

SWISS EPHEMERIS for the year 2469

JANUARY 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 45 28	11♁3'16	13♁56	25♁4	24♁27	17♁42	28♁31	16♁8	21°R41	16♁10	11♁8	25°R43	24♁8	26♁23	18°R52
W 2	6 49 25	12° 4'21	28°26	26°37	25°42	17°54	28°43	16° 9	21♁41	16°12	11° 9	25♁36	24° 5	26°30	18♁51
T 3	6 53 21	13° 5'27	12♁28	28°10	26°57	18° 5	28°54	16°11	21°41	16°14	11° 9	25°31	24° 2	26°37	18°49
F 4	6 57 18	14° 6'33	25°59	29°42	28°13	18°15	29° 5	16°13	21°40	16°16	11° 9	25°27	23°58	26°43	18°48
S 5	7 1 14	15° 7'40	9♁ 2	1♁13	29°28	18°25	29°16	16°15	21°40	16°18	11°10	25°25	23°55	26°50	18°46
S 6	7 5 11	16° 8'47	21°41	2°43	0♁43	18°34	29°27	16°17	21°39	16°20	11°10	25°D25	23°52	26°57	18°45
M 7	7 9 7	17° 9'54	3♁59	4°12	1°58	18°43	29°38	16°19	21°39	16°22	11°10	25°26	23°49	27° 3	18°44
T 8	7 13 4	18°11'03	16° 2	5°39	3°14	18°51	29°49	16°21	21°38	16°24	11°10	25°27	23°46	27°10	18°42
W 9	7 17 0	19°12'11	27°55	7° 4	4°29	18°58	29°59	16°23	21°37	16°26	11°10	25°R27	23°43	27°17	18°41
T 10	7 20 57	20°13'20	9♁43	8°27	5°44	19° 5	0♁10	16°26	21°36	16°28	11°10	25°26	23°39	27°23	18°40
F 11	7 24 54	21°14'29	21°30	9°47	6°59	19°11	0°21	16°28	21°36	16°30	11°11	25°23	23°36	27°30	18°39
S 12	7 28 50	22°15'38	3♁19	11° 4	8°15	19°16	0°31	16°31	21°35	16°32	11°R11	25°16	23°33	27°37	18°38
S 13	7 32 47	23°16'47	15°12	12°17	9°30	19°21	0°41	16°33	21°34	16°34	11°11	25° 7	23°30	27°43	18°37
M 14	7 36 43	24°17'56	27°10	13°25	10°45	19°25	0°52	16°36	21°33	16°36	11°11	24°56	23°27	27°50	18°36
T 15	7 40 40	25°19'05	9♁17	14°28	12° 0	19°28	1° 2	16°39	21°32	16°38	11°10	24°44	23°23	27°57	18°36
W 16	7 44 36	26°20'14	21°31	15°25	13°15	19°31	1°12	16°42	21°31	16°40	11°10	24°32	23°20	28° 3	18°35
T 17	7 48 33	27°21'23	3♁55	16°16	14°31	19°32	1°22	16°45	21°29	16°42	11°10	24°21	23°17	28°10	18°34
F 18	7 52 29	28°22'31	16°30	16°58	15°46	19°33	1°32	16°48	21°28	16°43	11°10	24°12	23°14	28°17	18°34
S 19	7 56 26	29°23'38	29°16	17°32	17° 1	19°R34	1°41	16°52	21°27	16°45	11°10	24° 5	23°11	28°23	18°33
S 20	8 0 23	0♁24'45	12♁16	17°56	18°16	19°33	1°51	16°55	21°26	16°47	11°10	24° 1	23° 8	28°30	18°33
M 21	8 4 19	1°25'51	25°33	18°10	19°31	19°32	2° 0	16°59	21°24	16°49	11° 9	23°59	23° 4	28°37	18°32
