

SWISS EPHEMERIS for the year 1469

JANUARY 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 17 47	19°58'51	26°43	8°34	3°37	12°25	29°R24	22°Y38	16°24	9°12	8°R24	13°20	14°40	18°11	21°34
M 2	7 21 44	20°59'55	10°36	9°41	4°33	13° 8	29°216	22°40	16°25	9°13	8°23	13°21	14°37	18°18	21°39
T 3	7 25 40	22° 1'00	24° 2	10°42	5°30	13°50	29° 8	22°42	16°26	9°14	8°22	13°22	14°34	18°25	21°44
W 4	7 29 37	23° 2'04	7° 3	11°37	6°27	14°33	29° 1	22°44	16°26	9°15	8°21	13°24	14°31	18°31	21°50
T 5	7 33 33	24° 3'07	19°40	12°23	7°25	15°16	28°53	22°46	16°26	9°16	8°20	13°R25	14°27	18°38	21°55
F 6	7 37 30	25° 4'10	2° 0	13° 1	8°23	15°59	28°45	22°49	16°27	9°17	8°19	13°24	14°24	18°45	22° 0
S 7	7 41 26	26° 5'13	14° 5	13°29	9°21	16°42	28°37	22°51	16°27	9°18	8°18	13°23	14°21	18°52	22° 5
S 8	7 45 23	27° 6'15	26° 2	13°47	10°21	17°25	28°29	22°54	16°27	9°18	8°17	13°22	14°18	18°58	22°11
M 9	7 49 19	28° 7'17	7°53	13°R55	11°20	18° 8	28°20	22°56	16°27	9°19	8°16	13°20	14°15	19° 5	22°16
T 10	7 53 16	29° 8'18	19°42	13°51	12°20	18°51	28°12	22°59	16°27	9°20	8°15	13°17	14°12	19°12	22°21
W11	7 57 13	0° 9'18	1°34	13°35	13°21	19°34	28° 4	23° 2	16°R28	9°21	8°14	13°15	14° 8	19°18	22°26
T 12	8 1 9	1°10'17	13°30	13° 9	14°21	20°17	27°56	23° 5	16°28	9°21	8°13	13°13	14° 5	19°25	22°32
F 13	8 5 6	2°11'15	25°33	12°31	15°22	21° 0	27°48	23° 8	16°27	9°22	8°12	13°12	14° 2	19°32	22°37
S 14	8 9 2	3°12'13	7°45	11°44	16°24	21°43	27°40	23°11	16°27	9°23	8°10	13°D11	13°59	19°38	22°42
S 15	8 12 59	4°13'09	20° 6	10°48	17°26	22°26	27°32	23°14	16°27	9°23	8° 9	13°11	13°56	19°45	22°47
M16	8 16 55	5°14'04	2°39	9°44	18°28	23° 9	27°25	23°17	16°27	9°24	8° 8	13°12	13°52	19°52	22°52
T 17	8 20 52	6°14'58	15°23	8°36	19°31	23°52	27°17	23°21	16°27	9°24	8° 7	13°13	13°49	19°58	22°57
W18	8 24 48	7°15'50	28°22	7°24	20°34	24°36	27° 9	23°24	16°26	9°25	8° 5	13°13	13°46	20° 5	23° 2
T 19	8 28 45	8°16'41	11°Y35	6°11	21°37	25°19	27° 1	23°28	16°26	9°25	8° 4	13°14	13°43	20°12	23° 8
F 20	8 32 42	9°17'30	2° 4	4°59	22°40	26° 2	26°53	23°32	16°25	9°25	8° 3	13°14	13°40	20°19	23°13
S 21	8 36 38	10°18'18	8°50	3°49	23°44	26°46	26°46	23°36	16°25	9°26	8° 1	13°R14	13°37	20°25	23°18
S 22	8 40 35	11°19'05	22°53	2°44	24°48	27°29	26°38	23°39	16°24	9°26	8° 0	13°14	13°33	20°32	23°23
M23	8 44 31	12°19'50	7°11	1°45	25°52	28°12	26°31	23°43	16°24	9°26	7°59	13°14	13°30	20°39	23°28
T 24	8 48 28	13°20'33	21°42	0°52	26°57	28°56	26°23	23°48	16°23	9°27	7°57	13°D14	13°27	20°45	23°33
W25	8 52 24	14°21'15	6°22	0° 7	28° 2	29°39	26°16	23°52	16°22	9°27	7°56	13°14	13°24	20°52	23°38
T 26	8 56 21	15°21'55	21° 5	29°29	29° 7	0°23	26° 9	23°56	16°22	9°27	7°54	13°14	13°21	20°59	23°43
F 27	9 0 17	16°22'33	5°45	29° 0	0°12	1° 6	26° 2	24° 0	16°21	9°27	7°53	13°14	13°18	21° 5	23°48
S 28	9 4 14	17°23'10	20°14	28°38	1°17	1°50	25°55	24° 5	16°20	9°27	7°51	13°R14	13°14	21°12	23°53
S 29	9 8 11	18°23'46	4°27	28°25	2°23	2°33	25°48	24° 9	16°19	9°28	7°50	13°14	13°11	21°19	23°58
M30	9 12 7	19°24'20	18°20	28°D18	3°29	3°17	25°41	24°14	16°18	9°28	7°49	13°14	13° 8	21°26	24° 2
T 31	9 16 4	20°24'52	1°50	28°20	4°35	4° 0	25°34	24°Y19	16°17	9°R28	7°47	13°13	13° 5	21°32	24° 7

Delta T = 205.32 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1469 == Greg. Calendar 10 Jan. 1469

FEBRUARY 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 20 0	21°25'23	14°56	28°27	5°42	4°44	25°R28	24°Y23	16°R16	9°R28	7°R46	13°R12	13° 2	21°39	24°12
T 2	9 23 57	22°25'53	27°40	28°42	6°48	5°28	25°21	24°28	16°15	9°M28	7°44	13°11	12°58	21°46	24°17
F 3	9 27 53	23°26'22	10°M 4	29° 2	7°55	6°11	25°15	24°33	16°14	9°28	7°43	13°10	12°55	21°52	24°22
S 4	9 31 50	24°26'49	22°13	29°27	9° 2	6°55	25° 9	24°38	16°12	9°27	7°41	13°D10	12°52	21°59	24°26
S 5	9 35 46	25°27'15	4°11	29°58	10° 9	7°39	25° 2	24°43	16°11	9°27	7°39	13°10	12°49	22° 6	24°31
M 6	9 39 43	26°27'39	16° 3	0°33	11°16	8°23	24°57	24°48	16°10	9°27	7°38	13°10	12°46	22°12	24°36
T 7	9 43 40	27°28'02	27°53	1°13	12°24	9° 7	24°51	24°54	16° 8	9°27	7°36	13°12	12°43	22°19	24°40
W 8	9 47 36	28°28'24	9°36	1°57	13°31	9°50	24°45	24°59	16° 7	9°27	7°35	13°13	12°39	22°26	24°45
T 9	9 51 33	29°28'44	21°46	2°44	14°39	10°34	24°40	25° 4	16° 6	9°26	7°33	13°14	12°36	22°32	24°49
F 10	9 55 29	0°X29'02	3°56	3°35	15°47	11°18	24°34	25°10	16° 4	9°26	7°32	13°15	12°33	22°39	24°54
S 11	9 59 26	1°29'19	16°20	4°30	16°55	12° 2	24°29	25°15	16° 2	9°26	7°30	13°R16	12°30	22°46	24°58
S 12	10 3 22	2°29'34	28°57	5°27	18° 3	12°46	24°24	25°21	16° 1	9°25	7°29	13°15	12°27	22°53	25° 3
M13	10 7 19	3°29'47	11°X51	6°27	19°12	13°30	24°19	25°27	15°59	9°25	7°27	13°13	12°23	22°59	25° 7
T 14	10 11 15	4°29'58	24°59	7°29	20°20	14°14	24°15	25°33	15°58	9°25	7°25	13°10	12°20	23° 6	25°12
W15	10 15 12	5°30'07	8°Y22	8°34	21°28	14°58	24°10	25°38	15°56	9°24	7°24	13° 7	12°17	23°13	25°16
T 16	10 19 9	6°30'14	21°57	9°41	22°37	15°42	24° 6	25°44	15°54	9°24	7°22	13° 4	12°14	23°19	25°20
F 17	10 23 5	7°30'20	5°B44	10°51	23°46	16°26	24° 2	25°50	15°52	9°23	7°21	13° 0	12°11	23°26	25°24
S 18	10 27 2	8°30'23	19°39	12° 2	24°55	17°10	23°58	25°56	15°50	9°22	7°19	12°58	12° 8	23°33	25°29
S 19	10 30 58	9°30'24	3°11	13°15	26° 4	17°55	23°54	26° 2	15°49	9°22	7°18	12°D57	12° 4	23°39	25°33
M20	10 34 55	10°30'22	17°52	14°31	27°13	18°39	23°50	26° 8	15°47	9°21	7°16	12°57	12° 1	23°46	25°37
T 21	10 38 51	11°30'19	2°5	15°47	28°22	19°23	23°47	26°15	15°45	9°21	7°14	12°58	11°58	23°53	25°41
W22	10 42 48	12°30'13	16°20	17° 6	29°31	20° 7	23°43	26°21	15°43	9°20	7°13	13° 0	11°55	23°59	25°45
T 23	10 46 44	13°30'05	0°13	18°26	0°41	20°51	23°40	26°27	15°41	9°19	7°11	13° 1	11°52	24° 6	25°49
F 24	10 50 41	14°29'55	14°45	19°48	1°50	21°35	23°37	26°34	15°39	9°18	7°10	13°R 1	11°49	24°13	25°53
S 25	10 54 38	15°29'42	28°49	21°11	3° 0	22°20	23°35	26°40	15°37	9°18	7° 8	13° 0	11°45	24°19	25°57
S 26	10 58 34	16°29'28	12°42	22°36	4° 9	23° 4	23°32	26°46	15°34	9°17	7° 7	12°58	11°42	24°26	26° 0
M27	11 2 31	17°29'11	26°20	24° 2	5°19	23°48	23°30	26°53	15°32	9°16	7° 5	12°53	11°39	24°33	26° 4
T 28	11 6 27	18°28'52	9°41	25°29	6°29	24°33	23°28	27°Y 0	15°30	9°M15	7°4 3	12°48	11°36	24°40	26° 8

