

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

JANUARY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 17 2	19♉47'50	18♋33	25♁43	4♁26	11♋2	18°R52	12°R14	21°R 6	16°R57	25°R55	0°D12	28♋52	1°Y35	3°R56	
S 2	7 20 58	20°48'56	2♌33	26°41	5°17	11°50	18♉44	12♊9	21♋4	16♌56	25♍54	0♎13	28°48	1°42	3♏56	
S 3	7 24 55	21°50'02	16°22	27°42	6°9	12°37	18°36	12°4	21°2	16°56	25°52	0°14	28°45	1°49	3°56	
M 4	7 28 51	22°51'07	0♎2	28°46	7°2	13°25	18°28	11°59	21°0	16°55	25°51	0°R14	28°42	1°56	3°D56	
T 5	7 32 48	23°52'12	13°31	29°52	7°55	14°12	18°20	11°54	20°58	16°54	25°50	0°14	28°39	2°2	3°56	
W 6	7 36 44	24°53'16	26°51	1♏1	8°49	15°0	18°12	11°50	20°56	16°53	25°48	0°10	28°36	2°9	3°56	
T 7	7 40 41	25°54'20	9♏59	2°11	9°43	15°47	18°4	11°45	20°54	16°52	25°47	0°5	28°32	2°16	3°56	
F 8	7 44 38	26°55'23	22°56	3°24	10°38	16°34	17°56	11°40	20°52	16°51	25°46	29♋56	28°29	2°22	3°56	
S 9	7 48 34	27°56'25	5♐40	4°38	11°34	17°22	17°48	11°36	20°50	16°51	25°44	29°46	28°26	2°29	3°57	
S 10	7 52 31	28°57'26	18°12	5°54	12°30	18°9	17°40	11°31	20°48	16°50	25°43	29°34	28°23	2°36	3°57	
M11	7 56 27	29°58'26	0♐30	7°11	13°27	18°57	17°32	11°26	20°47	16°49	25°41	29°22	28°20	2°42	3°57	
T 12	8 0 24	0♐59'25	12°38	8°30	14°24	19°44	17°25	11°22	20°45	16°48	25°40	29°12	28°17	2°49	3°58	
W13	8 4 20	2°0'22	24°36	9°49	15°22	20°32	17°17	11°17	20°43	16°46	25°39	29°3	28°13	2°56	3°58	
T 14	8 8 17	3°1'19	6♐27	11°11	16°20	21°19	17°10	11°13	20°41	16°45	25°37	28°57	28°10	3°3	3°59	
F 15	8 12 13	4°2'14	18°16	12°33	17°19	22°6	17°2	11°9	20°40	16°44	25°36	28°53	28°7	3°9	4°0	
S 16	8 16 10	5°3'08	0♑8	13°56	18°18	22°54	16°55	11°4	20°38	16°43	25°35	28°D52	28°4	3°16	4°0	
S 17	8 20 7	6°4'00	12°7	15°20	19°18	23°41	16°48	11°0	20°36	16°42	25°33	28°52	28°1	3°23	4°1	
M18	8 24 3	7°4'51	24°20	16°46	20°18	24°28	16°40	10°56	20°35	16°41	25°32	28°R52	27°58	3°29	4°2	
T 19	8 28 0	8°5'40	6♐50	18°12	21°18	25°16	16°33	10°52	20°33	16°40	25°31	28°52	27°54	3°36	4°3	
W20	8 31 56	9°6'29	19°44	19°39	22°19	26°3	16°26	10°48	20°32	16°38	25°29	28°50	27°51	3°43	4°4	
T 21	8 35 53	10°7'15	3♊4	21°7	23°20	26°50	16°20	10°44	20°30	16°37	25°28	28°46	27°48	3°49	4°5	
F 22	8 39 49	11°8'00	16°52	22°36	24°22	27°38	16°13	10°40	20°29	16°36	25°27	28°39	27°45	3°56	4°6	
S 23	8 43 46	12°8'44	1♌5	24°6	25°24	28°25	16°6	10°36	20°28	16°35	25°26	28°29	27°42	4°3	4°8	
S 24	8 47 42	13°9'26	15°39	25°37	26°26	29°12	16°0	10°32	20°26	16°33	25°24	28°18	27°38	4°9	4°9	
M25	8 51 39	14°10'07	0♎27	27°9	27°29	29°59	15°53	10°28	20°25	16°32	25°23	28°6	27°35	4°16	4°10	
T 26	8 55 36	15°10'47	15°20	28°41	28°31	0♎47	15°47	10°25	20°24	16°31	25°22	27°56	27°32	4°23	4°12	
W27	8 59 32	16°11'25	0♏10	0♏14	29°35	1°34	15°41	10°21	20°23	16°29	25°20	27°47	27°29	4°30	4°13	
T 28	9 3 29	17°12'02	14°48	1°49	0♏38	2°21	15°35	10°18	20°22	16°28	25°19	27°41	27°26	4°36	4°14	
F 29	9 7 25	18°12'37	29°11	3°24	1°42	3°8	15°29	10°14	20°21	16°26	25°18	27°38	27°23	4°43	4°16	
S 30	9 11 22	19°13'12	13♌15	5°0	2°46	3°56	15°24	10°11	20°20	16°25	25°17	27°37	27°19	4°50	4°18	
S 31	9 15 18	20♏13'45	27♌1	6♏36	3♏50	4♎43	15♉8	10♊8	20♋19	16♌24	25♍16	27♎37	27♏16	4°Y56	4♐19	

Delta T = 256.62 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1445 == Greg. Calendar 10 Jan. 1445

FEBRUARY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 19 15	21♏14'17	10♎29	8♏14	4♏55	5♎30	15°R13	10°R 5	20°R18	16°R22	25°R14	27°R37	27♋13	5°Y 3	4♐21	
T 2	9 23 11	22°14'48	23°41	9°53	6°0	6°17	15♉8	10♊2	20♋17	16♌21	25♍13	27♎35	27°10	5°10	4°23	
W 3	9 27 8	23°15'18	6♏40	11°32	7°5	7°4	15°3	9°59	20°16	16°19	25°12	27°30	27°7	5°16	4°25	
T 4	9 31 5	24°15'46	19°28	13°13	8°10	7°51	14°58	9°56	20°15	16°18	25°11	27°22	27°4	5°23	4°27	
F 5	9 35 1	25°16'13	2♎4	14°54	9°16	8°38	14°53	9°53	20°15	16°16	25°10	27°12	27°0	5°30	4°29	
S 6	9 38 58	26°16'38	14°31	16°36	10°21	9°25	14°49	9°51	20°14	16°15	25°9	26°59	26°57	5°37	4°31	
S 7	9 42 54	27°17'01	26°49	18°20	11°27	10°12	14°44	9°48	20°13	16°13	25°7	26°44	26°54	5°43	4°33	
M 8	9 46 51	28°17'22	8♎58	20°4	12°33	10°59	14°40	9°46	20°13	16°12	25°6	26°29	26°51	5°50	4°35	
T 9	9 50 47	29°17'42	20°59	21°49	13°40	11°46	14°36	9°43	20°12	16°10	25°5	26°16	26°48	5°57	4°37	
W10	9 54 44	0♐18'00	2♎53	23°36	14°46	12°33	14°33	9°41	20°12	16°8	25°4	26°4	26°44	6°3	4°39	
T 11	9 58 40	1°18'16	14°42	25°23	15°53	13°20	14°29	9°39	20°12	16°7	25°3	25°55	26°41	6°10	4°42	
F 12	10 2 37	2°18'30	26°30	27°11	17°0	14°7	14°26	9°37	20°11	16°5	25°2	25°50	26°38	6°17	4°44	
S 13	10 6 34	3°18'42	8♏20	29°1	18°7	14°54	14°22	9°35	20°11	16°4	25°1	25°47	26°35	6°23	4°46	
S 14	10 10 30	4°18'51	20°18	0♎51	19°14	15°41	14°19	9°33	20°11	16°2	25°0	25°46	26°32	6°30	4°49	
M15	10 14 27	5°18'59	2♋27	2°43	20°21	16°27	14°16	9°31	20°11	16°0	24°59	25°45	26°29	6°37	4°51	
T 16	10 18 23	6°19'05	14°53	4°35	21°28	17°14	14°14	9°30	20°11	15°59	24°58	25°45	26°25	6°43	4°54	
W17	10 22 20	7°19'08	27°43	6°29	22°36	18°1	14°11	9°28	20°10	15°57	24°57	25°44	26°22	6°50	4°56	
T 18	10 26 16	8°19'10	10♊59	8°23	23°44	18°47	14°9	9°27	20°D10	15°55	24°56	25°40	26°19	6°57	4°59	
F 19	10 30 13	9°19'09	24°46	10°18	24°52	19°34	14°7	9°26	20°11	15°54	24°55	25°34	26°16	7°4	5°2	
S 20	10 34 9	10°19'06	9♌2	12°14	26°0	20°21	14°5	9°24	20°11	15°52	24°54	25°25	26°13	7°10	5°5	
S 21	10 38 6	11°19'01	23°44	14°11	27°8	21°7	14°3	9°23	20°11	15°51	24°53	25°15	26°10	7°17	5°7	
M22	10 42 3	12°18'54	8♎46	16°8	28°16	21°54	14°2	9°22	20°11	15°49	24°53	25°4	26°6	7°24	5°10	
T 23	10 45 59	13°18'44	23°59	18°6	29°25	22°40	14°0	9°21	20°11	15°47	24°52	24°53	26°3	7°30	5°13	
W24	10 49 56	14°18'33	9♏10	20°5	0♏33	23°27	13°59	9°21	20°12	15°46	24°51	24°45	26°0	7°37	5°16	
T 25	10 53 52	15°18'20	24°10	22°3	1°42	24°13	13°58	9°20	20°12	15°44	24°50	24°39	25°57	7°44	5°19	
F 26	10 57 49	16°18'05	8♌52	24°2	2°50	25°0	13°58	9°20	20°12	15°42	24°49	24°36	25°54	7°50	5°22	
S 27	11 1 45	17°17'49	23°11	26°0	3°59	25°46	13°57	9°19	20°13	15°41	24°49	24°D35	25°50	7°57	5°25	
S 28	11 5 42	18♎17'30	7♎4	27♎58	5♏8	26♎32	13♉57	9♊19	20♋13	15♌39	24♍48	24♎36	25♏47	8°Y 4	5♐28	