T 22	8 8 16	2°26'57	9♁ 9	18°R13	20°46	19°30	2°10	17° 2	21°23	16°50	11° 9	23°D59	23° 1	28°43	18°32
W 23	8 12 12	3°28'02	23° 5	18° 4	22° 1	19°27	2°19	17° 6	21°21	16°52	11° 9	24°R 0	22°58	28°50	18°32
T 24	8 16 9	4°29'06	7♁22	17°44	23°16	19°23	2°28	17°10	21°20	16°54	11° 8	23°59	22°55	28°57	18°31
F 25	8 20 5	5°30'09	22° 0	17°12	24°31	19°19	2°38	17°13	21°18	16°55	11° 8	23°56	22°52	29° 3	18°31
S 26	8 24 2	6°31'12	6♁53	16°29	25°46	19°14	2°46	17°17	21°17	16°57	11° 7	23°51	22°49	29°10	18°31
S 27	8 27 58	7°32'14	21°55	15°36	27° 1	19° 8	2°55	17°21	21°15	16°59	11° 7	23°43	22°45	29°17	18°D31
M 28	8 31 55	8°33'15	6♁57	14°34	28°16	19° 1	3° 4	17°26	21°13	17° 0	11° 6	23°32	22°42	29°23	18°31
T 29	8 35 52	9°34'16	21°49	13°25	29°31	18°53	3°13	17°30	21°12	17° 2	11° 6	23°20	22°39	29°30	18°31
W 30	8 39 48	10°35'16	6♁22	12°11	0♁46	18°45	3°21	17°34	21°10	17° 3	11° 5	23° 9	22°36	29°37	18°32
T 31	8 43 45	11°36'15	20♁29	10♁54	2♁ 1	18♁36	3♁30	17°R39	21°R 8	17♁ 5	11♁ 5	22♁59	22♁33	29♁43	18♁32

Delta T = 21m25s

FEBRUARY 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 47 41	12♁37'14	4♁ 8	9°R38	3♁16	18°R26	3♁38	17°R43	21°R 6	17♁ 6	11°R 4	22°R51	22♁29	29♁50	18♁32
S 2	8 51 38	13°38'12	17°18	8♁23	4°31	18♁15	3°46	17°48	21°R 4	17° 8	11♁ 3	22♁47	22°26	29°57	18°32
S 3	8 55 34	14°39'10	0♁ 1	7°13	5°46	18° 4	3°54	17°52	21° 3	17° 9	11° 3	22°44	22°23	0♁ 3	18°33
M 4	8 59 31	15°40'07	12°23	6° 8	7° 0	17°51	4° 2	17°57	21° 1	17°11	11° 2	22°43	22°20	0°10	18°33
T 5	9 3 27	16°41'03	24°28	5°10	8°15	17°38	4°10	18° 2	20°59	17°12	11° 1	22°43	22°17	0°17	18°34
W 6	9 7 24	17°41'59	6♁21	4°20	9°30	17°24	4°17	18° 7	20°57	17°13	11° 0	22°43	22°14	0°23	18°35
T 7	9 11 21	18°42'55	18° 9	3°38	10°45	17°10	4°25	18°12	20°55	17°15	10°59	22°41	22°10	0°30	18°35
F 8	9 15 17	19°43'49	29°57	3° 5	12° 0	16°54	4°32	18°17	20°52	17°16	10°59	22°36	22° 7	0°37	18°36
S 9	9 19 14	20°44'43	11♁47	2°41	13°14	16°38	4°39	18°22	20°50	17°17	10°58	22°29	22° 4	0°43	18°37
S 10	9 23 10	21°45'36	23°45	2°25	14°29	16°21	4°46	18°27	20°48	17°18	10°57	22°18	22° 1	0°50	18°38
M 11	9 27 7	22°46'28	5♁53	2°D17	15°44	16° 4	4°53	18°32	20°46	17°20	10°56	22° 5	21°58	0°57	18°39
