s	20 ^h 44 ^m 44 ^s	16 ^h 15 ^m 15 ^s	15 ^h 38 ^m 38 ^s	0 ^h 24 ^m 24 ^s	0 ^h 26 ^m 26 ^s								
S 14	12 1 23	2 ^h 17 ^m 22 ^s	22 ^h 27 ^m 27 ^s	4 ^h 53 ^m 53 ^s	22 ^h 23 ^m 23 ^s	26 ^h 38 ^m 38 ^s	0 ^h 37 ^m 37 ^s	0 ^h 37 ^m 37 ^s	5 ^h 19 ^m 19 ^s	21 ^h 11 ^m 11 ^s	20 ^h 43 ^m 43 ^s	16 ^h 3 ^m 3 ^s	15 ^h 35 ^m 35 ^s	0 ^h 30 ^m 30 ^s	0 ^h 22 ^m 22 ^s								
S 15	12 5 19	3 ^h 16 ^m 35 ^s	5 ^h 35 ^m 35 ^s	6 ^h 3 ^m 3 ^s	23 ^h 34 ^m 34 ^s	26 ^h 14 ^m 14 ^s	0 ^h 36 ^m 36 ^s	0 ^h 5 ^m 5 ^s	5 ^h 17 ^m 17 ^s	21 ^h 10 ^m 10 ^s	20 ^h 42 ^m 42 ^s	15 ^h 51 ^m 51 ^s	15 ^h 32 ^m 32 ^s	0 ^h 37 ^m 37 ^s	0 ^h 18 ^m 18 ^s								
M 16	12 9 16	4 ^h 15 ^m 45 ^s	18 ^h 54 ^m 54 ^s	7 ^h 16 ^m 16 ^s	24 ^h 45 ^m 45 ^s	25 ^h 51 ^m 51 ^s	0 ^h 35 ^m 35 ^s	0 ^h 9 ^m 9 ^s	5 ^h 15 ^m 15 ^s	21 ^h 8 ^m 8 ^s	20 ^h 41 ^m 41 ^s	15 ^h 42 ^m 42 ^s	15 ^h 28 ^m 28 ^s	0 ^h 44 ^m 44 ^s	0 ^h 14 ^m 14 ^s								
T 17	12 13 12	5 ^h 14 ^m 54 ^s	2 ^h 24 ^m 24 ^s	8 ^h 31 ^m 31 ^s	25 ^h 56 ^m 56 ^s	25 ^h 29 ^m 29 ^s	0 ^h 33 ^m 33 ^s	0 ^h 14 ^m 14 ^s	5 ^h 12 ^m 12 ^s	21 ^h 6 ^m 6 ^s	20 ^h 40 ^m 40 ^s	15 ^h 36 ^m 36 ^s	15 ^h 25 ^m 25 ^s	0 ^h 50 ^m 50 ^s	0 ^h 10 ^m 10 ^s								
W 18	12 17 9	6 ^h 14 ^m 00 ^s	16 ^h 3 ^m 3 ^s	9 ^h 48 ^m 48 ^s	27 ^h 6 ^m 6 ^s	25 ^h 6 ^m 6 ^s	0 ^h 31 ^m 31 ^s	0 ^h 18 ^m 18 ^s	5 ^h 10 ^m 10 ^s	21 ^h 5 ^m 5 ^s	20 ^h 39 ^m 39 ^s	15 ^h 33 ^m 33 ^s	15 ^h 22 ^m 22 ^s	0 ^h 57 ^m 57 ^s	0 ^h 7 ^m 7 ^s								
T 19	12 21 6	7 ^h 13 ^m 04 ^s	29 ^h 53 ^m 53 ^s	11 ^h 7 ^m 7 ^s	28 ^h 17 ^m 17 ^s	24 ^h 44 ^m 44 ^s	0 ^h 29 ^m 29 ^s	0 ^h 22 ^m 22 ^s	5 ^h 8 ^m 8 ^s	21 ^h 3 ^m 3 ^s	20 ^h 38 ^m 38 ^s	15 ^h 31 ^m 31 ^s	15 ^h 19 ^m 19 ^s	1 ^h 4 ^m 4 ^s	0 ^h 3 ^m 3 ^s								
F 20	12 25 2	8 ^h 12 ^m 05 ^s	13 ^h 53 ^m 53 ^s	12 ^h 27 ^m 27 ^s	29 ^h 28 ^m 28 ^s	24 ^h 22 ^m 22 ^s	0 ^h 27 ^m 27 ^s	0 ^h 26 ^m 26 ^s	5 ^h 6 ^m 6 ^s	21 ^h 2 ^m 2 ^s	20 ^h 37 ^m 37 ^s	15 ^h 31 ^m 31 ^s	15 ^h 16 ^m 16 ^s	1 ^h 10 ^m 10 ^s	29 ^h 59 ^m 59 ^s								
S 21	12 28 59	9 ^h 11 ^m 04 ^s	28 ^h 3 ^m 3 ^s	13 ^h 50 ^m 50 ^s	0 ^h 39 ^m 39 ^s	24 ^h 0 ^m 0 ^s	0 ^h 25 ^m 25 ^s	0 ^h 30 ^m 30 ^s	5 ^h 4 ^m 4 ^s	21 ^h 0 ^m 0 ^s	20 ^h 36 ^m 36 ^s	15 ^h 31 ^m 31 ^s	15 ^h 13 ^m 13 ^s	1 ^h 17 ^m 17 ^s	29 ^h 54 ^m 54 ^s								
S 22	12 32 55	10 ^h 10 ^m 01 ^s	12 ^h 02 ^m 22 ^s	15 ^h 14 ^m 14 ^s	1 ^h 50 ^m 50 ^s	23 ^h 39 ^m 39 ^s	0 ^h 23 ^m 23 ^s	0 ^h 34 ^m 34 ^s	5 ^h 2 ^m 2 ^s	20 ^h 59 ^m 59 ^s	20 ^h 35 ^m 35 ^s	15 ^h 29 ^m 29 ^s	15 ^h 9 ^m 9 ^s	1 ^h 24 ^m 24 ^s	29 ^h 50 ^m 50 ^s								
M 23	12 36 52	11 ^h 8 ^m 55 ^s	26 ^h 47 ^m 47 ^s	16 ^h 40 ^m 40 ^s	3 ^h 1 ^m 1 ^s	23 ^h 19 ^m 19 ^s	0 ^h 20 ^m 20 ^s	0 ^h 38 ^m 38 ^s	5 ^h 0 ^m 0 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	20 ^h 34 ^m 34 ^s	15 ^h 25 ^m 25 ^s	15 ^h 6 ^m 6 ^s	1 ^h 30 ^m 30 ^s	29 ^h 46 ^m 46 ^s								
T 24	12 40 48	12 ^h 7 ^m 47 ^s	11 ^h 15 ^m 15 ^s	18 ^h 8 ^m 8 ^s	4 ^h 12 ^m 12 ^s	22 ^h 59 ^m 59 ^s	0 ^h 17 ^m 17 ^s	0 ^h 41 ^m 41 ^s	4 ^h 58 ^m 58 ^s	20 ^h 55 ^m 55 ^s	20 ^h 33 ^m 33 ^s	15 ^h 18 ^m 18 ^s	15 ^h 3 ^m 3 ^s	1 ^h 37 ^m 37 ^s	29 ^h 42 ^m 42 ^s								
W 25	12 44 45	13 ^h 6 ^m 37 ^s	25 ^h 40 ^m 40 ^s	19 ^h 37 ^m 37 ^s	5 ^h 23 ^m 23 ^s	22 ^h 39 ^m 39 ^s	0 ^h 14 ^m 14 ^s	0 ^h 45 ^m 45 ^s	4 ^h 56 ^m 56 ^s	20 ^h 54 ^m 54 ^s	20 ^h 33 ^m 33 ^s	15 ^h 8 ^m 8 ^s	15 ^h 0 ^m 0 ^s	1 ^h 44 ^m 44 ^s	29 ^h 38 ^m 38 ^s								
T 26	12 48 41	14 ^h 5 ^m 25 ^s	9 ^h 56 ^m 56 ^s	21 ^h 8 ^m 8 ^s	6 ^h 34 ^m 34 ^s	22 ^h 20 ^m 20 ^s	0 ^h 11 ^m 11 ^s	0 ^h 49 ^m 49 ^s	4 ^h 54 ^m 54 ^s	20 ^h 52 ^m 52 ^s	20 ^h 32 ^m 32 ^s	14 ^h 57 ^m 57 ^s	14 ^h 57 ^m 57 ^s	1 ^h 50 ^m 50 ^s	29 ^h 33 ^m 33 ^s								
F 27	12 52 38	15 ^h 4 ^m 10 ^s	23 ^h 57 ^m 57 ^s	22 ^h 41 ^m 41 ^s	7 ^h 46 ^m 46 ^s	22 ^h 1 ^m 1 ^s	0 ^h 8 ^m 8 ^s	0 ^h 52 ^m 52 ^s	4 ^h 53 ^m 53 ^s	20 ^h 50 ^m 50 ^s	20 ^h 31 ^m 31 ^s	14 ^h 44 ^m 44 ^s	14 ^h 53 ^m 53 ^s	1 ^h 57 ^m 57 ^s	29 ^h 29 ^m 29 ^s								
S 28	12 56 35	16 ^h 2 ^m 54 ^s	7 ^h 38 ^m 38 ^s	24 ^h 15 ^m 15 ^s	8 ^h 57 ^m 57 ^s	21 ^h 43 ^m 43 ^s	0 ^h 4 ^m 4 ^s	0 ^h 56 ^m 56 ^s	4 ^h 51 ^m 51 ^s	20 ^h 49 ^m 49 ^s	20 ^h 30 ^m 30 ^s	14 ^h 33 ^m 33 ^s	14 ^h 50 ^m 50 ^s	2 ^h 4 ^m 4 ^s	29 ^h 24 ^m 24 ^s								
S 29	13 0 31	17 ^h 1 ^m 36 ^s	20 ^h 57 ^m 57 ^s	25 ^h 51 ^m 51 ^s	10 ^h 8 ^m 8 ^s	21 ^h 26 ^m 26 ^s	0 ^h 0 ^m 0 ^s	0 ^h 59															