Delta T = 205.24 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1469

MARCH 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 10 24	19°28'32	22°43	26°58	7°39	25°17	23°R26	27°Y 6	15°R28	9°R14	7°R 2	12°R41	11°33	24°46	26°31		
T 2	11 14 20	20°28'09	5°M27	28°28	8°49	26° 1	23°24	27°13	15°26	9°M13	7°M 0	12°35	11°29	24°53	26°15		
F 3	11 18 17	21°27'45	17°53	0°X 0	9°59	26°46	23°22	27°20	15°23	9°12	6°59	12°30	11°26	25° 0	26°19		
S 4	11 22 13	22°27'19	0°X 3	1°33	11° 9	27°30	23°21	27°26	15°21	9°11	6°57	12°25	11°23	25° 6	26°22		
S 5	11 26 10	23°26'51	12° 2	3° 7	12°19	28°14	23°20	27°33	15°19	9°10	6°56	12°23	11°20	25°13	26°26		
M 6	11 30 7	24°26'22	23°55	4°42	13°30	28°59	23°19	27°40	15°17	9° 9	6°54	12°D22	11°17	25°20	26°29		
T 7	11 34 3	25°25'51	5°345	6°19	14°40	29°43	23°18	27°47	15°14	9° 8	6°53	12°22	11°14	25°26	26°32		
W 8	11 38 0	26°25'17	17°38	7°57	15°51	0°328	23°17	27°54	15°12	9° 7	6°51	12°24	11°10	25°33	26°36		
T 9	11 41 56	27°24'42	29°40	9°37	17° 1	1°12	23°17	28° 1	15° 9	9° 6	6°50	12°25	11° 7	25°40	26°39		
F 10	11 45 53	28°24'06	11°55	11°18	18°12	1°57	23°17	28° 8	15° 7	9° 5	6°48	12°R26	11° 4	25°46	26°42		
S 11	11 49 49	29°23'27	24°26	13° 0	19°22	2°41	23°D17	28°15	15° 5	9° 4	6°47	12°25	11° 1	25°53	26°45		
S 12	11 53 46	0°Y22'46	7°X17	14°44	20°33	3°26	23°17	28°22	15° 2	9° 3	6°46	12°22	10°58	26° 0	26°48		
M13	11 57 42	1°22'03	20°28	16°28	21°44	4°10	23°17	28°29	15° 0	9° 2	6°44	12°17	10°55	26° 6	26°51		
T 14	12 1 39	2°21'19	4°Y 0	18°15	22°55	4°55	23°18	28°37	14°57	9° 0	6°43	12°10	10°51	26°13	26°54		
W15	12 5 35	3°20'32	17°49	20° 2	24° 5	5°39	23°18	28°44	14°55	8°59	6°41	12° 2	10°48	26°20	26°57		
T 16	12 9 32	4°19'43	1°353	21°51	25°16	6°24	23°19	28°51	14°52	8°58	6°40	11°53	10°45	26°27	27° 0		
F 17	12 13 29	5°18'52	16° 6	23°42	26°27	7° 9	23°20	28°58	14°50	8°57	6°39	11°45	10°42	26°33	27° 2		
S 18	12 17 25	6°17'59	0°II23	25°34	27°38	7°53	23°22	29° 6	14°47	8°55	6°37	11°39	10°39	26°40	27° 5		
S 19	12 21 22	7°17'03	14°40	27°27	28°49	8°38	23°23	29°13	14°45	8°54	6°36	11°34	10°35	26°47	27° 8		
M20	12 25 18	8°16'06	28°54	29°22	0°X 0	9°22	23°25	29°20	14°42	8°53	6°35	11°32	10°32	26°53	27°10		
T 21	12 29 15	9°15'05	13°32	1°Y18	1°11	10° 7	23°27	29°28	14°40	8°51	6°33	11°D32	10°29	27° 0	27°13		
W22	12 33 11	10°14'03	27° 3	3°15	2°23	10°52	23°29	29°35	14°37	8°50	6°32	11°33	10°26	27° 7	27°15		
T 23	12 37 8	11°12'58	10°357	5°14	3°34	11°36	23°31	29°43	14°34	8°49	6°31	11°R33	10°23	27°13	27°17		
F 24	12 41 4	12°11'50	24°43	7°14	4°45	12°21	23°33	29°50	14°32	8°47	6°30	11°32	10°20	27°20	27°20		
S 25	12 45 1	13°10'41	8°M20	9°15	5°56	13° 5	23°36	29°58	14°29	8°46	6°28	11°29	10°16	27°27	27°22		
S 26	12 48 58	14° 9'29	21°47	11°18	7° 8	13°50	23°39	0°3 5	14°27	8°44	6°27	11°24	10°13	27°33	27°24		
M27	12 52 54	15° 8'15	5°3 3	13°22	8°19	14°35	23°42	0°13	14°24	8°43	6°26	11°16	10°10	27°40	27°26		
T 28	12 56 51	16° 6'59	18° 6	15°26	9°30	15°19	23°45	0°20	14°22	8°41	6°25	11° 5	10° 7	27°47	27°28		
W29	13 0 47	17° 5'41	0°M55	17°32	10°42	16° 4	23°48	0°28	14°19	8°40	6°24	10°54	10° 4	27°53	27°30		
T 30	13 4 44	18° 4'21	13°30	19°38	11°53	16°49	23°52	0°35	14°16	8°38	6°23	10°42	10° 0	28° 0	27°32		
F 31	13 8 40	19°Y 2'59	25°M51	21°Y45	13°X 5	17°33	23°55	0°343	14°14	8°M37	6°M22	10°331	9°357	28°37	27°334		

Delta T = 205.17 sec. Julian Calendar 1 March 1469 == Greg. Calendar 10 March 1469