T 12	9 31 3	23°47'18	18°11	2°18	16°58	15°46	5° 0	18°37	20°44	17°21	10°55	21°51	21°55	1° 3	18°40
W 13	9 35 0	24°48'08	0♁41	2°25	18°13	15°27	5° 6	18°43	20°41	17°22	10°54	21°36	21°51	1°10	18°41
T 14	9 38 56	25°48'56	13°22	2°39	19°27	15° 8	5°13	18°48	20°39	17°23	10°53	21°23	21°48	1°17	18°42
F 15	9 42 53	26°49'43	26°15	3° 0	20°42	14°48	5°19	18°54	20°37	17°24	10°52	21°11	21°45	1°23	18°43
S 16	9 46 50	27°50'29	9♁18	3°26	21°56	14°27	5°25	18°59	20°35	17°25	10°51	21° 3	21°42	1°30	18°44
S 17	9 50 46	28°51'13	22°32	3°57	23°11	14° 6	5°31	19° 5	20°32	17°26	10°50	20°58	21°39	1°37	18°46
M 18	9 54 43	29°51'56	5♁58	4°34	24°25	13°45	5°37	19°11	20°30	17°27	10°49	20°55	21°35	1°43	18°47
T 19	9 58 39	0♁52'38	19°36	5°15	25°40	13°23	5°43	19°17	20°27	17°28	10°47	20°D54	21°32	1°50	18°49
W 20	10 2 36	1°53'17	3♁26	6° 0	26°54	13° 1	5°48	19°23	20°25	17°29	10°46	20°R54	21°29	1°57	18°50
T 21	10 6 32	2°53'55	17°31	6°49	28° 8	12°38	5°54	19°29	20°22	17°30	10°45	20°54	21°26	2° 3	18°52
F 22	10 10 29	3°54'32	1♁49	7°41	29°23	12°15	5°59	19°34	20°20	17°31	10°44	20°51	21°23	2°10	18°53
S 23	10 14 25	4°55'06	16°18	8°37	0♁37	11°52	6° 4	19°41	20°18	17°32	10°43	20°46	21°20	2°17	18°55
S 24	10 18 22	5°55'39	0♁54	9°35	1°51	11°29	6° 9	19°47	20°15	17°32	10°41	20°38	21°16	2°24	18°57
M 25	10 22 19	6°56'10	15°32	10°36	3° 5	11° 5	6°14	19°53	20°12	17°33	10°40	20°28	21°13	2°30	18°58
T 26	10 26 15	7°56'40	0♁ 3	11°40	4°19	10°41	6°18	19°59	20°10	17°34	10°39	20°17	21°10	2°37	19° 0
W 27	10 30 12	8°57'08	14°21	12°46	5°34	10°17	6°23	20° 5	20° 7	17°35	10°37	20° 5	21° 7	2°44	19° 2
T 28	10 34 8	9♁57'34	28♁19	13♁54	6♁48	9♁54	6♁27	20°R12	20°R 5	17♁35	10♁36	19♁55	21♁ 4	2♁50	19♁ 4

Delta T = 21m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2469

MARCH 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
F 1	10 38 5	10 ^h 57'59	11 ^h 54	15 ^h 4	8 ^h 2	9 ^h R30	6 ^h 31	20 ^h 18	20 ^h R 2	17 ^h 36	10 ^h R35	19 ^h R47	21 ^h 0	2 ^h 57	19 ^h 6				
S 2	10 42 1	11 ^h 58'22	25 ^h 4	16 ^h 16	9 ^h 15	9 ^h 16	6 ^h 35	20 ^h 24	20 ^h 16 0	17 ^h 36	10 ^h 33	19 ^h 42	20 ^h 57	3 ^h 4	19 ^h 8				
S 3	10 45 58	12 ^h 58'44	7 ^h 15	17 ^h 30	10 ^h 29	8 ^h 42	6 ^h 39	20 ^h 31	19 ^h 57	17 ^h 37	10 ^h 32	19 ^h 39	20 ^h 54	3 ^h 10	19 ^h 10				