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

MAY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	15 10 37	19♌2'04	0♋25	1♏17	19♏37	18♏55	26°R42	1♋57	4°R18	19°R56	20♌21	11♌36	13♌2	5♋50	26°R52
S 2	15 14 34	19°59'48	12°14	3°16	20°50	19° 3	26♏35	1°57	4♏18	19♌54	20°22	11°37	12°59	5°56	26♌48
S 3	15 18 31	20°57'30	24° 5	5°14	22° 2	19°12	26°27	1°R57	4°D18	19°53	20°22	11°R37	12°56	6° 3	26°44
M 4	15 22 27	21°55'12	6♌4	7° 8	23°14	19°21	26°20	1°57	4°18	19°52	20°22	11°36	12°53	6°10	26°40
T 5	15 26 24	22°52'53	18°15	9° 0	24°26	19°31	26°12	1°57	4°18	19°50	20°23	11°33	12°50	6°16	26°37
W 6	15 30 20	23°50'32	0♏43	10°50	25°39	19°41	26° 4	1°57	4°18	19°49	20°23	11°28	12°46	6°23	26°33
T 7	15 34 17	24°48'10	13°30	12°36	26°51	19°52	25°57	1°56	4°18	19°48	20°23	11°22	12°43	6°30	26°29
F 8	15 38 13	25°45'48	26°39	14°20	28° 3	20° 4	25°49	1°56	4°18	19°46	20°24	11°14	12°40	6°36	26°26
S 9	15 42 10	26°43'24	10♌10	16° 0	29°16	20°16	25°41	1°55	4°19	19°45	20°24	11° 7	12°37	6°43	26°22
S 10	15 46 6	27°40'59	24° 0	17°38	0♌28	20°29	25°34	1°55	4°19	19°44	20°25	11° 0	12°34	6°50	26°19
M11	15 50 3	28°38'33	8♏6	19°13	1°40	20°42	25°26	1°54	4°19	19°43	20°25	10°55	12°30	6°56	26°15
T 12	15 54 0	29°36'06	22°24	20°44	2°53	20°56	25°18	1°53	4°20	19°42	20°26	10°52	12°27	7° 3	26°12
W13	15 57 56	0♏33'38	6♌48	22°12	4° 5	21°11	25°11	1°52	4°20	19°40	20°26	10°D50	12°24	7°10	26° 9
T 14	16 1 53	1°31'08	21°14	23°38	5°17	21°26	25° 3	1°51	4°21	19°39	20°27	10°51	12°21	7°16	26° 5
F 15	16 5 49	2°28'38	5♏37	25° 0	6°30	21°41	24°56	1°50	4°21	19°38	20°28	10°52	12°18	7°23	26° 2
S 16	16 9 46	3°26'05	19°55	26°18	7°42	21°57	24°48	1°49	4°22	19°37	20°28	10°53	12°15	7°30	25°59
S 17	16 13 42	4°23'32	4♏4	27°34	8°55	22°14	24°41	1°48	4°23	19°36	20°29	10°R54	12°11	7°36	25°56
M18	16 17 39	5°20'57	18° 4	28°46	10° 7	22°31	24°33	1°46	4°24	19°35	20°30	10°53	12° 8	7°43	25°54
T 19	16 21 35	6°18'21	1♌53	29°55	11°20	22°49	24°26	1°45	4°24	19°34	20°30	10°51	12° 5	7°50	25°51
W20	16 25 32	7°15'43	15°30	1♌0	12°32	23° 6	24°19	1°43	4°25	19°33	20°31	10°47	12° 2	7°56	25°48
T 21	16 29 29	8°13'05	28°55	2° 2	13°45	23°25	24°11	1°42	4°26	19°32	20°32	10°43	11°59	8° 3	25°45
F 22	16 33 25	9°10'25	12♏7	3° 0	14°57	23°44	24° 4	1°40	4°27	19°31	20°33	10°38	11°56	8°10	25°43
S 23	16 37 22	10° 7'45	25° 5	3°55	16°10	24° 3	23°57	1°38	4°28	19°30	20°34	10°33	11°52	8°16	25°41
S 24	16 41 18	11° 5'04	7♌49	4°46	17°22	24°23	23°50	1°36	4°29	19°29	20°34	10°29	11°49	8°23	25°38
M25	16 45 15	12° 2'22	20°18	5°33	18°35	24°43	23°43	1°34	4°30	19°28	20°35	10°26	11°46	8°30	25°36
T 26	16 49 11	12°59'39	2♌35	6°16	19°48	25° 4	23°36	1°32	4°32	19°28	20°36	10°24	11°43	8°36	25°34
W27	16 53 8	13°56'56	14°40	6°55	21° 0	25°25	23°29	1°30	4°33	19°27	20°37	10°D24	11°40	8°43	25°32
T 28	16 57 4	14°54'12	26°37	7°30	22°13	25°46	23°23	1°27	4°34	19°26	20°38	10°25	11°36	8°50	25°30
F 29	17 1 1	15°51'28	8♋28	8° 0	23°25	26° 8	23°16	1°25	4°35	19°25	20°39	10°27	11°33	8°56	25°28
S 30	17 4 58	16°48'43	20°17	8°27	24°38	26°30	23°10	1°23	4°37	19°25	20°40	10°28	11°30	9° 3	25°26
S 31	17 8 54	17°45'58	2♌9	8♌49	25♌51	26♏53	23♏3	1♋20	4♏38	19♌24	20♌41	10♌30	11♌27	9♋10	25♌25