APRIL 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 12 37	20°Y 1'35	7°358	23°Y52	14°X16	18°318	23°59	0°351	14°R11	8°R35	6°R20	10°R22	9°354	28°313	27°336		
S 2	13 16 33	21° 0'10	19°56	25°59	15°28	19° 3	24° 3	0°58	14° 9	8°M34	6°M19	10°315	9°51	28°20	27°37		
M 3	13 20 30	21°58'43	1°348	28° 6	16°40	19°47	24° 7	1° 6	14° 6	8°32	6°18	10°11	9°48	28°27	27°39		
T 4	13 24 27	22°57'14	13°37	0°313	17°51	20°32	24°11	1°14	14° 4	8°31	6°17	10° 9	9°45	28°33	27°40		
W 5	13 28 23	23°55'44	25°30	2°19	19° 3	21°17	24°16	1°21	14° 1	8°29	6°16	10°D 9	9°41	28°40	27°42		
T 6	13 32 20	24°54'12	7°331	4°23	20°15	22° 1	24°21	1°29	13°59	8°28	6°16	10°R 9	9°38	28°47	27°43		
F 7	13 36 16	25°52'38	19°46	6°26	21°26	22°46	24°25	1°37	13°56	8°26	6°15	10° 9	9°35	28°53	27°45		
S 8	13 40 13	26°51'03	2°X20	8°28	22°38	23°31	24°30	1°44	13°54	8°24	6°14	10° 7	9°32	29° 0	27°46		
S 9	13 44 9	27°49'26	15°16	10°27	23°50	24°15	24°35	1°52	13°51	8°23	6°13	10° 3	9°29	29° 7	27°47		
M10	13 48 6	28°47'47	28°38	12°24	25° 2	25° 0	24°41	2° 0	13°49	8°21	6°12	9°56	9°26	29°14	27°48		
T 11	13 52 2	29°46'07	12°Y26	14°19	26°14	25°45	24°46	2° 8	13°46	8°20	6°11	9°47	9°22	29°20	27°49		
W12	13 55 59	0°344'25	26°36	16°11	27°25	26°29	24°52	2°15	13°44	8°18	6°10	9°36	9°19	29°27	27°50		
T 13	13 59 56	1°42'41	11°3 4	17°59	28°37	27°14	24°57	2°23	13°41	8°16	6°10	9°24	9°16	29°34	27°51		
F 14	14 3 52	2°40'55	25°44	19°44	29°49	27°58	25° 3	2°31	13°39	8°15	6° 9	9°13	9°13	29°40	27°52		
S 15	14 7 49	3°39'08	10°II27	21°26	1°Y 1	28°43	25° 9	2°39	13°37	8°13	6° 8	9° 4	9°10	29°47	27°52		
S 16	14 11 45	4°37'19	25° 6	23° 4	2°13	29°27	25°16	2°46	13°34	8°12	6° 8	8°58	9° 6	29°54	27°53		
M17	14 15 42	5°35'27	9°335	24°39	3°25	0°X12	25°22	2°54	13°32	8°10	6° 7	8°54	9° 3	0°3 0	27°54		
T 18	14 19 38	6°33'34	23°51	26° 9	4°37	0°57	25°28	3° 2	13°30	8° 8	6° 6	8°52	9° 0	0° 7	27°54		
W19	14 23 35	7°31'39	7°351	27°36	5°49	1°41	25°35	3° 9	13°27	8° 7	6° 6	8°52	8°57	0°14	27°55		
T 20	14 27 31	8°29'41	21°37	28°59	7° 1	2°25	25°42	3°17	13°25	8° 5	6° 5	8°52	8°54	0°20	27°55		
F 21	14 31 28	9°27'42	5°M 8	0°II17	8°13	3°10	25°49	3°25	13°23	8° 3	6° 5	8°50	8°51	0°27	27°55		
S 22	14 35 25	10°25'41	18°26	1°32	9°25	3°54	25°56	3°33	13°21	8° 2	6° 4	8°47	8°47	0°34	27°56		
S 23	14 39 21	11°23'37	1°32	2°42	10°37	4°39	26° 3	3°40	13°18	8° 0	6° 4	8°40	8°44	0°40	27°56		
M24	14 43 18	12°21'32	14°26	3°48	11°49	5°23	26°10	3°48	13°16	7°59	6° 3	8°31	8°41	0°47	27°56		
T 25	14 47 14	13°19'26	27° 9	4°49	13° 2	6° 8	26°18	3°56	13°14	7°57	6° 3	8°19	8°38	0°54	27°R56		
W26	14 51 11	14°17'18	9°M42	5°46	14°14	6°52	26°25	4° 3	13°12	7°55	6° 2	8° 6	8°35	1° 0	27°56		
T 27	14 55 7	15°15'08	22° 3	6°39	15°26	7°36	26°33	4°11	13°10	7°54	6° 2	7°53	8°32	1° 7	27°56		
F 28	14 59 4	16°12'57	4°X14	7°27	16°38	8°21	26°41	4°18	13° 8	7°52	6° 2	7°40	8°28	1°14	27°55		
S 29	15 3 0	17°10'44	16°15	8°10	17°50	9° 5	26°49	4°26	13° 6	7°50	6° 1	7°30	8°25	1°20	27°55		
S 30	15 6 57	18°3 8'30	28°3 9	8°II49	19°Y 2	9°X49	26°57	4°334	13° 4	7°M49	6°M 1	7°322	8°322	1°327	27°355		

Delta T = 205.08 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1469

MAY 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	15 10 54	19♌ 6°15	9♋59	9♋23	20♊15	10♌33	27♄5	4♃41	13°R 2	7°R47	6°R 1	7°R16	8♌19	1♌34	27°R54	
T 2	15 14 50	20° 3'59	21°47	9°52	21°27	11°18	27°13	4°49	13♌0	7♌46	6♌1	7♌13	8°16	1°40	27♌54	
W 3	15 18 47	21° 1'41	3♌39	10°17	22°39	12° 2	27°22	4°56	12°58	7°44	6° 1	7°D13	8°12	1°47	27°53	
T 4	15 22 43	21°59'23	15°39	10°36	23°52	12°46	27°30	5° 4	12°57	7°43	6° 0	7°13	8° 9	1°54	27°53	
F 5	15 26 40	22°57'03	27°52	10°51	25° 4	13°30	27°39	5°11	12°55	7°41	6° 0	7°R13	8° 6	2° 0	27°52	
S 6	15 30 36	23°54'42	10♌25	11° 1	26°16	14°14	27°47	5°19	12°53	7°39	6° 0	7°11	8° 3	2° 7	27°51	
S 7	15 34 33	24°52'21	23°21	11° 6	27°29	14°58	27°56	5°26	12°51	7°38	6° 0	7° 8	8° 0	2°14	27°50	
M 8	15 38 29	25°49'58	6♊44	11°R 7	28°41	15°42	28° 5	5°34	12°50	7°36	6°D 0	7° 3	7°57	2°20	27°49	
T 9	15 42 26	26°47'34	20°36	11° 3	29°53	16°26	28°14	5°41	12°48	7°35	6° 0	6°55	7°53	2°27	27°48	
W10	15 46 23	27°45'09	4♌56	10°54	1♌ 6	17°10	28°24	5°49	12°46	7°33	6° 0	6°46	7°50	2°34	27°47	
T 11	15 50 19	28°42'43	19°38	10°41	2°18	17°54	28°33	5°56	12°45	7°32	6° 0	6°36	7°47	2°40	27°46	
F 12	15 54 16	29°40'17	4♋35	10°25	3°31	18°38	28°42	6° 3	12°43	7°30	6° 0	6°26	7°44	2°47	27°45	
S 13	15 58 12	0♋37'49	19°39	10° 4	4°43	19°21	28°52	6°11	12°42	7°29	6° 0	6°18	7°41	2°54	27°44	
S 14	16 2 9	1°35'20	4♌39	9°41	5°56	20° 5	29° 1	6°18	12°41	7°27	6° 1	6°12	7°38	3° 0	27°42	
M15	16 6 5	2°32'50	19°28	9°14	7° 8	20°49	29°11	6°25	12°39	7°26	6° 1	6° 9	7°34	3° 7	27°41	
T 16	16 10 2	3°30'18	3♌59	8°45	8°21	21°32	29°21	6°32	12°38	7°24	6° 1	6°D 8	7°31	3°14	27°40	
W17	16 13 58	4°27'45	18° 8	8°14	9°33	22°16	29°31	6°39	12°37	7°23	6° 1	6° 8	7°28	3°20	27°38	
T 18	16 17 55	5°25'11	1♌57	7°42	10°46	23° 0	29°41	6°47	12°35	7°22	6° 2	6°R 9	7°25	3°27	27°36	
F 19	16 21 52	6°22'35	15°25	7° 8	11°58	23°43	29°51	6°54	12°34	7°20	6° 2	6° 9	7°22	3°34	27°35	
S 20	16 25 48	7°19'59	28°34	6°35	13°11	24°26	0♌ 1	7° 1	12°33	7°19	6° 2	6° 6	7°18	3°40	27°33	
S 21	16 29 45	8°17'21	11♌27	6° 2	14°23	25°10	0°11	7° 8	12°32	7°18	6° 3	6° 2	7°15	3°47	27°31	
M22	16 33 41	9°14'42	24° 7	5°29	15°36	25°53	0°22	7°15	12°31	7°16	6° 3	5°56	7°12	3°54	27°29	
T 23	16 37 38	10°12'02	6♋34	4°58	16°49	26°36	0°32	7°22	12°30	7°15	6° 3	5°47	7° 9	4° 0	27°27	
W24	16 41 34	11° 9'21	18°51	4°29	18° 1	27°19	0°43	7°29	12°29	7°14	6° 4	5°37	7° 6	4° 7	27°26	
T 25	16 45 31	12° 6'39	1♌ 0	4° 2	19°14	28° 2	0°53	7°35	12°28	7°12	6° 4	5°27	7° 3	4°14	27°24	
F 26	16 49 27	13° 3'57	13° 0	3°38	20°27	28°45	1° 4	7°42	12°27	7°11	6° 5	5°18	6°59	4°20	27°21	
S 27	16 53 24	14° 1'14	24°55	3°18	21°39	29°28	1°15	7°49	12°26	7°10	6° 6	5°10	6°56	4°27	27°19	
S 28	16 57 21	14°58'30	6♌45	3° 1	22°52	0♊11	1°25	7°56	12°26	7° 9	6° 6	5° 4	6°53	4°34	27°17	
M29	17 1 17	15°55'46	18°33	2°48	24° 5	0°54	1°36	8° 2	12°25	7° 7	6° 7	5° 1	6°50	4°40	27°15	
T 30	17 5 14	16°53'01	0♌22	2°39	25°17	1°37	1°47	8° 9	12°24	7° 6	6° 7	4°D59	6°47	4°47	27°13	
W31	17 9 10	17°50'16	12♌15	2♋34	26♌30	2♊19	1♌58	8♌16	12°24	7♌ 5	6♌ 8	4♌59	6♌44	4♌54	27♌10	