Delta T = 256.52 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

MARCH 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 9 38	19♂1711	20♂35	29♂55	6♁17	27♂19	13°D57	9°R19	20♂14	15°R37	24°R47	24°R36	25♂44	8°Y10	5♂31
T 2	11 13 35	20°16'49	3♂34	1°Y51	7°27	28° 5	13♁57	9°D19	20°15	15♂36	24♁46	24♂35	25°41	8°17	5°34
W 3	11 17 32	21°16'26	16°34	3°45	8°36	28°51	13°57	9♁19	20°15	15°34	24°46	24°32	25°38	8°24	5°38
T 4	11 21 28	22°16'00	29° 9	5°37	9°45	29°37	13°57	9°19	20°16	15°32	24°45	24°27	25°35	8°30	5°41
F 5	11 25 25	23°15'33	11♁32	7°27	10°55	0°Y23	13°58	9°19	20°17	15°31	24°45	24°19	25°31	8°37	5°44
S 6	11 29 21	24°15'04	23°45	9°14	12° 4	1° 9	13°59	9°19	20°18	15°29	24°44	24° 8	25°28	8°44	5°48
S 7	11 33 18	25°14'34	5♂50	10°58	13°14	1°55	14° 0	9°20	20°19	15°27	24°43	23°57	25°25	8°51	5°51
M 8	11 37 14	26°14'01	17°49	12°37	14°24	2°41	14° 1	9°20	20°20	15°26	24°43	23°46	25°22	8°57	5°54
T 9	11 41 11	27°13'26	29°43	14°13	15°33	3°27	14° 2	9°21	20°21	15°24	24°42	23°35	25°19	9° 4	5°58
W10	11 45 7	28°12'48	11°Y34	15°45	16°43	4°13	14° 4	9°22	20°22	15°22	24°42	23°26	25°15	9°11	6° 1
T 11	11 49 4	29°12'09	23°22	17°11	17°53	4°59	14° 6	9°23	20°23	15°21	24°41	23°19	25°12	9°17	6° 5
F 12	11 53 0	0°Y11'28	5♂11	18°32	19° 3	5°45	14° 8	9°24	20°24	15°19	24°41	23°15	25° 9	9°24	6° 8
S 13	11 56 57	1°10'44	17° 4	19°47	20°13	6°31	14°10	9°25	20°25	15°18	24°40	23°13	25° 6	9°31	6°12
S 14	12 0 54	2° 9'59	29° 3	20°57	21°24	7°17	14°12	9°26	20°26	15°16	24°40	23°D13	25° 3	9°37	6°15
M15	12 4 50	3° 9'11	11♂13	22° 0	22°34	8° 2	14°15	9°28	20°28	15°14	24°40	23°14	25° 0	9°44	6°19
T 16	12 8 47	4° 8'20	23°39	22°57	23°44	8°48	14°17	9°29	20°29	15°13	24°39	23°15	24°56	9°51	6°23
W17	12 12 43	5° 7'28	6♁25	23°47	24°54	9°34	14°20	9°31	20°30	15°11	24°39	23°R15	24°53	9°57	6°26
T 18	12 16 40	6° 6'33	19°35	24°31	26° 5	10°19	14°23	9°32	20°32	15°10	24°39	23°15	24°50	10° 4	6°30
F 19	12 20 36	7° 5'35	3♂13	25° 8	27°15	11° 5	14°26	9°34	20°33	15° 8	24°38	23°12	24°47	10°11	6°34
S 20	12 24 33	8° 4'36	17°21	25°38	28°26	11°50	14°30	9°36	20°35	15° 7	24°38	23° 7	24°44	10°17	6°38
S 21	12 28 30	9° 3'33	1♂56	26° 1	29°36	12°36	14°33	9°38	20°37	15° 5	24°38	23° 1	24°41	10°24	6°42
M22	12 32 26	10° 2'29	16°54	26°17	0♂47	13°21	14°37	9°40	20°38	15° 4	24°38	22°55	24°37	10°31	6°45
T 23	12 36 23	11° 1'22	2♂ 7	26°26	1°58	14° 6	14°41	9°43	20°40	15° 2	24°38	22°48	24°34	10°37	6°49
W24	12 40 19	12° 0'14	17°25	26°R29	3° 8	14°52	14°45	9°45	20°42	15° 1	24°37	22°43	24°31	10°44	6°53
T 25	12 44 16	12°59'03	2♂37	26°25	4°19	15°37	14°49	9°47	20°43	14°59	24°37	22°40	24°28	10°51	6°57
F 26	12 48 12	13°57'50	17°32	26°15	5°30	16°22	14°54	9°50	20°45	14°58	24°37	22°D39	24°25	10°58	7° 1
S 27	12 52 9	14°56'36	2♂ 6	25°59	6°41	17° 7	14°58	9°52	20°47	14°57	24°37	22°39	24°21	11° 4	7° 5
S 28	12 56 5	15°55'20	16°13	25°38	7°52	17°52	15° 3	9°55	20°49	14°55	24°37	22°40	24°18	11°11	7° 9
M29	13 0 2	16°54'02	29°53	25°11	9° 3	18°37	15° 8	9°58	20°51	14°54	24°D37	22°41	24°15	11°18	7°13
T 30	13 3 58	17°52'43	13♂ 8	24°41	10°14	19°22	15°13	10° 1	20°53	14°53	24°37	22°R42	24°12	11°24	7°17
W31	13 7 55	18°Y51'22	25♂59	24°Y 6	11♂25	20°Y 7	15♁18	10♁ 4	20♂55	14♂51	24♁37	22♂42	24♂ 9	11°Y31	7♂21

Delta T = 256.43 sec. Julian Calendar 1 March 1445 == Greg. Calendar 10 March 1445