Delta T = 236.99 sec. Julian Calendar 1 May 1461 == Greg. Calendar 10 May 1461

JUNE 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	17 12 51	18♏43'13	14♌7	9♌6	27♌4	27♏16	22°R57	1°R18	4♏40	19°R23	20♌42	10°R30	11♌24	9♋16	25°R23
T 2	17 16 47	19°40'27	26°18	9°19	28°16	27°39	22♏51	1♋15	4°41	19♌23	20°43	10♌30	11°21	9°23	25♌22
W 3	17 20 44	20°37'41	8♏45	9°28	29°29	28° 3	22°45	1°12	4°43	19°22	20°44	10°29	11°17	9°30	25°21
T 4	17 24 40	21°34'55	21°33	9°R32	0♏42	28°27	22°39	1° 9	4°45	19°21	20°46	10°28	11°14	9°36	25°19
F 5	17 28 37	22°32'09	4♌44	9°31	1°55	28°51	22°33	1° 6	4°46	19°21	20°47	10°25	11°11	9°43	25°18
S 6	17 32 33	23°29'23	18°20	9°26	3° 8	29°16	22°27	1° 3	4°48	19°20	20°48	10°23	11° 8	9°50	25°17
S 7	17 36 30	24°26'36	2♏20	9°16	4°20	29°41	22°22	1° 0	4°50	19°20	20°49	10°21	11° 5	9°56	25°16
M 8	17 40 27	25°23'50	16°42	9° 3	5°33	0♌6	22°16	0°57	4°51	19°19	20°50	10°20	11° 2	10° 3	25°15
T 9	17 44 23	26°21'03	1♌19	8°45	6°46	0°32	22°11	0°54	4°53	19°19	20°52	10°19	10°58	10°10	25°15
W10	17 48 20	27°18'16	16° 7	8°23	7°59	0°58	22° 6	0°51	4°55	19°19	20°53	10°D19	10°55	10°16	25°14
T 11	17 52 16	28°15'29	0♌57	7°58	9°12	1°24	22° 1	0°47	4°57	19°18	20°54	10°19	10°52	10°23	25°14
F 12	17 56 13	29°12'41	15°43	7°29	10°25	1°51	21°56	0°44	4°59	19°18	20°56	10°20	10°49	10°30	25°13
S 13	18 0 9	0♌9'53	0♏19	6°58	11°38	2°18	21°52	0°41	5° 1	19°18	20°57	10°21	10°46	10°36	25°13
S 14	18 4 6	1° 7'04	14°39	6°25	12°51	2°45	21°47	0°37	5° 3	19°17	20°58	10°21	10°42	10°43	25°13
M15	18 8 2	2° 4'15	28°42	5°50	14° 4	3°12	21°43	0°34	5° 6	19°17	21° 0	10°R22	10°39	10°50	25°D13
T 16	18 11 59	3° 1'25	12♌27	5°14	15°17	3°40	21°38	0°30	5° 8	19°17	21° 1	10°22	10°36	10°56	25°13
W17	18 15 56	3°58'35	25°52	4°37	16°30	4° 8	21°34	0°26	5°10	19°17	21° 2	10°21	10°33	11° 3	25°13
T 18	18 19 52	4°55'45	9♏1	4° 0	17°43	4°36	21°31	0°22	5°12	19°17	21° 4	10°21	10°30	11°10	25°13
F 19	18 23 49	5°52'55	21°53	3°24	18°56	5° 5	21°27	0°19	5°14	19°16	21° 5	10°20	10°27	11°16	25°14
S 20	18 27 45	6°50'05	4♌30	2°49	20° 9	5°34	21°23	0°15	5°17	19°16	21° 7	10°20	10°23	11°23	25°14
S 21	18 31 42	7°47'14	16°55	2°17	21°23	6° 3	21°20	0°11	5°19	19°16	21° 8	10°19	10°20	11°30	25°15
M22	18 35 38	8°44'24	29° 9	1°46	22°36	6°32	21°17	0° 7	5°22	19°D16	21°10	10°19	10°17	11°36	25°15
T 23	18 39 35	9°41'34	11♌14	1°19	23°49	7° 2	21°14	0° 3	5°24	19°16	21°11	10°D19	10°14	11°43	25°16
W24	18 43 31	10°38'44	23°11	0°56	25° 2	7°32	21°11	29♌59	5°27	19°16	21°13	10°R19	10°11	11°50	25°17
T 25	18 47 28	11°35'54	5♋3	0°36	26°15	8° 2	21° 8	29°55	5°29	19°16	21°15	10°19	10° 8	11°56	25°18
F 26	18 51 25	12°33'05	16°53	0°21	27°29	8°32	21° 6	29°51	5°32	19°17	21°16	10°19	10° 4	12° 3	25°19
S 27	18 55 21	13°30'16	28°42	0°11	28°42	9° 3	21° 3	29°47	5°34	19°17	21°18	10°19	10° 1	12°10	25°21
S 28	18 59 18	14°27'28	10♌35	0° 5	29°55	9°33	21° 1	29°42	5°37	19°17	21°19	10°18	9°58	12°16	25°22
M29	19 3 14	15°24'40	22°34	0°D 5	1♌9	10° 4	20°59	29°38	5°40	19°17	21°21	10°18	9°55	12°23	25°23
T 30	19 7 11	16°21'53	4♏44	0♌10	2♌22	10♌36	20♏57	29♌34	5♏42	19♌17	21♌23	10♌17	9♌52	12♌30	25♌25

Delta T = 236.90 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

JULY 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	19 11 7	17°19'06	17°7'9	0°21	3°35	11°7	20°R56	29°R30	5°45	19°18	21°24	10°D17	9°48	12°36	25°27	
T 2	19 15 4	18°16'20	29°54	0°37	4°49	11°39	20°M54	29°Z25	5°48	19°18	21°26	10°E17	9°45	12°43	25°28	
F 3	19 19 0	19°13'35	13°8'1	0°59	6°2	12°11	20°S3	29°21	5°51	19°18	21°28	10°18	9°42	12°50	25°30	
S 4	19 22 57	20°10'51	26°33	1°27	7°16	12°43	20°S2	29°17	5°54	19°19	21°29	10°19	9°39	12°56	25°32	
S 5	19 26 54	21°8'08	10°II32	2°0	8°29	13°15	20°S1	29°12	5°57	19°19	21°31	10°19	9°36	13°3	25°34	
M 6	19 30 50	22°5'25	24°56	2°39	9°43	13°48	20°S0	29°8	6°0	19°20	21°33	10°20	9°33	13°10	25°36	
T 7	19 34 47	23°2'44	9°E42	3°24	10°56	14°20	20°S0	29°4	6°3	19°20	21°35	10°R20	9°29	13°16	25°39	
W 8	19 38 43	24°0'03	24°43	4°14	12°10	14°53	20°49	28°59	6°6	19°21	21°36	10°20	9°26	13°23	25°41	
T 9	19 42 40	24°57'23	9°L51	5°9	13°24	15°26	20°D49	28°55	6°9	19°21	21°38	10°19	9°23	13°30	25°44	
F 10	19 46 36	25°54'43	24°57	6°10	14°37	16°0	20°49	28°50	6°12	19°22	21°40	10°18	9°20	13°36	25°46	
S 11	19 50 33	26°52'04	9°M52	7°17	15°51	16°33	20°49	28°46	6°15	19°22	21°42	10°16	9°17	13°43	25°49	
S 12	19 54 30	27°49'25	24°28	8°28	17°4	17°7	20°S0	28°41	6°18	19°23	21°44	10°14	9°14	13°50	25°52	
M13	19 58 26	28°46'47	8°A42	9°45	18°18	17°41	20°S0	28°37	6°21	19°23	21°46	10°12	9°10	13°56	25°55	
T 14	20 2 23	29°44'09	22°30	11°6	19°32	18°15	20°S1	28°33	6°24	19°24	21°47	10°11	9°7	14°3	25°58	
W15	20 6 19	0°L41'32	5°M53	12°32	20°46	18°49	20°S2	28°28	6°27	19°25	21°49	10°D11	9°4	14°10	26°1	
T 16	20 10 16	1°38'56	18°54	14°3	21°59	19°23	20°S3	28°24	6°31	19°26	21°51	10°12	9°1	14°16	26°4	
F 17	20 14 12	2°36'20	1°A35	15°38	23°13	19°58	20°S4	28°19	6°34	19°26	21°53	10°13	8°58	14°23	26°7	
S 18	20 18 9	3°33'45	13°59	17°18	24°27	20°33	20°S6	28°15	6°37	19°27	21°55	10°15	8°54	14°30	26°11	
S 19	20 22 5	4°31'11	26°11	19°1	25°41	21°8	20°S7	28°10	6°41	19°28	21°57	10°16	8°51	14°36	26°14	
M20	20 26 2	5°28'38	8°Z13	20°47	26°55	21°43	20°S9	28°6	6°44	19°29	21°59	10°R17	8°48	14°43	26°18	
T 21	20 29 59	6°26'05	20°8	22°37	28°9	22°18	21°1	28°2	6°47	19°30	22°1	10°16	8°45	14°50	26°22	
W22	20 33 55	7°23'34	1°A59	24°30	29°22	22°54	21°4	27°57	6°51	19°31	22°2	10°15	8°42	14°56	26°25	
T 23	20 37 52	8°21'03	13°49	26°25	0°L36	23°29	21°6	27°53	6°54	19°32	22°4	10°12	8°39	15°3	26°29	
F 24	20 41 48	9°18'34	25°38	28°22	1°50	24°5	21°8	27°49	6°57	19°33	22°6	10°7	8°35	15°10	26°33	
S 25	20 45 45	10°16'06	7°H30	0°L21	3°4	24°41	21°11	27°44	7°1	19°34	22°8	10°2	8°32	15°16	26°37	
S 26	20 49 41	11°13'39	19°27	2°22	4°18	25°17	21°14	27°40	7°4	19°35	22°10	9°57	8°29	15°23	26°41	
M27	20 53 38	12°11'14	1°V30	4°23	5°32	25°53	21°17	27°36	7°8	19°36	22°12	9°52	8°26	15°30	26°46	
T 28	20 57 34	13°8'50	13°43	6°25	6°46	26°29	21°20	27°32	7°11	19°37	22°14	9°48	8°23	15°36	26°50	
W29	21 1 31	14°6'27	26°8	8°27	8°0	27°6	21°24	27°27	7°15	19°38	22°16	9°45	8°20	15°43	26°54	
T 30	21 5 27	15°4'06	8°B50	10°30	9°15	27°43	21°27	27°23	7°18	19°39	22°18	9°43	8°16	15°50	26°59	
F 31	21 9 24	16°L1'47	21°B52	12°L32	10°L29	28°A19	21°M31	27°Z19	7°M22	19°A41	22°L20	9°D43	8°E13	15°A56	27°L3	