Delta T = 205.00 sec. Julian Calendar 1 May 1469 == Greg. Calendar 10 May 1469

JUNE 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 13 7	18♋47'30	24♌16	2♋34	27♌43	3♊ 2	2♌ 9	8♌22	12°R23	7°R 4	6♌ 9	5♌ 1	6♌40	5♌ 0	27°R 8	
F 2	17 17 3	19°44'45	6♌30	2°39	28°56	3°45	2°21	8°29	12♌23	7♌ 3	6°10	5° 2	6°37	5° 7	27♌ 5	
S 3	17 21 0	20°41'58	19° 1	2°48	0♋ 9	4°27	2°32	8°35	12°22	7° 2	6°10	5°R 3	6°34	5°14	27° 3	
S 4	17 24 56	21°39'12	1♊54	3° 2	1°21	5° 9	2°43	8°41	12°22	7° 1	6°11	5° 2	6°31	5°20	27° 0	
M 5	17 28 53	22°36'26	15°14	3°20	2°34	5°52	2°55	8°48	12°21	7° 0	6°12	5° 0	6°28	5°27	26°58	
T 6	17 32 50	23°33'39	29° 2	3°43	3°47	6°34	3° 6	8°54	12°21	6°59	6°13	4°56	6°24	5°34	26°55	
W 7	17 36 46	24°30'53	13♌18	4°11	5° 0	7°16	3°18	9° 0	12°21	6°58	6°14	4°51	6°21	5°40	26°52	
T 8	17 40 43	25°28'06	27°59	4°43	6°13	7°58	3°29	9° 6	12°21	6°57	6°15	4°45	6°18	5°47	26°50	
F 9	17 44 39	26°25'20	13♋ 0	5°20	7°26	8°40	3°41	9°13	12°20	6°56	6°16	4°40	6°15	5°54	26°47	
S 10	17 48 36	27°22'33	28°12	6° 1	8°39	9°22	3°53	9°19	12°20	6°55	6°17	4°35	6°12	6° 0	26°44	
S 11	17 52 32	28°19'46	13♌24	6°47	9°52	10° 3	4° 4	9°25	12°D20	6°54	6°18	4°32	6° 9	6° 7	26°41	
M12	17 56 29	29°16'59	28°27	7°37	11° 5	10°45	4°16	9°31	12°20	6°53	6°19	4°D31	6° 5	6°14	26°38	
T 13	18 0 26	0♌14'11	13♌12	8°31	12°18	11°27	4°28	9°36	12°20	6°52	6°20	4°31	6° 2	6°20	26°35	
W14	18 4 22	1°11'23	27°36	9°30	13°31	12° 8	4°40	9°42	12°21	6°52	6°21	4°32	5°59	6°27	26°32	
T 15	18 8 19	2° 8'34	11♌34	10°33	14°44	12°49	4°52	9°48	12°21	6°51	6°22	4°33	5°56	6°34	26°29	
F 16	18 12 15	3° 5'45	25° 7	11°39	15°57	13°30	5° 4	9°54	12°21	6°50	6°23	4°34	5°53	6°40	26°26	
S 17	18 16 12	4° 2'56	8♌17	12°50	17°10	14°11	5°16	9°59	12°21	6°49	6°24	4°R34	5°50	6°47	26°23	
S 18	18 20 8	5° 0'07	21° 7	14° 5	18°23	14°52	5°28	10° 5	12°22	6°49	6°25	4°33	5°46	6°54	26°20	
M19	18 24 5	5°57'17	3♌39	15°24	19°37	15°33	5°41	10°10	12°22	6°48	6°26	4°31	5°43	7° 0	26°17	
T 20	18 28 1	6°54'27	15°57	16°47	20°50	16°14	5°53	10°16	12°22	6°47	6°28	4°28	5°40	7° 7	26°14	
W21	18 31 58	7°51'38	28° 4	18°14	22° 3	16°55	6° 5	10°21	12°23	6°47	6°29	4°23	5°37	7°14	26°11	
T 22	18 35 55	8°48'48	10♌ 3	19°44	23°16	17°35	6°17	10°26	12°23	6°46	6°30	4°19	5°34	7°20	26° 7	
F 23	18 39 51	9°45'58	21°56	21°18	24°29	18°15	6°30	10°31	12°24	6°46	6°32	4°15	5°30	7°27	26° 4	
S 24	18 43 48	10°43'08	3♌46	22°56	25°43	18°56	6°42	10°37	12°25	6°45	6°33	4°12	5°27	7°34	26° 1	
S 25	18 47 44	11°40'19	15°35	24°37	26°56	19°36	6°55	10°42	12°25	6°45	6°34	4°10	5°24	7°40	25°57	
M26	18 51 41	12°37'30	27°24	26°22	28° 9	20°16	7° 7	10°47	12°26	6°44	6°36	4° 8	5°21	7°47	25°54	
T 27	18 55 37	13°34'41	9♌17	28°10	29°23	20°55	7°20	10°52	12°27	6°44	6°37	4°D 8	5°18	7°54	25°51	
W28	18 59 34	14°31'52	21°16	0♌ 1	0♌36	21°35	7°32	10°56	12°28	6°43	6°39	4° 9	5°15	8° 0	25°47	
T 29	19 3 30	15°29'04	3♌23	1°55	1°49	22°15	7°45	11° 1	12°29	6°43	6°40	4°10	5°11	8° 7	25°44	
F 30	19 7 27	16°26'17	15♌42	3♌52	3♌ 3	22°54	7♌57	11♌ 6	12°30	6♌43	6♌41	4♌12	5♌ 8	8♌14	25♌41	