APRIL 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 11 52	19°Y49'59	8♁32	23°R29	12♂36	20°Y52	15♁24	10♁ 7	20♂57	14°R50	24♁37	22°R41	24♂ 6	11°Y38	7♂25
F 2	13 15 48	20°48'34	20°50	22°Y49	13°47	21°37	15°29	10°10	20°59	14♂49	24°37	22♂38	24° 2	11°44	7°29
S 3	13 19 45	21°47'08	2♂55	22° 8	14°58	22°22	15°35	10°14	21° 1	14°47	24°37	22°33	23°59	11°51	7°33
S 4	13 23 41	22°45'40	14°53	21°26	16°10	23° 7	15°41	10°17	21° 4	14°46	24°38	22°28	23°56	11°58	7°37
M 5	13 27 38	23°44'10	26°46	20°43	17°21	23°51	15°47	10°21	21° 6	14°45	24°38	22°23	23°53	12° 4	7°41
T 6	13 31 34	24°42'38	8°Y35	20° 2	18°32	24°36	15°53	10°24	21° 8	14°44	24°38	22°18	23°50	12°11	7°45
W 7	13 35 31	25°41'05	20°24	19°22	19°44	25°21	15°59	10°28	21°11	14°43	24°38	22°14	23°47	12°18	7°49
T 8	13 39 27	26°39'29	2♂15	18°45	20°55	26° 5	16° 6	10°32	21°13	14°41	24°38	22°11	23°43	12°24	7°53
F 9	13 43 24	27°37'52	14° 8	18°10	22° 6	26°50	16°13	10°36	21°15	14°40	24°39	22°10	23°40	12°31	7°58
S 10	13 47 21	28°36'13	26° 8	17°38	23°18	27°34	16°19	10°40	21°18	14°39	24°39	22°D10	23°37	12°38	8° 2
S 11	13 51 17	29°34'32	8♂15	17°10	24°29	28°19	16°26	10°44	21°20	14°38	24°39	22°11	23°34	12°44	8° 6
M12	13 55 14	0♂32'49	20°33	16°47	25°41	29° 3	16°33	10°48	21°23	14°37	24°40	22°12	23°31	12°51	8°10
T 13	13 59 10	1°31'04	3♁ 5	16°27	26°52	29°47	16°40	10°52	21°25	14°36	24°40	22°14	23°27	12°58	8°14
W14	14 3 7	2°29'17	15°54	16°12	28° 4	0♂31	16°48	10°56	21°28	14°35	24°40	22°15	23°24	13° 4	8°18
T 15	14 7 3	3°27'28	29° 4	16° 2	29°15	1°16	16°55	11° 1	21°31	14°34	24°41	22°R15	23°21	13°11	8°23
F 16	14 11 0	4°25'37	12♂36	15°56	0°Y27	2° 0	17° 3	11° 5	21°33	14°33	24°41	22°15	23°18	13°18	8°27
S 17	14 14 56	5°23'44	26°33	15°D56	1°39	2°44	17°10	11°10	21°36	14°32	24°42	22°14	23°15	13°24	8°31
S 18	14 18 53	6°21'49	10♂54	16° 0	2°50	3°28	17°18	11°14	21°39	14°31	24°42	22°13	23°12	13°31	8°35
M19	14 22 50	7°19'52	25°36	16° 9	4° 2	4°12	17°26	11°19	21°41	14°30	24°43	22°11	23° 8	13°38	8°39
T 20	14 26 46	8°17'53	10♁34	16°22	5°14	4°56	17°34	11°24	21°44	14°29	24°43	22° 9	23° 5	13°44	8°44
W21	14 30 43	9°15'52	25°40	16°40	6°25	5°40	17°42	11°29	21°47	14°29	24°44	22° 8	23° 2	13°51	8°48
T 22	14 34 39	10°13'49	10♂46	17° 3	7°37	6°23	17°51	11°34	21°50	14°28	24°44	22° 7	22°59	13°58	8°52
F 23	14 38 36	11°11'45	25°41	17°29	8°49	7° 7	17°59	11°39	21°53	14°27	24°45	22°D 7	22°56	14° 5	8°56
S 24	14 42 32	12° 9'40	10♂20	18° 0	10° 1	7°51	18° 8	11°44	21°56	14°26	24°46	22° 7	22°52	14°11	9° 0
S 25	14 46 29	13° 7'33	24°35	18°35	11°13	8°35	18°16	11°49	21°59	14°26	24°46	22° 8	22°49	14°18	9° 5
M26	14 50 25	14° 5'25	8♂24	19°14	12°25	9°18	18°25	11°55	22° 2	14°25	24°47	22° 9	22°46	14°25	9° 9
T 27	14 54 22	15° 3'15	21°46	19°57	13°36	10° 2	18°34	12° 0	22° 5	14°24	24°48	22°10	22°43	14°31	9°13
W28	14 58 19	16° 1'04	4♁44	20°43	14°48	10°45	18°43	12° 5	22° 8	14°24	24°49	22°10	22°40	14°38	9°17
T 29	15 2 15	16°58'52	17°20	21°33	16° 0	11°29	18°52	12°11	22°11	14°23	24°49	22°R10	22°37	14°45	9°21
F 30	15 6 12	17♂56'39	29♁38	22°Y26	17°Y12	12♂12	19♁ 1	12♁16	22♂14	14♂23	24♁50	22♂10	22♂33	14°Y51	9♂25

Delta T = 256.32 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

MAY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♄	♆	♇	♈	♏	♑
S 1	15 10 8	18♂54'25	11♄43	23♂23	18♂24	12♂55	19♁11	12♁22	22♂17	14°R22	24♁51	22°R10	22♂30	14♂58	9♂30	
S 2	15 14 5	19°52'09	23°38	24°22	19°36	13°39	19°20	12°28	22°20	14♂22	24°52	22♂ 9	22°27	15° 5	9°34	
M 3	15 18 1	20°49'52	5♂28	25°25	20°48	14°22	19°30	12°33	22°23	14°21	24°53	22° 9	22°24	15°11	9°38	
T 4	15 21 58	21°47'35	17°16	26°31	22° 0	15° 5	19°39	12°39	22°27	14°21	24°53	22°D 9	22°21	15°18	9°42	
W 5	15 25 54	22°45'15	29° 7	27°39	23°13	15°48	19°49	12°45	22°30	14°20	24°54	22° 9	22°18	15°25	9°46	
T 6	15 29 51	23°42'55	11♂ 2	28°51	24°25	16°31	19°59	12°51	22°33	14°20	24°55	22° 9	22°14	15°31	9°50	
F 7	15 33 48	24°40'34	23° 4	0♂ 5	25°37	17°15	20° 9	12°57	22°36	14°20	24°56	22°R 9	22°11	15°38	9°54	
S 8	15 37 44	25°38'11	5♂15	1°22	26°49	17°58	20°19	13° 3	22°40	14°19	24°57	22° 9	22° 8	15°45	9°59	
S 9	15 41 41	26°35'47	17°36	2°42	28° 1	18°40	20°29	13° 9	22°43	14°19	24°58	22° 9	22° 5	15°51	10° 3	
M10	15 45 37	27°33'22	0♁ 9	4° 4	29°13	19°23	20°39	13°15	22°46	14°19	24°59	22° 8	22° 2	15°58	10° 7	
T 11	15 49 34	28°30'56	12°56	5°29	0♂26	20° 6	20°50	13°22	22°49	14°19	25° 0	22° 8	21°58	16° 5	10°11	
W12	15 53 30	29°28'28	25°58	6°56	1°38	20°49	21° 0	13°28	22°53	14°18	25° 1	22° 7	21°55	16°11	10°15	
T 13	15 57 27	0♂25'59	9♂16	8°26	2°50	21°32	21°10	13°34	22°56	14°18	25° 2	22° 6	21°52	16°18	10°19	
F 14	16 1 23	1°23'29	22°50	9°58	4° 2	22°14	21°21	13°41	23° 0	14°18	25° 3	22° 6	21°49	16°25	10°23	
S 15	16 5 20	2°20'57	6♂42	11°33	5°15	22°57	21°32	13°47	23° 3	14°18	25° 5	22°D 5	21°46	16°31	10°27	
S 16	16 9 17	3°18'24	20°50	13°11	6°27	23°39	21°42	13°54	23° 6	14°18	25° 6	22° 6	21°43	16°38	10°31	
M17	16 13 13	4°15'49	5♁14	14°50	7°39	24°22	21°53	14° 0	23°10	14°D18	25° 7	22° 7	21°39	16°45	10°35	
T 18	16 17 10	5°13'13	19°51	16°33	8°51	25° 4	22° 4	14° 7	23°13	14°18	25° 8	22° 8	21°36	16°51	10°39	
W19	16 21 6	6°10'36	4♂34	18°18	10° 4	25°47	22°15	14°14	23°17	14°18	25° 9	22° 8	21°33	16°58	10°43	
T 20	16 25 3	7° 7'58	19°20	20° 5	11°16	26°29	22°26	14°20	23°20	14°18	25°10	22°R 9	21°30	17° 5	10°46	
F 21	16 28 59	8° 5'19	4♂ 0	21°55	12°28	27°11	22°37	14°27	23°24	14°18	25°12	22° 9	21°27	17°11	10°50	
S 22	16 32 56	9° 2'40	18°29	23°47	13°41	27°54	22°48	14°34	23°27	14°18	25°13	22° 8	21°24	17°18	10°54	
S 23	16 36 52	9°59'59	2♂40	25°41	14°53	28°36	23° 0	14°41	23°31	14°19	25°14	22° 6	21°20	17°25	10°58	
M24	16 40 49	10°57'18	16°29	27°38	16° 6	29°18	23°11	14°48	23°34	14°19	25°15	22° 3	21°17	17°31	11° 2	
T 25	16 44 46	11°54'37	29°54	29°37	17°18	0♂ 0	23°22	14°55	23°38	14°19	25°17	22° 1	21°14	17°38	11° 6	
W26	16 48 42	12°51'54	12♁56	1♂38	18°31	0°42	23°34	15° 2	23°41	14°19	25°18	21°58	21°11	17°45	11° 9	
T 27	16 52 39	13°49'12	25°36	3°41	19°43	1°24	23°45	15° 9	23°45	14°20	25°19	21°56	21° 8	17°51	11°13	
F 28	16 56 35	14°46'28	7♂56	5°46	20°56	2° 6	23°57	15°16	23°48	14°20	25°21	21°55	21° 4	17°58	11°17	
S 29	17 0 32	15°43'45	20° 2	7°53	22° 8	2°48	24° 9	15°23	23°52	14°20	25°22	21°D55	21° 1	18° 5	11°20	
S 30	17 4 28	16°41'01	1♂57	10° 1	23°21	3°30	24°20	15°30	23°56	14°21	25°23	21°56	20°58	18°11	11°24	
M31	17 8 25	17♂38'17	13♂47	12♂10	24♂34	4♂12	24♁32	15♁37	23♂59	14♂21	25♁25	21♂57	20♂55	18♂18	11♂28	