M 4	10 49 54	13 ^h 59'05	20 ^h 15	18 ^h 46	11 ^h 43	8 ^h 19	6 ^h 42	20 ^h 38	19 ^h 54	17 ^h 38	10 ^h 30	19 ^h D39	20 ^h 51	3 ^h 17	19 ^h 13				
T 5	10 53 51	14 ^h 59'24	2 ^h 23	20 ^h 3	12 ^h 57	7 ^h 55	6 ^h 45	20 ^h 44	19 ^h 52	17 ^h 38	10 ^h 29	19 ^h 39	20 ^h 48	3 ^h 24	19 ^h 15				
W 6	10 57 48	15 ^h 59'42	14 ^h 20	21 ^h 22	14 ^h 11	7 ^h 32	6 ^h 49	20 ^h 51	19 ^h 49	17 ^h 38	10 ^h 28	19 ^h R40	20 ^h 45	3 ^h 30	19 ^h 17				
T 7	11 1 144	16 ^h 59'59	26 ^h 10	22 ^h 42	15 ^h 24	7 ^h 9	6 ^h 52	20 ^h 57	19 ^h 47	17 ^h 39	10 ^h 26	19 ^h 39	20 ^h 41	3 ^h 37	19 ^h 19				
F 8	11 5 41	18 ^h 0'14	8 ^h 30	24 ^h 4	16 ^h 38	6 ^h 46	6 ^h 54	21 ^h 4	19 ^h 44	17 ^h 39	10 ^h 25	19 ^h 37	20 ^h 38	3 ^h 44	19 ^h 22				
S 9	11 9 37	19 ^h 0'28	19 ^h 53	25 ^h 27	17 ^h 52	6 ^h 24	6 ^h 57	21 ^h 11	19 ^h 41	17 ^h 40	10 ^h 23	19 ^h 32	20 ^h 35	3 ^h 50	19 ^h 24				
S 10	11 13 34	20 ^h 0'40	1 ^h 55	26 ^h 52	19 ^h 5	6 ^h 2	7 ^h 0	21 ^h 18	19 ^h 39	17 ^h 40	10 ^h 22	19 ^h 25	20 ^h 32	3 ^h 57	19 ^h 27				
M11	11 17 30	21 ^h 0'50	14 ^h 9	28 ^h 17	20 ^h 19	5 ^h 40	7 ^h 2	21 ^h 25	19 ^h 36	17 ^h 40	10 ^h 20	19 ^h 16	20 ^h 29	4 ^h 4	19 ^h 29				
T 12	11 21 27	22 ^h 0'59	26 ^h 37	29 ^h 44	21 ^h 32	5 ^h 19	7 ^h 4	21 ^h 31	19 ^h 33	17 ^h 41	10 ^h 19	19 ^h 6	20 ^h 26	4 ^h 10	19 ^h 32				
W13	11 25 23	23 ^h 1'06	9 ^h 13	1 ^h 13	22 ^h 46	4 ^h 59	7 ^h 6	21 ^h 38	19 ^h 31	17 ^h 41	10 ^h 17	18 ^h 55	20 ^h 22	4 ^h 17	19 ^h 35				
T 14	11 29 20	24 ^h 1'11	22 ^h 21	2 ^h 42	23 ^h 59	4 ^h 39	7 ^h 8	21 ^h 45	19 ^h 28	17 ^h 41	10 ^h 15	18 ^h 45	20 ^h 19	4 ^h 24	19 ^h 37				
F 15	11 33 17	25 ^h 1'15	5 ^h 35	4 ^h 13	25 ^h 12	4 ^h 19	7 ^h 9	21 ^h 52	19 ^h 26	17 ^h 41	10 ^h 14	18 ^h 37	20 ^h 16	4 ^h 30	19 ^h 40				
S 16	11 37 13	26 ^h 1'16	19 ^h 2	5 ^h 44	26 ^h 26	4 ^h 0	7 ^h 10	21 ^h 59	19 ^h 23	17 ^h 41	10 ^h 12	18 ^h 31	20 ^h 13	4 ^h 37	19 ^h 43				
S 17	11 41 10	27 ^h 1'16	2 ^h 39	7 ^h 17	27 ^h 39	3 ^h 42	7 ^h 12	22 ^h 6	19 ^h 20	17 ^h 41	10 ^h 11	18 ^h 27	20 ^h 10	4 ^h 44	19 ^h 46				
M18	11 45 6	28 ^h 1'14	16 ^h 26	8 ^h 52	28 ^h 52	3 ^h 24	7 ^h 13	22 ^h 14	19 ^h 18	17 ^h 41	10 ^h 9	18 ^h D26	20 ^h 6	4 ^h 50	19 ^h 48				