Delta T = 204.92 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1469

JULY 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	19 11 24	17 <sup>23</sup> 30	28 <sup>17</sup> 17	5 <sup>51</sup>	4 <sup>16</sup>	23 <sup>33</sup>	8 <sup>10</sup>	11 <sup>10</sup>	12 <sup>31</sup>	6 <sup>42</sup>	6 <sup>43</sup>	4 <sup>13</sup>	5 <sup>5</sup>	8 <sup>20</sup>	25 <sup>37</sup>	
S 2	19 15 20	18 <sup>20</sup> 44	11 <sup>10</sup>	7 <sup>52</sup>	5 <sup>30</sup>	24 <sup>13</sup>	8 <sup>23</sup>	11 <sup>15</sup>	12 <sup>32</sup>	6 <sup>42</sup>	6 <sup>44</sup>	4 <sup>14</sup>	5 <sup>2</sup>	8 <sup>27</sup>	25 <sup>34</sup>	
M 3	19 19 17	19 <sup>17</sup> 59	24 <sup>26</sup>	9 <sup>55</sup>	6 <sup>43</sup>	24 <sup>51</sup>	8 <sup>36</sup>	11 <sup>19</sup>	12 <sup>33</sup>	6 <sup>42</sup>	6 <sup>46</sup>	4 <sup>14</sup>	4 <sup>59</sup>	8 <sup>34</sup>	25 <sup>30</sup>	
T 4	19 23 13	20 <sup>15</sup> 15	8 <sup>6</sup>	11 <sup>59</sup>	7 <sup>56</sup>	25 <sup>30</sup>	8 <sup>48</sup>	11 <sup>24</sup>	12 <sup>34</sup>	6 <sup>42</sup>	6 <sup>48</sup>	4 <sup>13</sup>	4 <sup>56</sup>	8 <sup>40</sup>	25 <sup>27</sup>	
W 5	19 27 10	21 <sup>12</sup> 31	22 <sup>12</sup>	14 <sup>5</sup>	9 <sup>10</sup>	26 <sup>9</sup>	9 <sup>1</sup>	11 <sup>28</sup>	12 <sup>35</sup>	6 <sup>42</sup>	6 <sup>49</sup>	4 <sup>12</sup>	4 <sup>52</sup>	8 <sup>47</sup>	25 <sup>24</sup>	
T 6	19 31 6	22 <sup>9</sup> 49	6 <sup>12</sup>	16 <sup>11</sup>	10 <sup>24</sup>	26 <sup>47</sup>	9 <sup>14</sup>	11 <sup>32</sup>	12 <sup>36</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>51</sup>	4 <sup>11</sup>	4 <sup>49</sup>	8 <sup>54</sup>	25 <sup>20</sup>	
F 7	19 35 3	23 <sup>7</sup> 07	21 <sup>32</sup>	18 <sup>18</sup>	11 <sup>37</sup>	27 <sup>26</sup>	9 <sup>27</sup>	11 <sup>36</sup>	12 <sup>38</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>52</sup>	4 <sup>9</sup>	4 <sup>46</sup>	9 <sup>0</sup>	25 <sup>17</sup>	
S 8	19 38 59	24 <sup>4</sup> 26	6 <sup>36</sup>	20 <sup>25</sup>	12 <sup>51</sup>	28 <sup>4</sup>	9 <sup>40</sup>	11 <sup>40</sup>	12 <sup>39</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>54</sup>	4 <sup>8</sup>	4 <sup>43</sup>	9 <sup>7</sup>	25 <sup>13</sup>	
S 9	19 42 56	25 <sup>1</sup> 46	21 <sup>45</sup>	22 <sup>32</sup>	14 <sup>4</sup>	28 <sup>42</sup>	9 <sup>53</sup>	11 <sup>44</sup>	12 <sup>41</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>56</sup>	4 <sup>8</sup>	4 <sup>40</sup>	9 <sup>14</sup>	25 <sup>10</sup>	
M10	19 46 53	25 <sup>59</sup> 07	6 <sup>50</sup>	24 <sup>39</sup>	15 <sup>18</sup>	29 <sup>20</sup>	10 <sup>5</sup>	11 <sup>48</sup>	12 <sup>42</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>57</sup>	4 <sup>8</sup>	4 <sup>36</sup>	9 <sup>20</sup>	25 <sup>6</sup>	
T 11	19 50 49	26 <sup>56</sup> 28	21 <sup>42</sup>	26 <sup>46</sup>	16 <sup>32</sup>	29 <sup>57</sup>	10 <sup>18</sup>	11 <sup>52</sup>	12 <sup>44</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>59</sup>	4 <sup>8</sup>	4 <sup>33</sup>	9 <sup>27</sup>	25 <sup>3</sup>	
W12	19 54 46	27 <sup>53</sup> 50	6 <sup>15</sup>	28 <sup>51</sup>	17 <sup>45</sup>	0 <sup>35</sup>	10 <sup>31</sup>	11 <sup>55</sup>	12 <sup>45</sup>	6 <sup>41</sup>	7 <sup>1</sup>	4 <sup>8</sup>	4 <sup>30</sup>	9 <sup>34</sup>	24 <sup>59</sup>	
T 13	19 58 42	28 <sup>51</sup> 12	20 <sup>22</sup>	0 <sup>56</sup>	18 <sup>59</sup>	1 <sup>12</sup>	10 <sup>44</sup>	11 <sup>59</sup>	12 <sup>47</sup>	6 <sup>41</sup>	7 <sup>3</sup>	4 <sup>9</sup>	4 <sup>27</sup>	9 <sup>40</sup>	24 <sup>56</sup>	
F 14	20 2 39	29 <sup>48</sup> 35	4 <sup>4</sup>	3 <sup>0</sup>	20 <sup>13</sup>	1 <sup>49</sup>	10 <sup>57</sup>	12 <sup>2</sup>	12 <sup>48</sup>	6 <sup>41</sup>	7 <sup>4</sup>	4 <sup>9</sup>	4 <sup>24</sup>	9 <sup>47</sup>	24 <sup>53</sup>	
S 15	20 6 35	0 <sup>45</sup> 59	17 <sup>19</sup>	5 <sup>2</sup>	21 <sup>27</sup>	2 <sup>26</sup>	11 <sup>10</sup>	12 <sup>6</sup>	12 <sup>50</sup>	6 <sup>42</sup>	7 <sup>6</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>21</sup>	9 <sup>54</sup>	24 <sup>49</sup>	
S 16	20 10 32	1 <sup>43</sup> 23	0 <sup>11</sup>	7 <sup>4</sup>	22 <sup>40</sup>	3 <sup>2</sup>	11 <sup>23</sup>	12 <sup>9</sup>	12 <sup>52</sup>	6 <sup>42</sup>	7 <sup>8</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>17</sup>	10 <sup>0</sup>	24 <sup>46</sup>	
M17	20 14 28	2 <sup>40</sup> 48	12 <sup>42</sup>	9 <sup>4</sup>	23 <sup>54</sup>	3 <sup>39</sup>	11 <sup>36</sup>	12 <sup>12</sup>	12 <sup>54</sup>	6 <sup>42</sup>	7 <sup>10</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>14</sup>	10 <sup>7</sup>	24 <sup>42</sup>	
T 18	20 18 25	3 <sup>38</sup> 13	24 <sup>57</sup>	11 <sup>2</sup>	25 <sup>8</sup>	4 <sup>15</sup>	11 <sup>50</sup>	12 <sup>15</sup>	12 <sup>55</sup>	6 <sup>42</sup>	7 <sup>12</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>11</sup>	10 <sup>14</sup>	24 <sup>39</sup>	
W19	20 22 22	4 <sup>35</sup> 40	7 <sup>0</sup>	12 <sup>59</sup>	26 <sup>22</sup>	4 <sup>51</sup>	12 <sup>3</sup>	12 <sup>18</sup>	12 <sup>57</sup>	6 <sup>43</sup>	7 <sup>13</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>8</sup>	10 <sup>20</sup>	24 <sup>36</sup>	
T 20	20 26 18	5 <sup>33</sup> 07	18 <sup>54</sup>	14 <sup>54</sup>	27 <sup>36</sup>	5 <sup>27</sup>	12 <sup>16</sup>	12 <sup>21</sup>	12 <sup>59</sup>	6 <sup>43</sup>	7 <sup>15</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>5</sup>	10 <sup>27</sup>	24 <sup>32</sup>	
F 21	20 30 15	6 <sup>30</sup> 35	0 <sup>34</sup>	16 <sup>48</sup>	28 <sup>50</sup>	6 <sup>2</sup>	12 <sup>29</sup>	12 <sup>24</sup>	13 <sup>1</sup>	6 <sup>43</sup>	7 <sup>17</sup>	4 <sup>10</sup>	4 <sup>2</sup>	10 <sup>34</sup>	24 <sup>29</sup>	
S 22	20 34 11	7 <sup>28</sup> 04	12 <sup>32</sup>	18 <sup>41</sup>	0 <sup>4</sup>	6 <sup>37</sup>	12 <sup>42</sup>	12 <sup>27</sup>	13 <sup>3</sup>	6 <sup>44</sup>	7 <sup>19</sup>	4 <sup>10</sup>	3 <sup>58</sup>	10 <sup>40</sup>	24 <sup>26</sup>	
S 23	20 38 8	8 <sup>25</sup> 34	24 <sup>22</sup>	20 <sup>32</sup>	1 <sup>18</sup>	7 <sup>12</sup>	12 <sup>55</sup>	12 <sup>29</sup>	13 <sup>5</sup>	6 <sup>44</sup>	7 <sup>21</sup>	4 <sup>10</sup>	3 <sup>55</sup>	10 <sup>47</sup>	24 <sup>22</sup>	
M24	20 42 4	9 <sup>23</sup> 05	6 <sup>17</sup>	22 <sup>21</sup>	2 <sup>32</sup>	7 <sup>47</sup>	13 <sup>8</sup>	12 <sup>32</sup>	13 <sup>8</sup>	6 <sup>44</sup>	7 <sup>23</sup>	4 <sup>10</sup>	3 <sup>52</sup>	10 <sup>54</sup>	24 <sup>19</sup>	
T 25	20 46 1	10 <sup>20</sup> 37	18 <sup>18</sup>	24 <sup>9</sup>	3 <sup>46</sup>	8 <sup>22</sup>	13 <sup>21</sup>	12 <sup>34</sup>	13 <sup>10</sup>	6 <sup>45</sup>	7 <sup>25</sup>	4 <sup>10</sup>	3 <sup>49</sup>	11 <sup>0</sup>	24 <sup>16</sup>	
W26	20 49 58	11 <sup>18</sup> 10	0 <sup>27</sup>	25 <sup>55</sup>	5 <sup>0</sup>	8 <sup>56</sup>	13 <sup>34</sup>	12 <sup>37</sup>	13 <sup>12</sup>	6 <sup>45</sup>	7 <sup>27</sup>	4 <sup>10</sup>	3 <sup>46</sup>	11 <sup>7</sup>	24 <sup>12</sup>	
T 27	20 53 54	12 <sup>15</sup> 45	12 <sup>47</sup>	27 <sup>40</sup>	6 <sup>14</sup>	9 <sup>30</sup>	13 <sup>47</sup>	12 <sup>39</sup>	13 <sup>14</sup>	6 <sup>46</sup>	7 <sup>29</sup>	4 <sup>9</sup>	3 <sup>42</sup>	11 <sup>14</sup>	24 <sup>9</sup>	
F 28	20 57 51	13 <sup>13</sup> 21	25 <sup>19</sup>	29 <sup>23</sup>	7 <sup>28</sup>	10 <sup>4</sup>	14 <sup>1</sup>	12 <sup>41</sup>	13 <sup>16</sup>	6 <sup>47</sup>	7 <sup>31</sup>	4 <sup>8</sup>	3 <sup>39</sup>	11 <sup>20</sup>	24 <sup>6</sup>	
S 29	21 1 47	14 <sup>10</sup> 58	8 <sup>14</sup>	1 <sup>5</sup>	8 <sup>42</sup>	10 <sup>38</sup>	14 <sup>14</sup>	12 <sup>43</sup>	13 <sup>19</sup>	6 <sup>47</sup>	7 <sup>33</sup>	4 <sup>7</sup>	3 <sup>36</sup>	11 <sup>27</sup>	24 <sup>3</sup>	
S 30	21 5 44	15 <sup>8</sup> 37	21 <sup>5</sup>	2 <sup>45</sup>	9 <sup>56</sup>	11 <sup>11</sup>	14 <sup>27</sup>	12 <sup>45</sup>	13 <sup>21</sup>	6 <sup>48</sup>	7 <sup>35</sup>	4 <sup>5</sup>	3 <sup>33</sup>	11 <sup>34</sup>	24 <sup>0</sup>	
M31	21 9 40	16 <sup>6</sup> 17	4 <sup>24</sup>	4 <sup>24</sup>	11 <sup>10</sup>	11 <sup>10</sup>	14 <sup>40</sup>	12 <sup>47</sup>	13 <sup>24</sup>	6 <sup>48</sup>	7 <sup>37</sup>	4 <sup>5</sup>	3 <sup>30</sup>	11 <sup>40</sup>	23 <sup>57</sup>	