Delta T = 236.80 sec. Julian Calendar 1 July 1461 == Greg. Calendar 10 July 1461

AUGUST 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	21 13 21	16°L59'30	5°II16	14°L34	11°L43	28°A56	21°M35	27°R15	7°M26	19°A42	22°L22	9°E44	8°E10	16°A3	27°L8	
S 2	21 17 17	17°57'14	19°6	16°35	12°57	29°33	21°39	27°Z11	7°29	19°43	22°24	9°46	8°7	16°10	27°13	
M 3	21 21 14	18°55'00	3°E22	18°35	14°11	0°M11	21°43	27°7	7°33	19°44	22°26	9°R47	8°4	16°16	27°18	
T 4	21 25 10	19°52'47	18°2	20°35	15°25	0°48	21°48	27°3	7°36	19°46	22°28	9°46	8°0	16°23	27°23	
W 5	21 29 7	20°50'36	3°L1	22°34	16°40	1°26	21°52	26°59	7°40	19°47	22°30	9°45	7°57	16°30	27°28	
T 6	21 33 3	21°48'27	18°13	24°31	17°54	2°3	21°57	26°55	7°44	19°48	22°32	9°41	7°54	16°36	27°33	
F 7	21 37 0	22°46'19	3°M28	26°27	19°8	2°41	22°2	26°52	7°47	19°50	22°34	9°36	7°51	16°43	27°38	
S 8	21 40 57	23°44'12	18°35	28°23	20°23	3°19	22°7	26°48	7°51	19°51	22°36	9°29	7°48	16°50	27°43	
S 9	21 44 53	24°42'07	3°A24	0°M17	21°37	3°57	22°12	26°44	7°55	19°53	22°38	9°22	7°45	16°56	27°49	
M10	21 48 50	25°40'03	17°49	2°9	22°51	4°36	22°18	26°41	7°58	19°54	22°40	9°17	7°41	17°3	27°54	
T 11	21 52 46	26°38'01	1°M46	4°1	24°6	5°14	22°23	26°37	8°2	19°55	22°42	9°12	7°38	17°10	27°59	
W12	21 56 43	27°35'59	15°14	5°51	25°20	5°52	22°29	26°34	8°6	19°57	22°44	9°9	7°35	17°16	28°5	
T 13	22 0 39	28°34'00	28°14	7°39	26°34	6°31	22°35	26°30	8°10	19°59	22°45	9°D9	7°32	17°23	28°11	
F 14	22 4 36	29°32'01	10°A52	9°27	27°49	7°10	22°41	26°27	8°13	20°0	22°47	9°9	7°29	17°30	28°16	
S 15	22 8 32	0°M30'04	23°10	11°13	29°3	7°49	22°47	26°24	8°17	20°2	22°49	9°10	7°26	17°36	28°22	
S 16	22 12 29	1°28'09	5°Z15	12°58	0°M18	8°28	22°53	26°20	8°21	20°3	22°51	9°R11	7°22	17°43	28°28	
M17	22 16 26	2°26'15	17°11	14°42	1°32	9°7	23°0	26°17	8°25	20°5	22°53	9°11	7°19	17°50	28°34	
T 18	22 20 22	3°24'22	29°1	16°24	2°47	9°46	23°6	26°14	8°28	20°7	22°55	9°9	7°16	17°57	28°40	
W19	22 24 19	4°22'31	10°A49	18°6	4°1	10°26	23°13	26°11	8°32	20°8	22°57	9°4	7°13	18°3	28°46	
T 20	22 28 15	5°20'42	22°39	19°46	5°16	11°5	23°20	26°8	8°36	20°10	22°59	8°57	7°10	18°10	28°52	
F 21	22 32 12	6°18'54	4°H32	21°25	6°30	11°45	23°27	26°5	8°40	20°12	23°1	8°48	7°6	18°17	28°58	
S 22	22 36 8	7°17'08	16°31	23°2	7°45	12°25	23°34	26°2	8°43	20°13	23°3	8°38	7°3	18°23	29°5	
S 23	22 40 5	8°15'24	28°35	24°39	8°59	13°4	23°41	26°0	8°47	20°15	23°5	8°27	7°0	18°30	29°11	
M24	22 44 1	9°13'42	10°V48	26°14	10°14	13°44	23°49	25°57	8°51	20°17	23°7	8°16	6°57	18°37	29°17	
T 25	22 47 58	10°12'02	23°9	27°49	11°28	14°24	23°56	25°55	8°55	20°19	23°9	8°6	6°54	18°43	29°24	
W26	22 51 54	11°10'24	5°B41	29°22	12°43	15°5	24°4	25°52	8°58	20°21	23°11	7°59	6°51	18°50	29°30	
T 27	22 55 51	12°8'48	18°27	0°A54	13°58	15°45	24°12	25°50	9°2	20°22	23°13	7°54	6°47	18°57	29°37	
F 28	22 59 48	13°7'14	1°II28	2°25	15°12	16°25	24°20	25°47	9°6	20°24	23°14	7°51	6°44	19°3	29°43	
S 29	23 3 44	14°5'43	14°47	3°54	16°27	17°6	24°28	25°45	9°10	20°26	23°16	7°D51	6°41	19°10	29°50	
S 30	23 7 41	15°4'14	28°27	5°23	17°42	17°47	24°36	25°43	9°14	20°28	23°18	7°51	6°38	19°17	29°57	
M31	23 11 37	16°M2'47	12°E30	6°A51	18°M56	18°M27	24°M44	25°Z41	9°M17	20°A30	23°L20	7°R51	6°E35	19°A23	0°M4	