T 19	11 49 3	29 ^h 1'09	0 ^h 20	10 ^h 27	0 ^h 5	3 ^h 7	7 ^h 13	22 ^h 21	19 ^h 15	17 ^h R41	10 ^h 7	18 ^h 26	20 ^h 3	4 ^h 57	19 ^h 51				
W20	11 52 59	0 ^h 1'02	14 ^h 20	12 ^h 3	1 ^h 18	2 ^h 51	7 ^h 14	22 ^h 28	19 ^h 13	17 ^h 41	10 ^h 6	18 ^h 27	20 ^h 0	5 ^h 4	19 ^h 54				
T 21	11 56 56	1 ^h 0'54	28 ^h 25	13 ^h 41	2 ^h 31	2 ^h 35	7 ^h 14	22 ^h 35	19 ^h 10	17 ^h 41	10 ^h 4	18 ^h R28	19 ^h 57	5 ^h 11	19 ^h 57				
F 22	12 0 52	2 ^h 0'43	12 ^h 35	15 ^h 20	3 ^h 44	2 ^h 20	7 ^h 15	22 ^h 42	19 ^h 7	17 ^h 41	10 ^h 3	18 ^h 28	19 ^h 54	5 ^h 17	20 ^h 0				
S 23	12 4 49	3 ^h 0'29	26 ^h 47	17 ^h 0	4 ^h 57	2 ^h 6	7 ^h R15	22 ^h 50	19 ^h 5	17 ^h 41	10 ^h 1	18 ^h 25	19 ^h 51	5 ^h 24	20 ^h 4				
S 24	12 8 46	4 ^h 0'14	10 ^h 59	18 ^h 41	6 ^h 10	1 ^h 53	7 ^h 15	22 ^h 57	19 ^h 2	17 ^h 41	9 ^h 59	18 ^h 21	19 ^h 47	5 ^h 31	20 ^h 7				
M25	12 12 42	4 ^h 59'56	25 ^h 9	20 ^h 24	7 ^h 22	1 ^h 40	7 ^h 14	23 ^h 4	19 ^h 0	17 ^h 41	9 ^h 58	18 ^h 15	19 ^h 44	5 ^h 37	20 ^h 10				
T 26	12 16 39	5 ^h 59'36	9 ^h 11	22 ^h 8	8 ^h 35	1 ^h 28	7 ^h 14	23 ^h 12	18 ^h 57	17 ^h 41	9 ^h 56	18 ^h 8	19 ^h 41	5 ^h 44	20 ^h 13				
W27	12 20 35	6 ^h 59'14	23 ^h 2	23 ^h 53	9 ^h 48	1 ^h 17	7 ^h 13	23 ^h 19	18 ^h 55	17 ^h 40	9 ^h 54	18 ^h 1	19 ^h 38	5 ^h 51	20 ^h 16				
T 28	12 24 32	7 ^h 58'49	6 ^h 38	25 ^h 39	11 ^h 0	1 ^h 7	7 ^h 12	23 ^h 26	18 ^h 53	17 ^h 40	9 ^h 53	17 ^h 55	19 ^h 35	5 ^h 57	20 ^h 20				
F 29	12 28 28	8 ^h 58'23	19 ^h 57	27 ^h 26	12 ^h 12	0 ^h 57	7 ^h 11	23 ^h 34	18 ^h 50	17 ^h 40	9 ^h 51	17 ^h 50	19 ^h 32	6 ^h 4	20 ^h 23				
S 30	12 32 25	9 ^h 57'55	2 ^h 15	29 ^h 15	13 ^h 25	0 ^h 49	7 ^h 10	23 ^h 41	18 ^h 48	17 ^h 39	9 ^h 49	17 ^h 48	19 ^h 28	6 ^h 11	20 ^h 26				
S 31	12 36 21	10 ^h 57'25	15 ^h 13	1 ^h 5	14 ^h 37	0 ^h 16	7 ^h 8	23 ^h 48	18 ^h 45	17 ^h 39	9 ^h 48	17 ^h D46	19 ^h R25	6 ^h 17	20 ^h 30				

Delta T = 21m26s

APRIL 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
M 1	12 40 18	11 ^h 56'53	28 ^h 11	2 ^h 56	15 ^h 49	0 ^h R33	7 ^h R 7	23 ^h 56	18 ^h R43	17 ^h R39	9 ^h R46	17 ^h 47	19 ^h R22	6 ^h 24	20 ^h 33				
T 2	12 44 14	12 ^h 56'20	10 ^h 11	4 ^h 49	17 ^h 1	0 ^h 16	7 ^h 5	24 ^h 3	18 ^h 11	17 ^h 38	9 ^h 44	17 ^h 48	19 ^h 19	6 ^h 31	20 ^h 37				