Delta T = 256.22 sec. Julian Calendar 1 May 1445 == Greg. Calendar 10 May 1445

JUNE 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♄	♆	♇	♈	♏	♑
T 1	17 12 21	18♂35'32	25♂37	14♂20	25♂46	4♂53	24♁44	15♁44	24♂ 3	14♂22	25♁26	21♂59	20♂52	18♂25	11♂31	
W 2	17 16 18	19°32'47	7♂30	16°31	26°59	5°35	24°56	15°52	24° 6	14°22	25°28	22° 0	20°49	18°31	11°35	
T 3	17 20 15	20°30'02	19°30	18°42	28°12	6°17	25° 8	15°59	24°10	14°23	25°29	22°R 1	20°45	18°38	11°38	
F 4	17 24 11	21°27'17	1♂41	20°54	29°24	6°58	25°20	16° 6	24°13	14°23	25°30	22° 1	20°42	18°45	11°42	
S 5	17 28 8	22°24'31	14° 6	23° 6	0♂37	7°40	25°32	16°14	24°17	14°24	25°32	21°59	20°39	18°51	11°45	
S 6	17 32 4	23°21'46	26°45	25°17	1°50	8°21	25°44	16°21	24°21	14°25	25°33	21°56	20°36	18°58	11°49	
M 7	17 36 1	24°18'59	9♁39	27°27	3° 2	9° 3	25°56	16°28	24°24	14°25	25°35	21°51	20°33	19° 5	11°52	
T 8	17 39 57	25°16'13	22°47	29°37	4°15	9°44	26° 8	16°36	24°28	14°26	25°36	21°46	20°30	19°11	11°55	
W 9	17 43 54	26°13'26	6♂10	1♁45	5°28	10°25	26°21	16°43	24°31	14°27	25°38	21°41	20°26	19°18	11°59	
T 10	17 47 51	27°10'38	19°45	3°53	6°41	11° 7	26°33	16°51	24°35	14°27	25°39	21°36	20°23	19°25	12° 2	
F 11	17 51 47	28° 7'50	3♂32	5°59	7°54	11°48	26°45	16°58	24°39	14°28	25°41	21°32	20°20	19°31	12° 5	
S 12	17 55 44	29° 5'02	17°28	8° 3	9° 7	12°29	26°58	17° 6	24°42	14°29	25°42	21°30	20°17	19°38	12° 8	
S 13	17 59 40	0♁ 2'13	1♁33	10° 6	10°19	13°10	27°10	17°13	24°46	14°30	25°44	21°D30	20°14	19°45	12°12	
M14	18 3 37	0°59'23	15°45	12° 7	11°32	13°51	27°23	17°21	24°49	14°31	25°45	21°30	20°10	19°51	12°15	
T 15	18 7 33	1°56'33	0♂ 2	14° 6	12°45	14°32	27°35	17°28	24°53	14°32	25°47	21°32	20° 7	19°58	12°18	
W16	18 11 30	2°53'43	14°22	16° 3	13°58	15°13	27°48	17°36	24°57	14°33	25°49	21°R33	20° 4	20° 5	12°21	
T 17	18 15 26	3°50'53	28°42	17°58	15°11	15°54	28° 0	17°44	25° 0	14°33	25°50	21°33	20° 1	20°11	12°24	
F 18	18 19 23	4°48'03	12♂58	19°51	16°24	16°35	28°13	17°51	25° 4	14°34	25°52	21°31	19°58	20°18	12°27	
S 19	18 23 20	5°45'12	27° 5	21°42	17°37	17°16	28°26	17°59	25° 7	14°36	25°53	21°27	19°55	20°25	12°30	
S 20	18 27 16	6°42'22	11♂ 0	23°32	18°50	17°57	28°38	18° 7	25°11	14°37	25°55	21°22	19°51	20°31	12°33	
M21	18 31 13	7°39'32	24°38	25°19	20° 3	18°37	28°51	18°14	25°14	14°38	25°57	21°15	19°48	20°38	12°35	
T 22	18 35 9	8°36'42	7♁58	27° 4	21°16	19°18	29° 4	18°22	25°18	14°39	25°58	21° 7	19°45	20°45	12°38	
W23	18 39 6	9°33'52	20°56	28°47	22°29	19°59	29°17	18°30	25°21	14°40	26° 0	20°59	19°42	20°51	12°41	
T 24	18 43 2	10°31'02	3♂35	0♂29	23°43	20°39	29°29	18°38	25°25	14°41	26° 2	20°52	19°39	20°58	12°44	
F 25	18 46 59	11°28'13	15°55	2° 8	24°56	21°20	29°42	18°45	25°28	14°42	26° 3	20°47	19°36	21° 5	12°46	
S 26	18 50 55	12°25'25	28° 1	3°45	26° 9	22° 0	29°55	18°53	25°32	14°43	26° 5	20°44	19°32	21°11	12°49	
S 27	18 54 52	13°22'37	9♂57	5°20	27°22	22°41	0♂ 8	19° 1	25°35	14°45	26° 7	20°D43	19°29	21°18	12°52	
M28	18 58 49	14°19'49	21°47	6°53	28°35	23°21	0°21	19° 9	25°39	14°46	26° 8	20°43	19°26	21°25	12°54	
T 29	19 2 45	15°17'03	3♂37	8°25	29°49	24° 1	0°34	19°16	25°42	14°47	26°10	20°44	19°23	21°31	12°56	
W30	19 6 42	16♁14'17	15♂32	9♂54	1♁ 2	24♂42	0♂47	19♁24	25♂46	14♂49	26♁12	20°R45	19♂20	21♂38	12♂59	