Delta T = 236.70 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

SEPTEMBER 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 15 34	17 ^{mp} 1'22	26 ^{de} 55	8 ^{ab} 17	20 ^{mp} 11	19 ^{ml} 8	24 ^{ml} 53	25 ^R 39	9 ^{mp} 21	20 ^{ab} 32	23 ^{de} 22	7 ^R 50	6 ^{de} 31	19 ^{ab} 30	0 ^{ml} 11
W 2	23 19 30	17 ⁵⁹ 59	11 ^{de} 40	9 ⁴²	21 ²⁶	19 ⁴⁹	25 ¹	25 ³³ 7	9 ²⁵	20 ³⁴	23 ²⁴	7 ^{de} 46	6 ²⁸	19 ³⁷	0 ¹⁸
T 3	23 23 27	18 ⁵⁸ 39	26 ⁴¹	11 ⁰ 7	22 ⁴¹	20 ³⁰	25 ¹⁰	25 ³⁵	9 ²⁹	20 ³⁶	23 ²⁶	7 ⁴⁰	6 ²⁵	19 ⁴³	0 ²⁵
F 4	23 27 23	19 ⁵⁷ 21	11 ^{mp} 48	12 ²⁹	23 ⁵⁵	21 ¹²	25 ¹⁹	25 ³⁴	9 ³²	20 ³⁸	23 ²⁷	7 ³¹	6 ²²	19 ⁵⁰	0 ³²
S 5	23 31 20	20 ⁵⁶ 04	26 ⁵²	13 ⁵¹	25 ¹⁰	21 ⁵³	25 ²⁸	25 ³²	9 ³⁶	20 ⁴⁰	23 ²⁹	7 ²¹	6 ¹⁹	19 ⁵⁷	0 ³⁹
S 6	23 35 17	21 ⁵⁴ 50	11 ^{ab} 43	15 ¹¹	26 ²⁵	22 ³⁴	25 ³⁷	25 ³¹	9 ⁴⁰	20 ⁴²	23 ³¹	7 ¹⁰	6 ¹⁶	20 ³	0 ⁴⁶
M 7	23 39 13	22 ⁵³ 37	26 ¹²	16 ³¹	27 ⁴⁰	23 ¹⁶	25 ⁴⁶	25 ²⁹	9 ⁴³	20 ⁴⁴	23 ³³	7 ⁰	6 ¹²	20 ¹⁰	0 ⁵³
T 8	23 43 10	23 ⁵² 26	10 ^{ml} 14	17 ⁴⁸	28 ⁵⁴	23 ⁵⁷	25 ⁵⁵	25 ²⁸	9 ⁴⁷	20 ⁴⁶	23 ³⁴	6 ⁵²	6 ⁹	20 ¹⁷	1 ⁰
W 9	23 47 6	24 ⁵¹ 18	23 ⁴⁷	19 ⁵	0 ^{ab} 9	24 ³⁹	26 ⁵	25 ²⁷	9 ⁵¹	20 ⁴⁸	23 ³⁶	6 ⁴⁶	6 ⁶	20 ²³	1 ⁷
T 10	23 51 3	25 ⁵⁰ 10	6 ^{ab} 51	20 ¹⁹	1 ²⁴	25 ²¹	26 ¹⁴	25 ²⁶	9 ⁵⁴	20 ⁵⁰	23 ³⁸	6 ⁴²	6 ³	20 ³⁰	1 ¹⁵
F 11	23 54 59	26 ⁴⁹ 05	19 ³¹	21 ³³	2 ³⁹	26 ³	26 ²⁴	25 ²⁴	9 ⁵⁸	20 ⁵²	23 ⁴⁰	6 ⁴¹	6 ⁰	20 ³⁷	1 ²²
S 12	23 58 56	27 ⁴⁸ 02	1 ^{ab} 50	22 ⁴⁴	3 ⁵⁴	26 ⁴⁵	26 ³³	25 ²⁴	10 ²	20 ⁵⁴	23 ⁴¹	6 ⁴¹	5 ⁵⁷	20 ⁴⁴	1 ³⁰
S 13	0 2 52	28 ⁴⁷ 00	13 ⁵⁴	23 ⁵⁴	5 ⁸	27 ²⁷	26 ⁴³	25 ²³	10 ⁵	20 ⁵⁶	23 ⁴³	6 ⁴¹	5 ⁵³	20 ⁵⁰	1 ³⁷
M 14	0 6 49	29 ⁴⁶ 00	25 ⁴⁸	25 ²	6 ²³	28 ⁹	26 ⁵³	25 ²²	10 ⁹	20 ⁵⁸	23 ⁴⁵	6 ⁴⁰	5 ⁵⁰	20 ⁵⁷	1 ⁴⁴
T 15	0 10 46	0 ^{ab} 45'02	7 ^{ab} 37	26 ⁸	7 ³⁸	28 ⁵²	27 ³	25 ²¹	10 ¹³	21 ⁰	23 ⁴⁶	6 ³⁷	5 ⁴⁷	21 ⁴	1 ⁵²
W 16	0 14 42	1 ⁴⁴ 06	19 ²⁶	27 ¹¹	8 ⁵³	29 ³⁴	27 ¹³	25 ²¹	10 ¹⁶	21 ³	23 ⁴⁸	6 ³¹	5 ⁴⁴	21 ¹⁰	2 ⁰
T 17	0 18 39	2 ⁴³ 12	1 ^{ab} 18	28 ¹³	10 ⁸	0 ^{ab} 17	27 ²⁴	25 ²⁰	10 ²⁰	21 ⁵	23 ⁵⁰	6 ²²	5 ⁴¹	21 ¹⁷	2 ⁷
F 18	0 22 35	3 ⁴² 19	13 ¹⁷	29 ¹¹	11 ²³	0 ⁵⁹	27 ³⁴	25 ²⁰	10 ²³	21 ⁷	23 ⁵¹	6 ¹⁰	5 ³⁷	21 ²⁴	2 ¹⁵
S 19	0 26 32	4 ⁴¹ 28	25 ²³	0 ^{ml} 7	12 ³⁷	1 ⁴²	27 ⁴⁴	25 ²⁰	10 ²⁷	21 ⁹	23 ⁵³	5 ⁵⁷	5 ³⁴	21 ³⁰	2 ²³
S 20	0 30 28	5 ⁴⁰ 40	7 ^{ab} 40	1 ⁰	13 ⁵²	2 ²⁵	27 ⁵⁵	25 ²⁰	10 ³⁰	21 ¹¹	23 ⁵⁴	5 ⁴³	5 ³¹	21 ³⁷	2 ³⁰
M 21	0 34 25	6 ³⁹ 54	20 ⁶	1 ⁵⁰	15 ⁷	3 ⁷	28 ⁵	25 ^D 20	10 ³⁴	21 ¹³	23 ⁵⁶	5 ²⁹	5 ²⁸	21 ⁴⁴	2 ³⁸
T 22	0 38 21	7 ³⁹ 09	2 ^{ab} 43	2 ³⁶	16 ²²	3 ⁵⁰	28 ¹⁶	25 ²⁰	10 ³⁷	21 ¹⁶	23 ⁵⁷	5 ¹⁷	5 ²⁵	21 ⁵⁰	2 ⁴⁶
W 23	0 42 18	8 ³⁸ 27	15 ³¹	3 ¹⁸	17 ³⁷	4 ³³	28 ²⁷	25 ²⁰	10 ⁴¹	21 ¹⁸	23 ⁵⁹	5 ⁷	5 ²²	21 ⁵⁷	2 ⁵⁴
T 24	0 46 14	9 ³⁷ 47	28 ²⁹	3 ⁵⁶	18 ⁵²	5 ¹⁶	28 ³⁸	25 ²⁰	10 ⁴⁴	21 ²⁰	24 ⁰	5 ¹	5 ¹⁸	22 ⁴	3 ¹
F 25	0 50 11	10 ³⁷ 10	11 ^{II} 39	4 ²⁹	20 ⁷	6 ⁰	28 ⁴⁹	25 ²⁰	10 ⁴⁸	21 ²²	24 ²	4 ⁵⁷	5 ¹⁵	22 ¹⁰	3 ⁹
S 26	0 54 8	11 ³⁶ 35	25 ²	4 ⁵⁷	21 ²²	6 ⁴³	29 ⁰	25 ²¹	10 ⁵¹	21 ²⁴	24 ³	4 ⁵⁵	5 ¹²	22 ¹⁷	3 ¹⁷
S 27	0 58 4	12 ³⁶ 02	8 ^{de} 40	5 ¹⁹	22 ³⁶	7 ²⁶	29 ¹¹	25 ²²	10 ⁵⁴	21 ²⁷	24 ⁵	4 ⁵⁵	5 ⁹	22 ²⁴	3 ²⁵
M 28	1 2 1	13 ³⁵ 32	22 ³⁴	5 ³⁵	23 ⁵¹	8 ¹⁰	29 ²²	25 ²²	10 ⁵⁸	21 ²⁹	24 ⁶	4 ⁵⁵	5 ⁶	22 ³⁰	3 ³³
T 29	1 5 57	14 ³⁵ 04	6 ^{de} 45	5 ⁴⁴	25 ⁶	8 ⁵³	29 ³³	25 ²³	11 ¹	21 ³¹	24 ⁸	4 ⁵⁴	5 ³	22 ³⁷	3 ⁴¹
W 30	1 9 54	15 ³⁴ 38	21 ^{de} 11	5 ^R 47	26 ^{ab} 21	9 ^{ab} 37	29 ^{ml} 45	25 ²⁴	11 ^{mp} 4	21 ^{ab} 33	24 ^{de} 9	4 ^{de} 50	4 ^{de} 59	22 ^{ab} 44	3 ^{ml} 49