W 3	12 48 11	13 ^h 55'44	22 ^h 7	6 ^h 43	18 ^h 13	0 ^h 21	7 ^h 3	24 ^h 11	18 ^h 38	17 ^h 38	9 ^h 43	17 ^h 50	19 ^h 16	6 ^h 37	20 ^h 40				
T 4	12 52 8	14 ^h 55'07	3 ^h 59	8 ^h 38	19 ^h 25	0 ^h 16	7 ^h 1	24 ^h 18	18 ^h 36	17 ^h 37	9 ^h 41	17 ^h 52	19 ^h 12	6 ^h 44	20 ^h 44				
F 5	12 56 4	15 ^h 54'29	15 ^h 50	10 ^h 35	20 ^h 37	0 ^h 12	6 ^h 58	24 ^h 26	18 ^h 34	17 ^h 37	9 ^h 40	17 ^h R52	19 ^h 9	6 ^h 51	20 ^h 47				
S 6	13 0 1	16 ^h 53'48	27 ^h 45	12 ^h 32	21 ^h 49	0 ^h 9	6 ^h 56	24 ^h 33	18 ^h 32	17 ^h 36	9 ^h 38	17 ^h 52	19 ^h 6	6 ^h 58	20 ^h 51				
S 7	13 3 57	17 ^h 53'06	9 ^h 48	14 ^h 31	23 ^h 1	0 ^h 6	6 ^h 53	24 ^h 41	18 ^h 29	17 ^h 36	9 ^h 36	17 ^h 49	19 ^h 3	7 ^h 4	20 ^h 54				
M 8	13 7 54	18 ^h 52'21	22 ^h 5	16 ^h 31	24 ^h 12	0 ^h 5	6 ^h 50	24 ^h 48	18 ^h 27	17 ^h 35	9 ^h 35	17 ^h 46	19 ^h 0	7 ^h 11	20 ^h 58				
T 9	13 11 50	19 ^h 51'35	4 ^h 38	18 ^h 33	25 ^h 24	0 ^h 4	6 ^h 47	24 ^h 56	18 ^h 25	17 ^h 34	9 ^h 33	17 ^h 42	18 ^h 57	7 ^h 18	21 ^h 2				
W10	13 15 47	20 ^h 50'48	17 ^h 30	20 ^h 35	26 ^h 35	0 ^h D 3	6 ^h 44	25 ^h 3	18 ^h 23	17 ^h 34	9 ^h 31	17 ^h 38	18 ^h 53	7 ^h 24	21 ^h 5				
T 11	13 19 43	21 ^h 49'58	0 ^h 42	22 ^h 38	27 ^h 47	0 ^h 4	6 ^h 40	25 ^h 11	18 ^h 21	17 ^h 33	9 ^h 30	17 ^h 34	18 ^h 50	7 ^h 31	21 ^h 9				
F 12	13 23 40	22 ^h 49'06	14 ^h 13	24 ^h 42	28 ^h 58	0 ^h 5	6 ^h 37	25 ^h 19	18 ^h 19	17 ^h 32	9 ^h 28	17 ^h 30	18 ^h 47	7 ^h 38	21 ^h 13				
S 13	13 27 37	23 ^h 48'13	28 ^h 3	26 ^h 46	0 ^h 11	0 ^h 7	6 ^h 33	25 ^h 26	18 ^h 17	17 ^h 31	9 ^h 27	17 ^h 28	18 ^h 44	7 ^h 44	21 ^h 17				
S 14	13 31 33	24 ^h 47'17	12 ^h 6	28 ^h 51	1 ^h 21	0 ^h 9	6 ^h 29	25 ^h 34	18 ^h 15	17 ^h 31	9 ^h 25	17 ^h D27	18 ^h 41	7 ^h 51	21 ^h 20				
M15	13 35 30	25 ^h 46'19	26 ^h 20	0 ^h 56	2 ^h 32	0 ^h 13	6 ^h 25	25 ^h 41	18 ^h 13	17 ^h 30	9 ^h 23	17 ^h 27	18 ^h 37	7 ^h 58	21 ^h 24				
T 16	13 39 26	26 ^h 45'20	10 ^h 11	3 ^h 1	3 ^h 43	0 ^h 17	6 ^h 20	25 ^h 49	18 ^h 11	17 ^h 29	9 ^h 22	17 ^h 28	18 ^h 34	8 ^h 4	21 ^h 28				
W17	13 43 23	27 ^h 44'18	25 ^h 2</																

SWISS EPHEMERIS for the year 2469

MAY 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 38 35	11♂26°02	0♁ 4	0♁39	21♁14	2♁31	4°R59	27♁42	17°R48	17°R13	9°R 0	17♁24	17♁47	9♁45	22♁28