Delta T = 256.12 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

JULY 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 10 38	17°11'31	27°37	11°21	2°15	25°22	1°0	19°32	25°49	14°50	26°13	20°R45	19°16	21°45	13°1
F 2	19 14 35	18° 8'47	9°11	12°46	3°29	26° 2	1°13	19°40	25°52	14°51	26°15	20°B43	19°13	21°51	13° 4
S 3	19 18 31	19° 6'03	22°32	14° 9	4°42	26°42	1°26	19°48	25°56	14°53	26°17	20°39	19°10	21°58	13° 6
S 4	19 22 28	20° 3'19	5°27	15°30	5°55	27°22	1°39	19°55	25°59	14°54	26°18	20°32	19° 7	22° 5	13° 8
M 5	19 26 24	21° 0'37	18°42	16°48	7° 9	28° 2	1°52	20° 3	26° 3	14°56	26°20	20°24	19° 4	22°11	13°10
T 6	19 30 21	21°57'55	2°15	18° 4	8°22	28°42	2° 5	20°11	26° 6	14°57	26°22	20°14	19° 1	22°18	13°12
W 7	19 34 18	22°55'13	16° 3	19°18	9°36	29°22	2°19	20°19	26° 9	14°59	26°23	20° 4	18°57	22°25	13°14
T 8	19 38 14	23°52'32	0°11	20°30	10°49	0°2	2°32	20°26	26°12	15° 0	26°25	19°55	18°54	22°31	13°16
F 9	19 42 11	24°49'52	14°11	21°39	12° 3	0°42	2°45	20°34	26°16	15° 2	26°27	19°47	18°51	22°38	13°18
S 10	19 46 7	25°47'12	28°22	22°46	13°16	1°22	2°58	20°42	26°19	15° 3	26°29	19°42	18°48	22°45	13°20
S 11	19 50 4	26°44'32	12°34	23°50	14°30	2° 2	3°11	20°50	26°22	15° 5	26°30	19°40	18°45	22°51	13°22
M12	19 54 0	27°41'53	26°44	24°52	15°44	2°42	3°24	20°58	26°25	15° 7	26°32	19°D39	18°42	22°58	13°24
T 13	19 57 57	28°39'15	10°15	25°50	16°57	3°21	3°38	21° 5	26°29	15° 8	26°34	19°39	18°38	23° 5	13°26
W14	20 1 53	29°36'37	24°53	26°46	18°11	4° 1	3°51	21°13	26°32	15°10	26°35	19°R39	18°35	23°11	13°27
T 15	20 5 50	0°33'59	8°50	27°39	19°25	4°40	4° 4	21°21	26°35	15°11	26°37	19°38	18°32	23°18	13°29
F 16	20 9 47	1°31'23	22°41	28°28	20°38	5°20	4°17	21°28	26°38	15°13	26°39	19°34	18°29	23°25	13°31
S 17	20 13 43	2°28'47	6°24	29°14	21°52	5°59	4°30	21°36	26°41	15°15	26°40	19°28	18°26	23°31	13°32
S 18	20 17 40	3°26'12	19°56	29°57	23° 6	6°39	4°44	21°44	26°44	15°17	26°42	19°19	18°22	23°38	13°34
M19	20 21 36	4°23'37	3°15	0°11	24°20	7°18	4°57	21°52	26°47	15°18	26°44	19° 8	18°19	23°45	13°35
T 20	20 25 33	5°21'04	16°19	1°11	25°33	7°58	5°10	21°59	26°50	15°20	26°46	18°56	18°16	23°51	13°36
W21	20 29 29	6°18'32	29° 7	1°42	26°47	8°37	5°23	22° 7	26°53	15°22	26°47	18°44	18°13	23°58	13°38
T 22	20 33 26	7°16'01	11°38	2° 8	28° 1	9°16	5°36	22°14	26°56	15°24	26°49	18°33	18°10	24° 5	13°39
F 23	20 37 23	8°13'31	23°55	2°31	29°15	9°55	5°50	22°22	26°59	15°26	26°51	18°24	18° 7	24°11	13°40
S 24	20 41 19	9°11'03	5°58	2°48	0°29	10°35	6° 3	22°30	27° 2	15°28	26°52	18°18	18° 3	24°18	13°41
S 25	20 45 16	10° 8'36	17°52	3° 1	1°43	11°14	6°16	22°37	27° 5	15°29	26°54	18°14	18° 0	24°25	13°42
M26	20 49 12	11° 6'10	29°41	3° 8	2°57	11°53	6°29	22°45	27° 8	15°31	26°56	18°12	17°57	24°31	13°43
T 27	20 53 9	12° 3'46	11°31	3°R11	4°11	12°32	6°42	22°52	27°10	15°33	26°57	18°12	17°54	24°38	13°44
W28	20 57 5	13° 1'23	23°25	3° 8	5°25	13°11	6°56	23° 0	27°13	15°35	26°59	18°12	17°51	24°45	13°45
T 29	21 1 2	13°59'02	5°11	2°59	6°39	13°50	7° 9	23° 7	27°16	15°37	27° 1	18°11	17°48	24°51	13°46
F 30	21 4 58	14°56'43	17°53	2°45	7°53	14°29	7°22	23°15	27°19	15°39	27° 2	18° 8	17°44	24°58	13°46
S 31	21 8 55	15°54'25	0°36	2°11	9° 7	15° 8	7°35	23°22	27°21	15°41	27° 4	18° 4	17°41	25° 4	13°47

Delta T = 256.01 sec. Julian Calendar 1 July 1445 == Greg. Calendar 10 July 1445

AUGUST 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 12 52	16°52'08	13°41	2°R 0	10°21	15°46	7°48	23°29	27°24	15°43	27° 5	17°R56	17°38	25°11	13°48
M 2	21 16 48	17°49'54	27°11	1°11	11°35	16°25	8° 1	23°37	27°26	15°45	27° 7	17°B46	17°35	25°18	13°48
T 3	21 20 45	18°47'40	11°14	0°54	12°50	17° 4	8°14	23°44	27°29	15°47	27° 9	17°35	17°32	25°24	13°49
W 4	21 24 41	19°45'28	25°17	0°13	14° 4	17°43	8°28	23°51	27°32	15°49	27°10	17°23	17°28	25°31	13°49
T 5	21 28 38	20°43'18	9°11	29°18	15°18	18°21	8°41	23°59	27°34	15°51	27°12	17°12	17°25	25°38	13°50
F 6	21 32 34	21°41'08	24°16	28°40	16°32	19° 0	8°54	24° 6	27°36	15°53	27°13	17° 3	17°22	25°44	13°50
S 7	21 36 31	22°39'00	8°50	27°48	17°46	19°38	9° 7	24°13	27°39	15°55	27°15	16°56	17°19	25°51	13°50
S 8	21 40 27	23°36'54	23°18	26°55	19° 1	20°17	9°20	24°20	27°41	15°57	27°17	16°53	17°16	25°58	13°50
M 9	21 44 24	24°34'48	7°11	26° 0	20°15	20°55	9°33	24°27	27°44	16° 0	27°18	16°51	17°13	26° 4	13°50
T 10	21 48 21	25°32'44	21°45	25° 6	21°29	21°34	9°46	24°34	27°46	16° 2	27°20	16°51	17° 9	26°11	13°R50
W11	21 52 17	26°30'42	5°41	24°12	22°44	22°12	9°59	24°42	27°48	16° 4	27°21	16°51	17° 6	26°18	13°50
T 12	21 56 14	27°28'40	19°24	23°22	23°58	22°50	10°11	24°49	27°50	16° 6	27°23	16°50	17° 3	26°24	13°50
F 13	22 0 10	28°26'40	2°35	22°34	25°12	23°29	10°24	24°55	27°53	16° 8	27°24	16°46	17° 0	26°31	13°50
S 14	22 4 7	29°24'41	16°17	21°51	26°27	24° 7	10°37	25° 2	27°55	16°10	27°26	16°39	16°57	26°38	13°50
S 15	22 8 3	0°11'22	29°26	21°14	27°41	24°45	10°50	25° 9	27°57	16°12	27°27	16°30	16°54	26°44	13°50
M16	22 12 0	1°20'49	12°24	20°43	28°56	25°23	11° 3	25°16	27°59	16°15	27°29	16°19	16°50	26°51	13°49
T 17	22 15 56	2°18'54	25° 9	20°20	0°11	26° 1	11°15	25°23	28° 1	16°17	27°30	16° 7	16°47	26°58	13°49
W18	22 19 53	3°17'02	7°41	20° 4	1°25	26°39	11°28	25°30	28° 3	16°19	27°32	15°54	16°44	27° 4	13°49
T 19	22 23 50	4°15'11	20° 1	19°D56	2°39	27°17	11°41	25°36	28° 5	16°21	27°33	15°43	16°41	27°11	13°48
F 20	22 27 46	5°13'22	2°11	19°58	3°54	27°55	11°53	25°43	28° 7	16°23	27°34	15°33	16°38	27°18	13°47
S 21	22 31 43	6°11'35	14° 8	20° 8	5° 8	28°33	12° 6	25°49	28° 8	16°25	27°36	15°27	16°34	27°24	13°47
S 22	22 35 39	7° 9'50	25°59	20°26	6°23	29°11	12°19	25°56	28°10	16°28	27°37	15°22	16°31	27°31	13°46
M23	22 39 36	8° 8'07	7°46	20°54	7°37	29°49	12°31	26° 2	28°12	16°30	27°39	15°21	16°28	27°38	13°45
T 24	22 43 32	9° 6'26	19°34	21°30	8°52	0°26	12°44	26° 9	28°14	16°32	27°40	15°D20	16°25	27°44	13°45
W25	22 47 29	10° 4'47	11°27	22°15	10° 7	1° 4	12°56	26°15	28°15	16°34	27°41	15°21	16°22	27°51	13°44
T 26	22 51 25	11° 3'10	13°32	23° 8	11°21	1°42	13° 8	26°22	28°17	16°36	27°43	15°R21	16°19	27°57	13°43
F 27	22 55 22	12° 1'36	25°53	24° 8	12°36	2°19	13°21	26°28	28°18	16°39	27°44	15°20	16°15	28° 4	13°42
S 28	22 59 18	13° 0'03	8°35	25°15	13°50	2°57	13°33	26°34	28°20	16°41	27°45	15°17	16°12	28°11	13°41
S 29	23 3 15	13°58'33	21°42	26°29	15° 5	3°34	13°45	26°40	28°21	16°43	27°46	15°12	16° 9	28°17	13°40
M30	23 7 12	14°57'05	5°11	27°48	16°20	4°12	13°58	26°46	28°23	16°45	27°48	15° 5	16° 6	28°24	13°38
T 31	23 11 8	15°55'39	19°20	29°13	17°11	4°49	14°10	26°52	28°24	16°48	27°49	14°B56	16° 3	28°31	13°37