Delta T = 236.60 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1461 == Greg. Calendar 10 Sept. 1461

OCTOBER 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 13 50	16 ^{ab} 34'15	5 ^{mp} 49	5 ^R 41	27 ^{ab} 36	10 ^{ab} 21	29 ^{ml} 56	25 ²⁵	11 ^{mp} 8	21 ^{ab} 35	24 ^{de} 10	4 ^R 44	4 ^{de} 56	22 ^{ab} 51	3 ^{ml} 57
F 2	1 17 47	17 ³³ 54	20 ³⁵	5 ^{ml} 28	28 ⁵¹	11 ⁴	0 ^{ab} 8	25 ²⁶	11 ¹¹	21 ³⁸	24 ¹²	4 ^{de} 34	4 ⁵³	22 ⁵⁷	4 ⁵
S 3	1 21 43	18 ³³ 35	5 ^{ab} 20	5 ⁶	0 ^{ml} 6	11 ⁴⁸	0 ¹⁹	25 ²⁷	11 ¹⁴	21 ⁴⁰	24 ¹³	4 ²⁴	4 ⁵⁰	23 ⁴	4 ¹³
S 4	1 25 40	19 ³³ 18	19 ⁵⁶	4 ³⁵	1 ²¹	12 ³²	0 ³¹	25 ²⁸	11 ¹⁷	21 ⁴²	24 ¹⁴	4 ¹²	4 ⁴⁷	23 ¹¹	4 ²¹
M 5	1 29 37	20 ³³ 03	4 ^{ml} 16	3 ⁵⁵	2 ³⁶	13 ¹⁶	0 ⁴³	25 ³⁰	11 ²⁰	21 ⁴⁴	24 ¹⁵	4 ¹	4 ⁴³	23 ¹⁷	4 ²⁹
T 6	1 33 33	21 ³² 50	18 ¹⁴	3 ⁷	3 ⁵¹	14 ⁰	0 ⁵⁵	25 ³¹	11 ²³	21 ⁴⁷	24 ¹⁷	3 ⁵²	4 ⁴⁰	23 ²⁴	4 ³⁸
W 7	1 37 30	22 ³² 39	1 ^{ab} 46	2 ¹⁰	5 ⁶	14 ⁴⁵	1 ⁷	25 ³³	11 ²⁶	21 ⁴⁹	24 ¹⁸	3 ⁴⁶	4 ³⁷	23 ³¹	4 ⁴⁶
T 8	1 41 26	23 ³² 30	14 ⁵²	1 ⁶	6 ²¹	15 ²⁹	1 ¹⁸	25 ³⁴	11 ³⁰	21 ⁵¹	24 ¹⁹	3 ⁴²	4 ³⁴	23 ³⁷	4 ⁵⁴
F 9	1 45 23	24 ³² 23	27 ³⁴	2 ^{ab} 57	7 ³⁵	16 ¹³	1 ³¹	25 ³⁶	11 ³³	21 ⁵³	24 ²⁰	3 ⁴⁰	4 ³¹	23 ⁴⁴	5 ²
S 10	1 49 19	25 ³² 17	9 ^{ab} 56	28 ⁴²	8 ⁵⁰	16 ⁵⁸	1 ⁴³	25 ³⁸	11 ³⁶	21 ⁵⁶	24 ²¹	3 ^D 40	4 ²⁸	23 ⁵¹	5 ¹⁰
S 11	1 53 16	26 ³² 13	22 ²	27 ²⁶	10 ⁵	17 ⁴²	1 ⁵⁵	25 ⁴⁰	11 ³⁹	21 ⁵⁸	24 ²²	3 ^R 41	4 ²⁴	23 ⁵⁷	5 ¹⁸
M 12	1 57 12	27 ³² 11	3 ^{ab} 57	26 ⁹	11 ²⁰	18 ²⁷	2 ⁷	25 ⁴²	11 ⁴¹	22 ⁰	24 ²⁴	3 ⁴⁰	4 ²¹	24 ⁴	5 ²⁷
T 13	2 1 9	28 ³² 11	15 ⁴⁷	24 ⁵⁵	12 ³⁵	19 ¹¹	2 ¹⁹	25 ⁴⁴	11 ⁴⁴	22 ²	24 ²⁵	3 ³⁹	4 ¹⁸	24 ¹¹	5 ³⁵
W 14	2 5 6	29 ³² 12	27 ³⁷	23 ⁴⁵	13 ⁵⁰	19 ⁵⁶	2 ³²	25 ⁴⁶	11 ⁴⁷	22 ⁵	24 ²⁶	3 ³⁵	4 ¹⁵	24 ¹⁸	5 ⁴³
T 15	2 9 2	0 ^{ml} 32'14	9 ^{ab} 32	22 ⁴²	15 ⁵	20 ⁴¹	2 ⁴⁴	25 ⁴⁹	11 ⁵⁰	22 ⁷	24 ²⁷	3 ²⁸	4 ¹²	24 ²⁴	5 ⁵¹
F 16	2 12 59	1 ³² 19	21 ³⁶	21 ⁴⁸	16 ²⁰	21 ²⁶	2 ⁵⁷	25 ⁵¹	11 ⁵³	22 ⁹	24 ²⁸	3 ²⁰	4 ⁸	24 ³¹	6 ⁰
S 17	2 16 55	2 ³² 25	3 ^{ab} 51	21 ³	17 ³⁵	22 ¹⁰	3 ⁹	25 ⁵⁴	11 ⁵⁵	22 ¹¹	24 ²⁹	3 ⁹	4 ⁵	24 ³⁸	6 ⁸
S 18	2 20 52	3 ³² 32	16 ¹⁹	20 ³⁰	18 ⁵⁰	22 ⁵⁵	3 ²²	25 ⁵⁶	11 ⁵⁸	22 ¹³	24 ³⁰	2 ⁵⁸	4 ²	24 ⁴⁴	6 ¹⁶
M 19	2 24 48	4 ³² 42	29 ¹	20 ⁸	20 ⁵	23 ⁴⁰	3 ³⁴	25 ⁵⁹	12 ¹	22 ¹⁶	24 ³⁰	2 ⁴⁷	3 ⁵⁹	24 ⁵¹	6 ²⁴
T 20	2 28 45	5 ³² 53	11 ^{ab} 57	19 ^D 58	21 ²⁰	24 ²⁵	3 ⁴⁷	26 ²	12 ³	22 ¹⁸	24 ³¹	2 ³⁷	3 ⁵⁶	24 ⁵⁸	6 ³³
W 21	2 32 41	6 ³³ 07	25 ⁶	19 ⁵⁹	22 ³⁴	25 ¹¹	4 ⁰	26 ⁵	12 ⁶	22 ²⁰	24 ³²	2 ²⁹	3 ⁵³	25 ⁴	6 ⁴¹
T 22	2 36 38	7 ³³ 22	8 ^{II} 26	20 ¹¹	23 ⁴⁹	25 ⁵⁶	4 ¹²	26 ⁸	12 ⁹	22 ²²	24 ³³	2 ²⁴	3 ⁴⁹	25 ¹¹	6 ⁴⁹
F 23	2 40 35	8 ³³ 39	21 ⁵⁶	20 ³⁴	25 ⁴	26 ⁴¹	4 ²⁵	26 ¹¹	12 ¹¹	22 ²⁴	24 ³⁴	2 ²²	3 ⁴⁶	25 ¹⁸	6 ⁵⁷
S 24	2 44 31	9 ³³ 58	5 ^{de} 36	21 ⁵	26 ¹⁹	27 ²⁶									