Delta T = 204.84 sec. Julian Calendar 1 July 1469 == Greg. Calendar 10 July 1469

AUGUST 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	21 13 37	17 <sup>3</sup> 59	18 <sup>0</sup>	6 <sup>2</sup>	12 <sup>24</sup>	12 <sup>17</sup>	14 <sup>53</sup>	12 <sup>49</sup>	13 <sup>26</sup>	6 <sup>49</sup>	7 <sup>39</sup>	4 <sup>4</sup>	3 <sup>27</sup>	11 <sup>47</sup>	23 <sup>54</sup>	
W 2	21 17 33	18 <sup>1</sup> 43	1 <sup>56</sup>	7 <sup>37</sup>	13 <sup>38</sup>	12 <sup>50</sup>	15 <sup>6</sup>	12 <sup>50</sup>	13 <sup>28</sup>	6 <sup>50</sup>	7 <sup>41</sup>	4 <sup>5</sup>	3 <sup>23</sup>	11 <sup>53</sup>	23 <sup>51</sup>	
T 3	21 21 30	18 <sup>59</sup> 29	16 <sup>11</sup>	9 <sup>12</sup>	14 <sup>53</sup>	13 <sup>22</sup>	15 <sup>19</sup>	12 <sup>52</sup>	13 <sup>31</sup>	6 <sup>51</sup>	7 <sup>43</sup>	4 <sup>6</sup>	3 <sup>20</sup>	12 <sup>0</sup>	23 <sup>48</sup>	
F 4	21 25 27	19 <sup>57</sup> 16	0 <sup>34</sup>	10 <sup>45</sup>	16 <sup>7</sup>	13 <sup>54</sup>	15 <sup>32</sup>	12 <sup>53</sup>	13 <sup>34</sup>	6 <sup>51</sup>	7 <sup>45</sup>	4 <sup>7</sup>	3 <sup>17</sup>	12 <sup>7</sup>	23 <sup>45</sup>	
S 5	21 29 23	20 <sup>55</sup> 05	15 <sup>27</sup>	12 <sup>17</sup>	17 <sup>21</sup>	14 <sup>25</sup>	15 <sup>46</sup>	12 <sup>54</sup>	13 <sup>36</sup>	6 <sup>52</sup>	7 <sup>47</sup>	4 <sup>8</sup>	3 <sup>14</sup>	12 <sup>13</sup>	23 <sup>42</sup>	
S 6	21 33 20	21 <sup>52</sup> 55	0 <sup>19</sup>	13 <sup>47</sup>	18 <sup>35</sup>	14 <sup>57</sup>	15 <sup>59</sup>	12 <sup>56</sup>	13 <sup>39</sup>	6 <sup>53</sup>	7 <sup>49</sup>	4 <sup>8</sup>	3 <sup>11</sup>	12 <sup>20</sup>	23 <sup>39</sup>	
M 7	21 37 16	22 <sup>50</sup> 48	15 <sup>11</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>50</sup>	15 <sup>28</sup>	16 <sup>12</sup>	12 <sup>57</sup>	13 <sup>42</sup>	6 <sup>54</sup>	7 <sup>51</sup>	4 <sup>8</sup>	3 <sup>8</sup>	12 <sup>27</sup>	23 <sup>36</sup>	
T 8	21 41 13	23 <sup>48</sup> 41	29 <sup>56</sup>	16 <sup>43</sup>	21 <sup>4</sup>	15 <sup>58</sup>	16 <sup>25</sup>	12 <sup>58</sup>	13 <sup>44</sup>	6 <sup>55</sup>	7 <sup>53</sup>	4 <sup>7</sup>	3 <sup>4</sup>	12 <sup>33</sup>	23 <sup>33</sup>	
W 9	21 45 9	24 <sup>46</sup> 36	14 <sup>26</sup>	18 <sup>9</sup>	22 <sup>18</sup>	16 <sup>29</sup>	16 <sup>38</sup>	12 <sup>59</sup>	13 <sup>47</sup>	6 <sup>56</sup>	7 <sup>55</sup>	4 <sup>5</sup>	3 <sup>1</sup>	12 <sup>40</sup>	23 <sup>31</sup>	
T 10	21 49 6	25 <sup>44</sup> 33	28 <sup>36</sup>	19 <sup>33</sup>	23 <sup>33</sup>	16 <sup>59</sup>	16 <sup>51</sup>	12 <sup>59</sup>	13 <sup>50</sup>	6 <sup>57</sup>	7 <sup>57</sup>	4 <sup>2</sup>	2 <sup>58</sup>	12 <sup>47</sup>	23 <sup>28</sup>	
F 11	21 53 2	26 <sup>42</sup> 31	12 <sup>22</sup>	20 <sup>56</sup>	24 <sup>47</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>4</sup>	13 <sup>0</sup>	13 <sup>53</sup>	6 <sup>58</sup>	7 <sup>59</sup>	3 <sup>59</sup>	2 <sup>55</sup>	12 <sup>53</sup>	23 <sup>25</sup>	
S 12	21 56 59	27 <sup>40</sup> 30	25 <sup>42</sup>	22 <sup>17</sup>	26 <sup>2</sup>	17 <sup>58</sup>	17 <sup>17</sup>	13 <sup>1</sup>	13 <sup>55</sup>	6 <sup>59</sup>	8 <sup>1</sup>	3 <sup>56</sup>	2 <sup>52</sup>	13 <sup>0</sup>	23 <sup>23</sup>	
S 13	22 0 55	28 <sup>38</sup> 31	8 <sup>38</sup>	23 <sup>36</sup>	27 <sup>16</sup>	18 <sup>26</sup>	17 <sup>30</sup>	13 <sup>1</sup>	13 <sup>58</sup>	7 <sup>0</sup>	8 <sup>4</sup>	3 <sup>53</sup>	2 <sup>48</sup>	13 <sup>7</sup>	23 <sup>20</sup>	
M14	22 4 52	29 <sup>36</sup> 33	21 <sup>11</sup>	24 <sup>54</sup>	28 <sup>30</sup>	18 <sup>55</sup>	17 <sup>43</sup>	13 <sup>1</sup>	14 <sup>1</sup>	7 <sup>1</sup>	8 <sup>6</sup>	3 <sup>52</sup>	2 <sup>45</sup>	13 <sup>13</sup>	23 <sup>18</sup>	
T 15	22 8 49	0 <sup>34</sup> 36	3 <sup>27</sup>	26 <sup>11</sup>	29 <sup>45</sup>	19 <sup>23</sup>	17 <sup>56</sup>	13 <sup>2</sup>	14 <sup>4</sup>	7 <sup>2</sup>	8 <sup>8</sup>	3 <sup>52</sup>	2 <sup>42</sup>	13 <sup>20</sup>	23 <sup>15</sup>	
W16	22 12 45	1 <sup>32</sup> 41	15 <sup>28</sup>	27 <sup>25</sup>	0 <sup>59</sup>	19 <sup>51</sup>	18 <sup>9</sup>	13 <sup>2</sup>	14 <sup>7</sup>	7 <sup>3</sup>	8 <sup>10</sup>	3 <sup>52</sup>	2 <sup>39</sup>	13 <sup>27</sup>	23 <sup>13</sup>	
T 17	22 16 42	2 <sup>30</sup> 48	27 <sup>21</sup>	28 <sup>38</sup>	2 <sup>14</sup>	20 <sup>18</sup>	18 <sup>22</sup>	13 <sup>10</sup>	14 <sup>10</sup>	7 <sup>4</sup>	8 <sup>12</sup>	3 <sup>54</sup>	2 <sup>36</sup>	13 <sup>33</sup>	23 <sup>10</sup>	
F 18	22 20 38	3 <sup>28</sup> 56	9 <sup>10</sup>	29 <sup>49</sup>	3 <sup>28</sup>	20 <sup>45</sup>	18 <sup>35</sup>	13 <sup>2</sup>	14 <sup>13</sup>	7 <sup>6</sup>	8 <sup>14</sup>	3 <sup>56</sup>	2 <sup>33</sup>	13 <sup>40</sup>	23 <sup>8</sup>	
S 19	22 24 35	4 <sup>27</sup> 05	20 <sup>59</sup>	0 <sup>57</sup>	4 <sup>43</sup>	21 <sup>12</sup>	18 <sup>48</sup>	13 <sup>1</sup>	14 <sup>16</sup>	7 <sup>7</sup>	8 <sup>16</sup>	3 <sup>57</sup>	2 <sup>29</sup>	13 <sup>47</sup>	23 <sup>6</sup>	
S 20	22 28 31	5 <sup>25</sup> 16	2 <sup>52</sup>	2 <sup>4</sup>	5 <sup>57</sup>	21 <sup>38</sup>	19 <sup>0</sup>	13 <sup>1</sup>	14 <sup>20</sup>	7 <sup>8</sup>	8 <sup>18</sup>	3 <sup>58</sup>	2 <sup>26</sup>	13 <sup>53</sup>	23 <sup>4</sup>	
M21	22 32 28	6 <sup>23</sup> 29	14 <sup>54</sup>	3 <sup>9</sup>	7 <sup>12</sup>	22 <sup>4</sup>	19 <sup>13</sup>	13 <sup>1</sup>	14 <sup>23</sup>	7 <sup>9</sup>	8 <sup>21</sup>	3 <sup>57</sup>	2 <sup>23</sup>	14 <sup>0</sup>	23 <sup>1</sup>	
T 22	22 36 25	7 <sup>21</sup> 43	27 <sup>6</sup>	4 <sup>11</sup>	8 <sup>26</sup>	22 <sup>29</sup>	19 <sup>26</sup>	13 <sup>0</sup>	14 <sup>26</sup>	7 <sup>11</sup>	8 <sup>23</sup>	3 <sup>55</sup>	2 <sup>20</sup>	14 <sup>7</sup>	22 <sup>59</sup>	
W23	22 40 21	8 <sup>19</sup> 59	9 <sup>30</sup>	5 <sup>11</sup>	9 <sup>41</sup>	22 <sup>54</sup>	19 <sup>39</sup>	13 <sup>0</sup>	14 <sup>29</sup>	7 <sup>12</sup>	8 <sup>25</sup>	3 <sup>52</sup>	2 <sup>17</sup>	14 <sup>13</sup>	22 <sup>57</sup>	
T 24	22 44 18	9 <sup>18</sup> 16	22 <sup>8</sup>	6 <sup>8</sup>	10											