Delta T = 255.91 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

SEPTEMBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 15 5	16 ^m 54'15	3 ^m 46	0 ^m 43	18 ^m 49	5 ^h 27	14 ^h 22	26 ^h 58	28 ^h 25	16 ^h 50	27 ^h 50	14 ^h R46	15 ^h 59	28 ^h Y37	13 ^h R36								
T 2	23 19 1	17°52'53	18°31	2°16	20° 4	6° 4	14°34	27° 4	28°27	16°52	27°51	14 ^h B38	15°56	28°44	13 ^h B35								
F 3	23 22 58	18°51'33	3 ^h 527	3°54	21°19	6°41	14°46	27°10	28°28	16°54	27°52	14°30	15°53	28°51	13°33								
S 4	23 26 54	19°50'15	18°24	5°34	22°34	7°19	14°58	27°16	28°29	16°57	27°54	14°26	15°50	28°57	13°32								
S 5	23 30 51	20°48'59	3 ^m 14	7°17	23°48	7°56	15°10	27°21	28°30	16°59	27°55	14°23	15°47	29° 4	13°30								
M 6	23 34 47	21°47'44	17°51	9° 1	25° 3	8°33	15°21	27°27	28°31	17° 1	27°56	14°D23	15°44	29°11	13°29								
T 7	23 38 44	22°46'32	2 ^h 11	10°48	26°18	9°10	15°33	27°33	28°32	17° 3	27°57	14°23	15°40	29°17	13°27								
W 8	23 42 41	23°45'21	16°12	12°35	27°33	9°47	15°45	27°38	28°33	17° 5	27°58	14°24	15°37	29°24	13°25								
T 9	23 46 37	24°44'12	29°53	14°23	28°48	10°24	15°56	27°43	28°34	17° 8	27°59	14°R24	15°34	29°31	13°23								
F 10	23 50 34	25°43'04	13 ^h 16	16°12	0 ^h 2	11° 1	16° 8	27°49	28°35	17°10	28° 0	14°23	15°31	29°37	13°22								
S 11	23 54 30	26°41'59	26°23	18° 2	1°17	11°38	16°20	27°54	28°36	17°12	28° 1	14°19	15°28	29°44	13°20								
S 12	23 58 27	27°40'55	9 ^h 15	19°51	2°32	12°15	16°31	27°59	28°37	17°14	28° 2	14°14	15°25	29°51	13°18								
M13	0 2 23	28°39'52	21°54	21°40	3°47	12°51	16°42	28° 4	28°37	17°17	28° 3	14° 6	15°21	29°57	13°16								
T 14	0 6 20	29°38'52	4 ^h 22	23°29	5° 2	13°28	16°54	28° 9	28°38	17°19	28° 4	13°58	15°18	0 ^h 4	13°14								
W15	0 10 16	0 ^h 37'54	16°38	25°18	6°17	14° 5	17° 5	28°14	28°39	17°21	28° 5	13°50	15°15	0°11	13°12								
T 16	0 14 13	1°36'57	28°46	27° 6	7°31	14°41	17°16	28°19	28°39	17°23	28° 6	13°43	15°12	0°17	13°10								
F 17	0 18 10	2°36'03	10 ^h 45	28°53	8°46	15°18	17°27	28°24	28°40	17°25	28° 7	13°37	15° 9	0°24	13° 8								
S 18	0 22 6	3°35'11	22°38	0 ^h 40	10° 1	15°54	17°38	28°29	28°40	17°27	28° 8	13°32	15° 5	0°30	13° 5								
S 19	0 26 3	4°34'20	4 ^h 26	2°26	11°16	16°31	17°49	28°33	28°40	17°30	28° 9	13°30	15° 2	0°37	13° 3								
M20	0 29 59	5°33'32	16°12	4°12	12°31	17° 7	18° 0	28°38	28°41	17°32	28° 9	13°D30	14°59	0°44	13° 1								
T 21	0 33 56	6°32'47	28° 0	5°57	13°46	17°43	18°10	28°42	28°41	17°34	28°10	13°31	14°56	0°50	12°58								
W22	0 37 52	7°32'04	9 ^h 54	7°41	15° 1	18°20	18°21	28°47	28°41	17°36	28°11	13°32	14°53	0°57	12°56								
T 23	0 41 49	8°31'23	21°58	9°25	16°16	18°56	18°31	28°51	28°41	17°38	28°12	13°34	14°50	1° 4	12°54								
F 24	0 45 45	9°30'44	4 ^h 17	11° 7	17°31	19°32	18°42	28°55	28°42	17°40	28°12	13°R35	14°46	1°10	12°51								
S 25	0 49 42	10°30'08	16°55	12°49	18°45	20° 8	18°52	28°59	28°42	17°42	28°13	13°35	14°43	1°17	12°49								
S 26	0 53 39	11°29'34	29°58	14°31	20° 0	20°44	19° 3	29° 3	28°R42	17°44	28°14	13°34	14°40	1°24	12°46								
M27	0 57 35	12°29'02	13 ^h 28	16°11	21°15	21°20	19°13	29° 7	28°42	17°46	28°14	13°31	14°37	1°30	12°44								
T 28	1 1 32	13°28'33	27°26	17°51	22°30	21°56	19°23	29°11	28°41	17°49	28°15	13°27	14°34	1°37	12°41								
W29	1 5 28	14°28'06	11 ^h 52	19°30	23°45	22°32	19°33	29°15	28°41	17°51	28°16	13°23	14°31	1°44	12°38								
T 30	1 9 25	15 ^h 27'41	26 ^h 40	21 ^h 9	25 ^h 0	23 ^h 8	19 ^h 43	29 ^h 18	28 ^h 41	17 ^h 53	28 ^h 16	13 ^h 18	14 ^h 27	1 ^h 50	12 ^h 36								

Delta T = 255.81 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1445 == Greg. Calendar 10 Sept. 1445

OCTOBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 13 21	16 ^h 27'18	11 ^h 45	22 ^h 46	26 ^h 15	23 ^h 44	19 ^h 52	29 ^h 22	28°R41	17 ^h 55	28 ^h 17	13°R15	14 ^h 24	1 ^h 57	12°R33								
S 2	1 17 18	17°26'57	26°57	24°23	27°30	24°19	20° 2	29°25	28 ^h 41	17°57	28°17	13 ^h B13	14°21	2° 4	12 ^h B30								
S 3	1 21 14	18°26'39	12 ^m 5	26° 0	28°45	24°55	20°12	29°29	28°40	17°59	28°18	13°D12	14°18	2°10	12°27								
M 4	1 25 11	19°26'22	27° 2	27°36	0 ^m 0	25°31	20°21	29°32	28°40	18° 1	28°18	13°13	14°15	2°17	12°24								
T 5	1 29 8	20°26'07	11 ^h 40	29°11	1°15	26° 6	20°31	29°35	28°39	18° 3	28°19	13°14	14°11	2°23	12°21								
W 6	1 33 4	21°25'54	25°54	0 ^m 46	2°30	26°42	20°40	29°38	28°39	18° 5	28°19	13°15	14° 8	2°30	12°19								
T 7	1 37 1	22°25'43	9 ^h 34	2°20	3°45	27°17	20°49	29°41	28°38	18° 6	28°19	13°17	14° 5	2°37	12°16								
F 8	1 40 57	23°25'33	23°10	3°54	5° 0	27°52	20°58	29°44	28°38	18° 8	28°20	13°R17	14° 2	2°43	12°13								
S 9	1 44 54	24°25'25	6 ^h 13	5°27	6°15	28°27	21° 7	29°47	28°37	18°10	28°20	13°17	13°59	2°50	12°10								
S 10	1 48 50	25°25'19	18°57	6°59	7°30	29° 3	21°16	29°49	28°36	18°12	28°20	13°15	13°56	2°57	12° 7								
M11	1 52 47	26°25'14	1 ^h 25	8°32	8°45	29°38	21°24	29°52	28°35	18°14	28°21	13°13	13°52	3° 3	12° 4								
T 12	1 56 43	27°25'11	13°40	10° 3	10° 0	0 ^m 13	21°33	29°54	28°35	18°16	28°21	13°11	13°49	3°10	12° 1								
W13	2 0 40	28°25'10	25°44	11°34	11°15	0°48	21°41	29°57	28°34	18°18	28°21	13° 8	13°46	3°17	11°58								
T 14	2 4 37	29°25'10	7 ^h 41	13° 5	12°30	1°23	21°50	29°59	28°33	18°19	28°21	13° 6	13°43	3°23	11°55								
F 15	2 8 33	0 ^m 25'12	19°33	14°35	13°45	1°57	21°58	0 ^h 1	28°32	18°21	28°22	13° 5	13°40	3°30	11°51								
S 16	2 12 30	1°25'16	1 ^h 22	16° 4	15° 0	2°32	22° 6	0° 3	28°31	18°23	28°22	13° 4	13°36	3°37	11°48								
S 17	2 16 26	2°25'22	13° 9	17°33	16°15	3° 7	22°14	0° 5	28°30	18°25	28°22	13°D 3	13°33	3°43	11°45								
M18	2 20 23	3°25'30	24°58	19° 2	17°30	3°41	22°22	0° 7	28°29	18°26	28°22	13° 4	13°30	3°50	11°42								
T 19	2 24 19	4°25'40	6 ^h 51	20°30	18°45	4°16	22°30	0° 9	28°27	18°28	28°22	13° 4	13°27	3°57	11°39								
W20	2 28 16	5°25'52	18°50	21°57	20° 0	4°50	22°37	0°10	28°26	18°30	28°22	13° 5	13°24	4° 3	11°36								
T 21	2 32 12	6°26'06	0 ^h 58	23°24	21°14	5°25	22°44	0°12	28°25	18°31	28°R22	13° 6	13°21	4°10	11°33								
F 22	2 36 9	7°26'22	13°19	24°51	22°29	5°59	22°52	0°13	28°24	18°33	28°22	13° 7	13°17	4°16	11°29								
S 23	2 40 6	8°26'40	25°57	26°16	23°44	6°33	22°59	0°14	28°22	18°35	28°22	13° 7	13°14	4°23	11°26								
S 24	2 44 2	9°27'00	8 ^h 55	27°42	24°59	7° 7	23° 6	0°15	28°21	18°36	28°22	13°R 7	13°11	4°30	11°23								
M25	2 47 59	10°27'22	22°16	29° 6	26°14	7°41	23°13	0°17	28°19	18°38	28°22	13° 7	13° 8	4°36	11°20								
T 26	2 51 55	11°27'46	6 ^h 2	0 ^h 29	27°29	8°15	23°19	0°17	28°18	18°39	28°22	13° 7	13° 5	4°43	11°17								
W27	2 55 52	12°28'11	20°15	1°52	28°44	8°49	23°26	0°18	28°16	18°41	28°22	13° 7	13° 2	4°50	11°13								
T 28	2 59 48	13°28'39	4 ^h 51	3°14	29°59	9°23	23°32	0°19	28°15	18°42	28°21	13°D 7	12°58	4°56	11°10								
F 29	3 3 45	14°29'08	19°47	4°35	1 ^h 14	9°57	23°39	0°20	28°13	18°44	28°21	13° 7	12°55	5° 3	11° 7								
S 30	3 7 41	15°29'40	4 ^h 56	5°54	2°29	10°30	23°45	0°20	28°12	18°45	28°21	13° 7	12°52	5°10	11° 4								
S 31	3 11 38	16 ^m 30'13	20 ^m 8	7 ^h 12	3 ^h 44	11 ^h 4	23 ^h 51	0 ^h 20	28 ^h 11	18 ^h 46	28 ^h 21	13°R 7	12 ^h 49	5 ^h 16	11 ^h 8								

Delta T = 255.70 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1445

NOVEMBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
M 1	3 15 34	17♈30'48	5♌14	8♌29	4♌59	11♍37	23♊56	0♈21	28°R 8	18♍48	28°R21	13°R 7	12♌46	5♌23	10°R57					
T 2	3 19 31	18°31'24	20° 6	9°44	6°14	12°11	24° 2	0°21	28II 6	18°49	28♌20	13° 6	12°42	5°30	10♌54					
W 3	3 23 28	19°32'01	4♌35	10°57	7°29	12°44	24° 8	0°R21	28° 5	18°50	28°20	13° 5	12°39	5°36	10°51					
T 4	3 27 24	20°32'40	18°37	12° 8	8°44	13°17	24°13	0°21	28° 3	18°52	28°20	13° 5	12°36	5°43	10°48					
F 5	3 31 21	21°33'20	2♌13	13°16	9°59	13°50	24°18	0°20	28° 1	18°53	28°19	13° 4	12°33	5°50	10°45					
S 6	3 35 17	22°34'01	15°21	14°22	11°14	14°23	24°23	0°20	27°59	18°54	28°19	13° 3	12°30	5°56	10°42					
S 7	3 39 14	23°34'43	28° 6	15°24	12°29	14°56	24°28	0°20	27°57	18°55	28°18	13°D 3	12°27	6° 3	10°39					
M 8	3 43 10	24°35'26	10♌31	16°23	13°44	15°29	24°32	0°19	27°55	18°57	28°18	13° 4	12°23	6° 9	10°36					
T 9	3 47 7	25°36'10	22°41	17°18	14°59	16° 1	24°37	0°19	27°53	18°58	28°17	13° 5	12°20	6°16	10°32					
W10	3 51 4	26°36'56	4♌39	18° 8	16°13	16°34	24°41	0°18	27°51	18°59	28°17	13° 6	12°17	6°23	10°29					
T 11	3 55 0	27°37'42	16°29	18°53	17°28	17° 6	24°45	0°17	27°49	19° 0	28°16	13° 7	12°14	6°29	10°26					
F 12	3 58 57	28°38'30	28°17	19°32	18°43	17°38	24°49	0°16	27°46	19° 1	28°16	13° 9	12°11	6°36	10°23					
S 13	4 2 53	29°39'18	10♌4	20° 4	19°58	18°10	24°53	0°15	27°44	19° 2	28°15	13°R 9	12° 8	6°43	10°20					
S 14	4 6 50	0♌40'08	21°55	20°28	21°13	18°43	24°57	0°14	27°42	19° 3	28°15	13° 9	12° 4	6°49	10°17					
M15	4 10 46	1°40'59	3II50	20°44	22°28	19°15	25° 0	0°12	27°40	19° 4	28°14	13° 8	12° 1	6°56	10°15					
T 16	4 14 43	2°41'51	15°52	20°R51	23°43	19°46	25° 3	0°11	27°38	19° 5	28°13	13° 6	11°58	7° 3	10°12					
W17	4 18 39	3°42'44	28° 2	20°48	24°58	20°18	25° 6	0° 9	27°35	19° 6	28°13	13° 3	11°55	7° 9	10° 9					
T 18	4 22 36	4°43'39	10♌23	20°34	26°12	20°50	25° 9	0° 8	27°33	19° 7	28°12	12°59	11°52	7°16	10° 6					
F 19	4 26 33	5°44'35	22°55	20° 9	27°27	21°21	25°12	0° 6	27°31	19° 7	28°11	12°55	11°48	7°23	10° 3					
S 20	4 30 29	6°45'31	5♈40	19°33	28°42	21°53	25°14	0° 4	27°28	19° 8	28°11	12°52	11°45	7°29	10° 0					
S 21	4 34 26	7°46'29	18°41	18°45	29°57	22°24	25°17	0° 2	27°26	19° 9	28°10	12°49	11°42	7°36	9°58					
M22	4 38 22	8°47'29	1♍59	17°48	1♌12	22°55	25°19	29♌59	27°24	19°10	28° 9	12°48	11°39	7°43	9°55					
T 23	4 42 19	9°48'29	15°36	16°40	2°27	23°26	25°21	29°58	27°21	19°10	28° 8	12°D48	11°36	7°49	9°52					
W24	4 46 15	10°49'31	29°33	15°26	3°41	23°57	25°23	29°56	27°19	19°11	28° 7	12°49	11°33	7°56	9°50					
T 25	4 50 12	11°50'33	13♌50	14° 6	4°56	24°27	25°24	29°53	27°16	19°12	28° 6	12°51	11°29	8° 2	9°47					
F 26	4 54 8	12°51'37	28°25	12°43	6°11	24°58	25°25	29°51	27°14	19°12	28° 6	12°52	11°26	8° 9	9°44					
S 27	4 58 5	13°52'42	13♈14	11°20	7°26	25°28	25°27	29°48	27°11	19°13	28° 5	12°R53	11°23	8°16	9°42					
S 28	5 2 2	14°53'48	28°11	10° 1	8°40	25°58	25°28	29°45	27° 9	19°13	28° 4	12°52	11°20	8°22	9°39					
M29	5 5 58	15°54'54	13♌9	8°46	9°55	26°29	25°28	29°43	27° 6	19°14	28° 3	12°49	11°17	8°29	9°37					
T 30	5 9 55	16°56'02	27♌58	7♌40	11♌10	26♍58	25♊29	29♌40	27II 4	19♍14	28♌2	12♌45	11♌14	8♌36	9♌35					