SWISS EPHEMERIS for the year 1461

NOVEMBER 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 16 4	17 ¹¹ 3741	28 ¹² 42	29 ¹² 16	6 ¹² 18	3 ¹² 31	6 ¹² 22	26 ¹² 42	12 ¹² 32	22 ¹² 44	24 ¹² 39	1 ¹² R58	3 ¹² 18	26 ¹² 18	8 ¹² 11								
M 2	3 20 0	18 ¹² 3817	12 ¹² 39	0 ¹² 36	7 ¹² 33	4 ¹² 17	6 ¹² 36	26 ¹² 46	12 ¹² 34	22 ¹² 46	24 ¹² 40	1 ¹² 50	3 ¹² 14	26 ¹² 25	8 ¹² 19								
T 3	3 23 57	19 ¹² 3855	26 ¹² 20	1 ¹² 59	8 ¹² 48	5 ¹² 3	6 ¹² 49	26 ¹² 50	12 ¹² 36	22 ¹² 48	24 ¹² 40	1 ¹² 44	3 ¹² 11	26 ¹² 31	8 ¹² 27								
W 4	3 27 53	20 ¹² 3934	9 ¹² 40	3 ¹² 23	10 ¹² 3	5 ¹² 49	7 ¹² 2	26 ¹² 55	12 ¹² 38	22 ¹² 50	24 ¹² 41	1 ¹² 40	3 ¹² 8	26 ¹² 38	8 ¹² 36								
T 5	3 31 50	21 ¹² 4014	22 ¹² 40	4 ¹² 50	11 ¹² 18	6 ¹² 35	7 ¹² 16	26 ¹² 59	12 ¹² 39	22 ¹² 52	24 ¹² 41	1 ¹² 38	3 ¹² 5	26 ¹² 45	8 ¹² 44								
F 6	3 35 46	22 ¹² 4056	5 ¹² 30	6 ¹² 17	12 ¹² 33	7 ¹² 21	7 ¹² 29	27 ¹² 3	12 ¹² 41	22 ¹² 54	24 ¹² 42	1 ¹² D38	3 ¹² 2	26 ¹² 51	8 ¹² 52								
S 7	3 39 43	23 ¹² 4139	17 ¹² 42	7 ¹² 46	13 ¹² 48	8 ¹² 7	7 ¹² 42	27 ¹² 7	12 ¹² 43	22 ¹² 56	24 ¹² 42	1 ¹² 39	2 ¹² 59	26 ¹² 58	9 ¹² 0								
S 8	3 43 39	24 ¹² 4224	29 ¹² 49	9 ¹² 15	15 ¹² 2	8 ¹² 53	7 ¹² 56	27 ¹² 12	12 ¹² 45	22 ¹² 58	24 ¹² 42	1 ¹² 40	2 ¹² 55	27 ¹² 5	9 ¹² 8								
M 9	3 47 36	25 ¹² 4309	11 ¹² 46	10 ¹² 46	16 ¹² 17	9 ¹² 39	8 ¹² 9	27 ¹² 16	12 ¹² 47	23 ¹² 0	24 ¹² 43	1 ¹² 42	2 ¹² 52	27 ¹² 12	9 ¹² 16								
T 10	3 51 33	26 ¹² 4355	23 ¹² 37	12 ¹² 17	17 ¹² 32	10 ¹² 25	8 ¹² 23	27 ¹² 21	12 ¹² 48	23 ¹² 2	24 ¹² 43	1 ¹² R43	2 ¹² 49	27 ¹² 18	9 ¹² 24								
W 11	3 55 29	27 ¹² 4443	5 ¹² 28	13 ¹² 48	18 ¹² 47	11 ¹² 12	8 ¹² 36	27 ¹² 26	12 ¹² 50	23 ¹² 4	24 ¹² 43	1 ¹² 43	2 ¹² 46	27 ¹² 25	9 ¹² 32								
T 12	3 59 26	28 ¹² 4531	17 ¹² 24	15 ¹² 20	20 ¹² 2	11 ¹² 58	8 ¹² 50	27 ¹² 30	12 ¹² 51	23 ¹² 6	24 ¹² 43	1 ¹² 41	2 ¹² 43	27 ¹² 32	9 ¹² 40								
F 13	4 3 22	29 ¹² 4620	29 ¹² 29	16 ¹² 52	21 ¹² 17	12 ¹² 44	9 ¹² 3	27 ¹² 35	12 ¹² 53	23 ¹² 7	24 ¹² 43	1 ¹² 37	2 ¹² 40	27 ¹² 38	9 ¹² 48								
S 14	4 7 19	0 ¹² 4710	11 ¹² 48	18 ¹² 25	22 ¹² 31	13 ¹² 31	9 ¹² 17	27 ¹² 40	12 ¹² 54	23 ¹² 9	24 ¹² 43	1 ¹² 33	2 ¹² 36	27 ¹² 45	9 ¹² 56								
S 15	4 11 15	1 ¹² 4802	24 ¹² 23	19 ¹² 58	23 ¹² 46	14 ¹² 17	9 ¹² 30	27 ¹² 45	12 ¹² 56	23 ¹² 11	24 ¹² 44	1 ¹² 28	2 ¹² 33	27 ¹² 52	10 ¹² 4								
M 16	4 15 12	2 ¹² 4854	7 ¹² 16	21 ¹² 31	25 ¹² 1	15 ¹² 3	9 ¹² 44	27 ¹² 50	12 ¹² 57	23 ¹² 13	24 ¹² 44	1 ¹² 23	2 ¹² 30	27 ¹² 58	10 ¹² 11								
T 17	4 19 8	3 ¹² 4947	20 ¹² 28	23 ¹² 4	26 ¹² 16	15 ¹² 50	9 ¹² 57	27 ¹² 55	12 ¹² 58	23 ¹² 15	24 ¹² 44	1 ¹² 18	2 ¹² 27	28 ¹² 5	10 ¹² 19								
W 18	4 23 5	4 ¹² 5041	3 ¹² 58	24 ¹² 37	27 ¹² 31	16 ¹² 36	10 ¹² 11	28 ¹² 0	13 ¹² 0	23 ¹² 17	24 ¹² R44	1 ¹² 15	2 ¹² 24	28 ¹² 12	10 ¹² 27								
T 19	4 27 2	5 ¹² 5137	17 ¹² 43	26 ¹² 10	28 ¹² 45	17 ¹² 23	10 ¹² 24	28 ¹² 5	13 ¹² 1	23 ¹² 18	24 ¹² 44	1 ¹² 13	2 ¹² 20	28 ¹² 19	10 ¹² 35								
F 20	4 30 58	6 ¹² 5233	1 ¹² 41	27 ¹² 43	0 ¹² 0	18 ¹² 10	10 ¹² 38	28 ¹² 11	13 ¹² 2	23 ¹² 20	24 ¹² 44	1 ¹² D12	2 ¹² 17	28 ¹² 25	10 ¹² 42								
S 21	4 34 55	7 ¹² 5331	15 ¹² 48	29 ¹² 17	1 ¹² 15	18 ¹² 56	10 ¹² 52	28 ¹² 16	13 ¹² 3	23 ¹² 22	24 ¹² 43	1 ¹² 13	2 ¹² 14	28 ¹² 32	10 ¹² 50								
S 22	4 38 51	8 ¹² 5430	0 ¹² 0	0 ¹² 50	2 ¹² 30	19 ¹² 43	11 ¹² 5	28 ¹² 21	13 ¹² 4	23 ¹² 24	24 ¹² 43	1 ¹² 14	2 ¹² 11	28 ¹² 39	10 ¹² 58								
M 23	4 42 48	9 ¹² 5530	14 ¹² 15	2 ¹² 24	3 ¹² 44	20 ¹² 30	11 ¹² 19	28 ¹² 27	13 ¹² 5	23 ¹² 25	24 ¹² 43	1 ¹² 16	2 ¹² 8	28 ¹² 45	11 ¹² 5								
T 24	4 46 44	10 ¹² 5631	28 ¹² 29	3 ¹² 57	4 ¹² 59	21 ¹² 16	11 ¹² 32	28 ¹² 32	13 ¹² 6	23 ¹² 27	24 ¹² 43	1 ¹² 17	2 ¹² 5	28 ¹² 52	11 ¹² 13								
W 25	4 50 41	11 ¹² 5733	12 ¹² 40	5 ¹² 31	6 ¹² 14	22 ¹² 3	11 ¹² 46	28 ¹² 38	13 ¹² 7	23 ¹² 29	24 ¹² 43	1 ¹² R17	2 ¹² 1	28 ¹² 59	11 ¹² 20								
T 26	4 54 37	12 ¹² 5836	26 ¹² 46	7 ¹² 4	7 ¹² 28	22 ¹² 50	12 ¹² 0	28 ¹² 44	13 ¹² 8	23 ¹² 30	24 ¹² 43	1 ¹² 17	1 ¹² 58	29 ¹² 5	11 ¹² 28								
F 27	4 58 34	13 ¹² 5940	10 ¹² 45	8 ¹² 38	8 ¹² 43	23 ¹² 37	12 ¹² 13	28 ¹² 49	13 ¹² 8	23 ¹² 32	24 ¹² 42	1 ¹² 15	1 ¹² 55	29 ¹² 12	11 ¹² 35								
S 28	5 2 31	15 ¹² 045	24 ¹² 36	10 ¹² 12	9 ¹² 58	24 ¹² 23	12 ¹² 27	28 ¹² 55	13 ¹² 9	23 ¹² 33	24 ¹² 42	1 ¹² 13	1 ¹² 52	29 ¹² 19	11 ¹² 43								
S 29	5 6 27	16 ¹² 152	8 ¹² 17	11 ¹² 46	11 ¹² 13	25 ¹² 10	12 ¹² 41	29 ¹² 1	13 ¹² 10	23 ¹² 35	24 ¹² 42	1 ¹² 11	1 ¹² 49	29 ¹² 26	11 ¹² 50								
M 30	5 10 24	17 ¹² 259	21 ¹² 45	13 ¹² 20	12 ¹² 27	25 ¹² 57	12 ¹² 54	29 ¹² 7	13 ¹² 10	23 ¹² 37	24 ¹² 41	1 ¹² 9	1 ¹² 46	29 ¹² 32	11 ¹² 57								