SWISS EPHEMERIS for the year 1469

SEPTEMBER 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
F 1	23 15 50	17 <sup>h</sup> 5' 53"	10 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> R49	14 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> R42
S 2	23 19 47	18 <sup>h</sup> 4' 30"	25 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 341
S 3	23 23 43	19 <sup>h</sup> 3' 09"	9 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> R23	1 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 39
M 4	23 27 40	20 <sup>h</sup> 1' 51"	24 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 38
T 5	23 31 36	21 <sup>h</sup> 0' 34"	8 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> R46	25 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 37
W 6	23 35 33	21 <sup>h</sup> 59' 19"	22 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 36
T 7	23 39 29	22 <sup>h</sup> 58' 07"	6 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 35
F 8	23 43 26	23 <sup>h</sup> 56' 56"	20 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 34
S 9	23 47 22	24 <sup>h</sup> 55' 47"	3 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 33
S 10	23 51 19	25 <sup>h</sup> 54' 41"	16 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 32
M11	23 55 16	26 <sup>h</sup> 53' 36"	29 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 31
T 12	23 59 12	27 <sup>h</sup> 52' 33"	11 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 30
W13	0 3 9	28 <sup>h</sup> 51' 31"	23 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 30
T 14	0 7 5	29 <sup>h</sup> 50' 32"	5 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> D27	1 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 29
F 15	0 11 2	0 <sup>h</sup> 49' 34"	17 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 29
S 16	0 14 58	1 <sup>h</sup> 48' 38"	29 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> II 8	24 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> R29	1 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 28
S 17	0 18 55	2 <sup>h</sup> 47' 44"	10 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 28
M18	0 22 51	3 <sup>h</sup> 46' 51"	23 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 28
T 19	0 26 48	4 <sup>h</sup> 46' 01"	5 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 4'	16 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 27
W20	0 30 45	5 <sup>h</sup> 45' 12"	18 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 27
T 21	0 34 41	6 <sup>h</sup> 44' 25"	1 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> D27
F 22	0 38 38	7 <sup>h</sup> 43' 41"	14 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 27
S 23	0 42 34	8 <sup>h</sup> 42' 58"	27 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 27
S 24	0 46 31	9 <sup>h</sup> 42' 18"	11 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 27
M25	0 50 27	10 <sup>h</sup> 41' 40"	25 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 28
T 26	0 54 24	11 <sup>h</sup> 41' 04"	9 <sup>h</sup> II 19	27 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 28
W27	0 58 20	12 <sup>h</sup> 40' 31"	23 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> D33	23 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 28
T 28	1 2 17	13 <sup>h</sup> 40' 00"	7 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 29
F 29	1 6 14	14 <sup>h</sup> 39' 31"	21 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> R15	26 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> D12	0 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 29
S 30	1 10 10	15 <sup>h</sup> 39' 05"	5 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> II 14	27 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> II 20	9 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> R12	0 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 30

Delta T = 204.67 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1469 == Greg. Calendar 10 Sept. 1469

OCTOBER 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	1 14 7	16 <sup>h</sup> 38' 41"	19 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> R13	27 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> R19	16 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> II 22	9 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> R11	0 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 31
M 2	1 18 3	17 <sup>h</sup> 38' 19"	3 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> II 10	27 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 31
T 3	1 22 0	18 <sup>h</sup> 38' 00"	17 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> II 47	1 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 32
W 4	1 25 56	19 <sup>h</sup> 37' 42"	1 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 33
T 5	1 29 53	20 <sup>h</sup> 37' 27"	15 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 34
F 6	1 33 49	21 <sup>h</sup> 37' 14"	28 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 35
S 7	1 37 46	22 <sup>h</sup> 37' 03"	11 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 36
S 8	1 41 42	23 <sup>h</sup> 36' 54"	24 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 37
M 9	1 45 39	24 <sup>h</sup> 36' 46"	7 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 39
T 10	1 49 36	25 <sup>h</sup> 36' 41"	19 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 40
W11	1 53 32	26 <sup>h</sup> 36' 37"	1 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 41
T 12	1 57 29	27 <sup>h</sup> 36' 35"	13 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 43
F 13	2 1 25	28 <sup>h</sup> 36' 34"	25 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 44
S 14	2 5 22	29 <sup>h</sup> 36' 35"	6 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 46
S 15	2 9 18	0 <sup>h</sup> 36' 38"	18 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 48
M16	2 13 15	1 <sup>h</sup> 36' 42"	0 <sup>h</sup> 5												