Delta T = 255.60 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1445 == Greg. Calendar 10 Nov. 1445

DECEMBER 1445 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
W 1	5 13 51	17♌57'10	12♌31	6°R42	12♌25	27♍28	25♊29	29°R37	27°R 1	19♍15	28°R 1	12°R40	11♌10	8♌42	9°R32					
T 2	5 17 48	18°58'18	26°41	5♌55	13°39	27°58	25°30	29♌34	26II59	19°15	28♌0	12♌34	11° 7	8°49	9♌30					
F 3	5 21 44	19°59'27	10♌25	5°18	14°54	28°27	25°R30	29°31	26°56	19°15	27°59	12°28	11° 4	8°56	9°28					
S 4	5 25 41	21° 0'36	23°41	4°53	16° 9	28°57	25°29	29°27	26°54	19°16	27°58	12°23	11° 1	9° 2	9°26					
S 5	5 29 38	22° 1'45	6♌31	4°38	17°24	29°26	25°29	29°24	26°51	19°16	27°57	12°20	10°58	9° 9	9°23					
M 6	5 33 34	23° 2'54	18°59	4°D34	18°38	29°55	25°28	29°21	26°49	19°16	27°56	12°D19	10°54	9°16	9°21					
T 7	5 37 31	24° 4'03	1♌ 9	4°39	19°53	0♌23	25°28	29°17	26°46	19°16	27°55	12°19	10°51	9°22	9°19					
W 8	5 41 27	25° 5'13	13° 6	4°53	21° 7	0°52	25°27	29°14	26°43	19°17	27°54	12°20	10°48	9°29	9°17					
T 9	5 45 24	26° 6'22	24°55	5°15	22°22	1°20	25°25	29°10	26°41	19°17	27°53	12°22	10°45	9°35	9°15					
F 10	5 49 20	27° 7'31	6♌41	5°44	23°37	1°48	25°24	29° 6	26°38	19°17	27°51	12°R23	10°42	9°42	9°13					
S 11	5 53 17	28° 8'41	18°30	6°20	24°51	2°16	25°23	29° 2	26°36	19°17	27°50	12°23	10°39	9°49	9°12					
S 12	5 57 13	29° 9'51	0II24	7° 2	26° 6	2°44	25°21	28°59	26°33	19°17	27°49	12°21	10°35	9°55	9°10					
M13	6 1 10	0♌11'00	12°27	7°49	27°20	3°12	25°19	28°55	26°31	19°R17	27°48	12°17	10°32	10° 2	9° 8					
T 14	6 5 7	1°12'10	24°40	8°41	28°35	3°39	25°17	28°51	26°28	19°17	27°47	12°10	10°29	10° 9	9° 7					
W15	6 9 3	2°13'20	7♌ 7	9°37	29°49	4° 6	25°14	28°47	26°25	19°17	27°46	12° 2	10°26	10°15	9° 5					
T 16	6 13 0	3°14'30	19°46	10°37	1♌ 4	4°33	25°12	28°42	26°23	19°17	27°44	11°52	10°23	10°22	9° 3					
F 17	6 16 56	4°15'40	2♌37	11°40	2°18	5° 0	25° 9	28°38	26°20	19°17	27°43	11°42	10°20	10°29	9° 2					
S 18	6 20 53	5°16'50	15°41	12°45	3°32	5°27	25° 6	28°34	26°18	19°16	27°42	11°33	10°16	10°35	9° 0					
S 19	6 24 49	6°18'00	28°57	13°54	4°47	5°53	25° 3	28°30	26°15	19°16	27°41	11°26	10°13	10°42	8°59					
M20	6 28 46	7°19'10	12♍25	15° 4	6° 1	6°19	25° 0	28°25	26°13	19°16	27°39	11°20	10°10	10°49	8°58					
T 21	6 32 42	8°20'21	26° 3	16°17	7°15	6°45	24°56	28°21	26°10	19°16	27°38	11°18	10° 7	10°55	8°57					
W22	6 36 39	9°21'31	9♌54	17°32	8°30	7°11	24°53	28°16	26° 8	19°15	27°37	11°D17	10° 4	11° 2	8°55					
T 23	6 40 36	10°22'42	23°57	18°48	9°44	7°36	24°49	28°12	26° 5	19°15	27°36	11°17	10° 0	11° 9	8°54					
F 24	6 44 32	11°23'52	8♈11	20° 6	10°58	8° 1	24°45	28° 7	26° 3	19°15	27°34	11°R18	9°57	11°15	8°53					
S 25	6 48 29	12°25'03	22°35	21°25	12°12	8°26	24°41	28° 3	26° 0	19°14	27°33	11°17	9°54	11°22	8°52					
S 26	6 52 25	13°26'14	7♌ 6	22°45	13°26	8°51	24°37	27°58	25°58	19°14	27°32	11°15	9°51	11°28	8°51					
M27	6 56 22	14°27'24	21°40	24° 6	14°41	9°15	24°32	27°53	25°55	19°13	27°30	11° 9	9°48	11°35	8°50					
T 28	7 0 18	15°28'35	6♌ 9	25°29	15°55	9°39	24°27	27°48	25°53	19°13	27°29	11° 1	9°45	11°42	8°50					
W29	7 4 15	16°29'44	20°29	26°52	17° 9	10° 3	24°23	27°44	25°51	19°12	27°28	10°51	9°41	11°48	8°49					
T 30	7 8 11	17°30'54	4♌31	28°17	18°23	10°27	24°18	27°39	25°48	19°12	27°26	10°40	9°38	11°55	8°48					
F 31	7 12 8	18♌32'02	18♌13	29♌42	19♌37	10♌50	24♊12	27♌34	25II46	19♍11	27♌25	10♌28	9♌35	12♌ 2	8♌48					

Delta T = 255.50 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]