Delta T = 236.41 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1461 == Greg. Calendar 10 Nov. 1461

DECEMBER 1461 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 14 20	18 ¹² 407	5 ¹² 0	14 ¹² 54	13 ¹² 42	26 ¹² 44	13 ¹² 8	29 ¹² 13	13 ¹² 11	23 ¹² 38	24 ¹² R41	1 ¹² R 7	1 ¹² 42	29 ¹² 39	12 ¹² 4								
W 2	5 18 17	19 ¹² 515	18 ¹² 1	16 ¹² 29	14 ¹² 56	27 ¹² 31	13 ¹² 22	29 ¹² 19	13 ¹² 11	23 ¹² 39	24 ¹² 40	1 ¹² 6	1 ¹² 39	29 ¹² 46	12 ¹² 12								
T 3	5 22 13	20 ¹² 624	0 ¹² 36	18 ¹² 3	16 ¹² 11	28 ¹² 18	13 ¹² 35	29 ¹² 25	13 ¹² 12	23 ¹² 41	24 ¹² 40	1 ¹² D 6	1 ¹² 36	29 ¹² 52	12 ¹² 19								
F 4	5 26 10	21 ¹² 734	13 ¹² 16	19 ¹² 38	17 ¹² 26	29 ¹² 5	13 ¹² 49	29 ¹² 31	13 ¹² 12	23 ¹² 42	24 ¹² 40	1 ¹² 6	1 ¹² 33	29 ¹² 59	12 ¹² 26								
S 5	5 30 7	22 ¹² 844	25 ¹² 33	21 ¹² 13	18 ¹² 40	29 ¹² 52	14 ¹² 2	29 ¹² 37	13 ¹² 12	23 ¹² 44	24 ¹² 39	1 ¹² 7	1 ¹² 30	0 ¹² 6	12 ¹² 33								
S 6	5 34 3	23 ¹² 954	7 ¹² 38	22 ¹² 48	19 ¹² 55	0 ¹² 39	14 ¹² 16	29 ¹² 43	13 ¹² 12	23 ¹² 45	24 ¹² 39	1 ¹² 8	1 ¹² 26	0 ¹² 12	12 ¹² 40								
M 7	5 38 0	24 ¹² 1105	19 ¹² 35	24 ¹² 23	21 ¹² 9	1 ¹² 26	14 ¹² 29	29 ¹² 49	13 ¹² 13	23 ¹² 46	24 ¹² 38	1 ¹² 9	1 ¹² 23	0 ¹² 19	12 ¹² 47								
T 8	5 41 56	25 ¹² 1215	1 ¹² 27	25 ¹² 59	22 ¹² 24	2 ¹² 13	14 ¹² 43	29 ¹² 56	13 ¹² 13	23 ¹² 48	24 ¹² 37	1 ¹² 10	1 ¹² 20	0 ¹² 26	12 ¹² 54								
W 9	5 45 53	26 ¹² 1326	13 ¹² 18	27 ¹² 34	23 ¹² 38	3 ¹² 0	14 ¹² 57	0 ¹² 2	13 ¹² 13	23 ¹² 49	24 ¹² 37	1 ¹² 10	1 ¹² 17	0 ¹² 33	13 ¹² 0								
T 10	5 49 49	27 ¹² 1436	25 ¹² 12	29 ¹² 10	24 ¹² 53	3 ¹² 47	15 ¹² 10	0 ¹² 8	13 ¹² R13	23 ¹² 50	24 ¹² 36	1 ¹² R10	1 ¹² 14	0 ¹² 39	13 ¹² 7								
F 11	5 53 46	28 ¹² 1547	7 ¹² 16	0 ¹² 34	26 ¹² 7	4 ¹² 34	15 ¹² 24	0 ¹² 15	13 ¹² 13	23 ¹² 51	24 ¹² 35	1 ¹² 10	1 ¹² 11	0 ¹² 46	13 ¹² 14								
S 12	5 57 42	29 ¹² 1657	19 ¹² 32	2 ¹² 23	27 ¹² 22	5 ¹² 21	15 ¹² 37	0 ¹² 21	13 ¹² 13	23 ¹² 53	24 ¹² 35	1 ¹² 10	1 ¹² 7	0 ¹² 53	13 ¹² 20								
S 13	6 1 39	0 ¹² 1808	2 ¹² 6	4 ¹² 0	28 ¹² 36	6 ¹² 8	15 ¹² 50	0 ¹² 28	13 ¹² 12	23 ¹² 54	24 ¹² 34	1 ¹² 10	1 ¹² 4	0 ¹² 59	13 ¹² 27								
M 14	6 5 36	1 ¹² 1918	15 ¹² 1	5 ¹² 37	29 ¹² 51	6 ¹² 56	16 ¹² 4	0 ¹² 34	13 ¹² 12	23 ¹² 55	24 ¹² 33	1 ¹² D10	1 ¹² 1	1 ¹² 6	13 ¹² 33								
T 15	6 9 32	2 ¹² 2028	28 ¹² 19	7 ¹² 15	1 ¹² 5	7 ¹² 43	16 ¹² 17	0 ¹² 41	13 ¹² 12	23 ¹² 56													