SWISS EPHEMERIS for the year 1469

NOVEMBER 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 16 20	17M41'55	11♂13	14M30	6♂58	23°R49	1M55	8°R53	18♂42	9M30	10M29	27°R54	28♂34	21♂59	23♂26
T 2	3 20 16	18°42'30	24°27	16° 6	8°13	23♂26	2° 2	8♂48	18°46	9°33	10°30	27♂43	28°31	22° 5	23°29
F 3	3 24 13	19°43'07	7M29	17°42	9°28	23° 4	2° 9	8°43	18°49	9°35	10°31	27°31	28°28	22°12	23°32
S 4	3 28 9	20°43'46	20°18	19°17	10°43	22°41	2°16	8°38	18°53	9°37	10°32	27°18	28°25	22°19	23°35
S 5	3 32 6	21°44'26	2♂53	20°52	11°58	22°19	2°22	8°34	18°56	9°39	10°33	27° 7	28°22	22°25	23°38
M 6	3 36 3	22°45'07	15°14	22°27	13°13	21°56	2°28	8°29	18°59	9°42	10°34	26°57	28°18	22°32	23°41
T 7	3 39 59	23°45'50	27°21	24° 2	14°27	21°34	2°34	8°24	19° 3	9°44	10°34	26°50	28°15	22°38	23°44
W 8	3 43 56	24°46'34	9♂19	25°36	15°42	21°12	2°40	8°20	19° 6	9°46	10°35	26°46	28°12	22°45	23°47
T 9	3 47 52	25°47'20	21° 8	27°11	16°57	20°50	2°46	8°15	19° 9	9°48	10°36	26°45	28° 9	22°52	23°51
F 10	3 51 49	26°48'06	2♂55	28°45	18°12	20°29	2°52	8°11	19°12	9°50	10°37	26°D45	28° 6	22°58	23°54
S 11	3 55 45	27°48'53	14°42	0♂19	19°27	20° 8	2°58	8° 6	19°15	9°53	10°38	26°45	28° 2	23° 5	23°57
S 12	3 59 42	28°49'42	26°37	1°53	20°42	19°47	3° 3	8° 2	19°19	9°55	10°38	26°R46	27°59	23°12	24° 1
M13	4 3 39	29°50'31	8♂44	3°27	21°56	19°27	3° 8	7°58	19°22	9°57	10°39	26°46	27°56	23°18	24° 4
T 14	4 7 35	0♂51'21	21° 8	5° 1	23°11	19° 7	3°13	7°53	19°25	9°59	10°40	26°43	27°53	23°25	24° 8
W15	4 11 32	1°52'12	3♂55	6°35	24°26	18°48	3°18	7°49	19°28	10° 1	10°40	26°39	27°50	23°32	24°11
T 16	4 15 28	2°53'04	17° 7	8° 9	25°41	18°29	3°23	7°45	19°31	10° 3	10°41	26°32	27°47	23°38	24°15
F 17	4 19 25	3°53'57	0♂46	9°43	26°55	18°11	3°27	7°41	19°34	10° 5	10°42	26°24	27°43	23°45	24°18
S 18	4 23 21	4°54'51	14°51	11°16	28°10	17°54	3°32	7°37	19°37	10° 7	10°42	26°15	27°40	23°52	24°22
S 19	4 27 18	5°55'46	29°18	12°50	29°25	17°37	3°36	7°33	19°40	10°10	10°43	26° 7	27°37	23°58	24°26
M20	4 31 14	6°56'42	14II 1	14°24	0♂40	17°21	3°40	7°29	19°42	10°12	10°43	25°59	27°34	24° 5	24°30
T 21	4 35 11	7°57'39	28°52	15°57	1°54	17° 6	3°44	7°25	19°45	10°14	10°44	25°54	27°31	24°11	24°34
W22	4 39 8	8°58'37	13♂43	17°31	3° 9	16°51	3°47	7°21	19°48	10°16	10°44	25°52	27°28	24°18	24°37
T 23	4 43 4	9°59'36	28°26	19° 5	4°24	16°37	3°51	7°17	19°51	10°18	10°44	25°D51	27°24	24°25	24°41
F 24	4 47 1	11° 0'36	12♂56	20°39	5°38	16°24	3°54	7°14	19°54	10°20	10°45	25°52	27°21	24°31	24°45
S 25	4 50 57	12° 1'37	27°10	22°12	6°53	16°11	3°57	7°10	19°56	10°22	10°45	25°53	27°18	24°38	24°49
S 26	4 54 54	13° 2'39	11M 7	23°46	8° 8	16° 0	4° 0	7° 7	19°59	10°24	10°45	25°R54	27°15	24°45	24°53
M27	4 58 50	14° 3'43	2♂46	25°19	9°22	15°49	4° 3	7° 3	20° 2	10°26	10°46	25°54	27°12	24°51	24°58
T 28	5 2 47	15° 4'47	8♂9	26°53	10°37	15°39	4° 6	7° 0	20° 4	10°28	10°46	25°51	27° 8	24°58	25° 2
W29	5 6 43	16° 5'52	21°16	28°26	11°51	15°29	4° 8	6°57	20° 7	10°30	10°46	25°47	27° 5	25° 5	25° 6
T 30	5 10 40	17♂6'59	4M10	0♂ 0	13♂ 6	15♂21	4M10	6♂54	20♂ 9	10M31	10M46	25♂41	27♂ 2	25♂11	25♂10

Delta T = 204.51 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1469 == Greg. Calendar 10 Nov. 1469

DECEMBER 1469 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 14 37	18♂8'06	16M51	1♂33	14♂21	15°R13	4M12	6°R51	20♂12	10M33	10M46	25°R34	26♂59	25♂18	25♂14
S 2	5 18 33	19° 9'14	29°20	3° 6	15°35	15♂ 7	4°14	6♂48	20°14	10°35	10°46	25♂27	26°56	25°25	25°19
S 3	5 22 30	20°10'23	11♂38	4°38	16°50	15° 1	4°16	6°45	20°16	10°37	10°47	25°21	26°53	25°31	25°23
M 4	5 26 26	21°11'32	23°46	6°10	18° 4	14°55	4°17	6°42	20°19	10°39	10°R47	25°15	26°49	25°38	25°27
T 5	5 30 23	22°12'41	5♂45	7°41	19°19	14°51	4°19	6°39	20°21	10°41	10°47	25°12	26°46	25°45	25°32
W 6	5 34 19	23°13'51	17°37	9°12	20°33	14°48	4°20	6°37	20°23	10°42	10°47	25°10	26°43	25°51	25°36
T 7	5 38 16	24°15'02	29°25	10°42	21°48	14°45	4°20	6°34	20°25	10°44	10°46	25°D10	26°40	25°58	25°41
F 8	5 42 12	25°16'12	11♂11	12°11	23° 2	14°43	4°21	6°32	20°27	10°46	10°46	25°11	26°37	26° 4	25°45
S 9	5 46 9	26°17'23	22°59	13°39	24°17	14°42	4°22	6°30	20°29	10°48	10°46	25°12	26°34	26°11	25°50
S 10	5 50 6	27°18'33	4♂53	15° 5	25°31	14°D42	4°22	6°27	20°31	10°49	10°46	25°14	26°30	26°18	25°54
M11	5 54 2	28°19'44	16°58	16°29	26°46	14°43	4°R22	6°25	20°33	10°51	10°46	25°16	26°27	26°24	25°59
T 12	5 57 59	29°20'55	29°18	17°51	28° 0	14°44	4°22	6°23	20°35	10°53	10°46	25°R16	26°24	26°31	26° 3
W13	6 1 55	0♂22'05	11♂59	19°10	29°14	14°46	4°22	6°21	20°37	10°54	10°45	25°16	26°21	26°38	26° 8
T 14	6 5 52	1°23'15	25° 5	20°26	0♂29	14°49	4°21	6°20	20°39	10°56	10°45	25°14	26°18	26°44	26°13
F 15	6 9 48	2°24'25	8♂39	21°39	1°43	14°53	4°21	6°18	20°41	10°58	10°45	25°11	26°14	26°51	26°17
S 16	6 13 45	3°25'35	22°40	22°47	2°57	14°57	4°20	6°17	20°43	10°59	10°44	25° 8	26°11	26°58	26°22
S 17	6 17 41	4°26'45	7II 9	23°51	4°11	15° 2	4°19	6°15	20°44	11° 1	10°44	25° 5	26° 8	27° 4	26°27
M18	6 21 38	5°27'55	21°59	24°49	5°26	15° 8	4°17	6°14	20°46	11° 2	10°43	25° 3	26° 5	27°11	26°32
T 19	6 25 35	6°29'05	7♂ 4	25°40	6°40	15°14	4°16	6°13	20°48	11° 4	10°43	25° 1	26° 2	27°18	26°36
W20	6 29 31	7°30'14	22°14	26°24	7°54	15°21	4°14	6°11	20°49	11° 5	10°43	25°D 0	25°59	27°24	26°41
T 21	6 33 28	8°31'24	7♂20	26°59	9° 8	15°29	4°12	6°10	20°51	11° 6	10°42	25° 0	25°55	27°31	26°46
F 22	6 37 24	9°32'33	22°14	27°26	10°22	15°38	4°10	6°10	20°52	11° 8	10°41	25° 1	25°52	27°38	26°51
S 23	6 41 21	10°33'42	6M48	27°42	11°36	15°47	4° 8	6° 9	20°53	11° 9	10°41	25° 3	25°49	27°44	26°56
S 24	6 45 17	11°34'52	21° 0	27°R48	12°50	15°57	4° 6	6° 8	20°55	11°11	10°40	25° 4	25°46	27°51	27° 1
M25	6 49 14	12°36'01	4♂47	27°42	14° 4	16° 7	4° 3	6° 8	20°56	11°12	10°40	25° 4	25°43	27°57	27° 5
T 26	6 53 11	13°37'10	18°10	27°25	15°18	16°18	4° 0	6° 7	20°57	11°13	10°39	25°R 4	25°40	28° 4	27°10
W27	6 57 7	14°38'19	1M12	26°56	16°32	16°29	3°58	6° 7	20°58	11°14	10°38	25° 4	25°36	28°11	27°15
T 28	7 1 4	15°39'29	13°55	26°15	17°46	16°41	3°54	6° 7	20°59	11°16	10°37	25° 3	25°33	28°17	27°20
F 29	7 5 0	16°40'38	26°22	25°23	18°59	16°54	3°51	6°D 6	21° 0	11°17	10°37	25° 2	25°30	28°24	27°25
S 30	7 8 57	17°41'46	8♂36	24°23	20°13	17° 7	3°48	6° 6	21° 1	11°18	10°36	25° 1	25°27	28°31	27°30
S 31	7 12 53	18♂42'55	20♂41	23♂14	21♂27	17♂21	3M44	6♂ 7	21♂ 2	11M19	10M35	25♂ 0	25♂24	28♂37	27♂35

Delta T = 204.43 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]