T 2	14 42 31	12°24'29	11°56	2° 3	22°24	2°45	4♁52	27°49	17♁47	17♁12	8♁59	17°24	17°43	9°51	22°32
F 3	14 46 28	13°22'55	23°48	3°21	23°33	2°59	4°46	27°56	17°45	17°11	8°57	17°25	17°40	9°58	22°37
S 4	14 50 24	14°21'20	5♁43	4°35	24°42	3°13	4°39	28° 4	17°44	17° 9	8°56	17°25	17°37	10° 5	22°41
S 5	14 54 21	15°19'42	17°45	5°44	25°50	3°28	4°32	28°11	17°43	17° 8	8°55	17°R25	17°34	10°12	22°45
M 6	14 58 17	16°18'03	0♁ 1	6°48	26°59	3°43	4°26	28°18	17°42	17° 7	8°54	17°25	17°31	10°18	22°49
T 7	15 2 14	17°16'23	12°33	7°47	28° 8	3°59	4°19	28°26	17°41	17° 5	8°52	17°D25	17°28	10°25	22°53
W 8	15 6 10	18°14'41	25°26	8°42	29°16	4°16	4°12	28°33	17°40	17° 4	8°51	17°25	17°24	10°32	22°57
T 9	15 10 7	19°12'57	8♁41	9°31	0♁24	4°32	4° 4	28°40	17°40	17° 3	8°50	17°25	17°21	10°38	23° 2
F 10	15 14 4	20°11'12	22°21	10°15	1°32	4°49	3°57	28°48	17°39	17° 1	8°49	17°25	17°18	10°45	23° 6
S 11	15 18 0	21° 9'26	6♁24	10°54	2°40	5° 7	3°50	28°55	17°38	17° 0	8°48	17°26	17°15	10°52	23°10
S 12	15 21 57	22° 7'38	20°47	11°28	3°48	5°25	3°43	29° 2	17°37	16°58	8°47	17°R26	17°12	10°58	23°14
M13	15 25 53	23° 5'48	5♁25	11°56	4°56	5°44	3°35	29° 9	17°37	16°57	8°45	17°25	17° 9	11° 5	23°18
T 14	15 29 50	24° 3'56	20°12	12°19	6° 3	6° 2	3°28	29°16	17°36	16°56	8°44	17°25	17° 5	11°12	23°22
W15	15 33 46	25° 2'03	5♁ 0	12°37	7°11	6°22	3°20	29°23	17°36	16°54	8°43	17°24	17° 2	11°19	23°27
T 16	15 37 43	26° 0'08	19°43	12°50	8°18	6°41	3°13	29°30	17°35	16°53	8°42	17°23	16°59	11°25	23°31
F 17	15 41 39	26°58'11	4♁13	12°57	9°25	7° 1	3° 5	29°37	17°35	16°51	8°41	17°22	16°56	11°32	23°35
S 18	15 45 36	27°56'12	18°28	13°R 0	10°32	7°22	2°58	29°44	17°34	16°50	8°40	17°22	16°53	11°39	23°39
S 19	15 49 33	28°54'11	2♁25	12°57	11°39	7°42	2°50	29°51	17°34	16°48	8°40	17°D22	16°49	11°45	23°43
M20	15 53 29	29°52'09	16° 3	12°50	12°45	8° 3	2°43	29°58	17°34	16°47	8°39	17°22	16°46	11°52	23°47
T 21	15 57 26	0♁50'04	29°23	12°38	13°51	8°25	2°35	0♁ 5	17°34	16°45	8°38	17°23	16°43	11°59	23°52
W22	16 1 22	1°47'58	12♁27	12°22	14°57	8°47	2°27	0°12	17°33	16°43	8°37	17°24	16°40	12° 5	23°56
T 23	16 5 19	2°45'50	25°15	12° 1	16° 3	9° 9	2°20	0°19	17°33	16°42	8°36	17°25	16°37	12°12	24° 0
F 24	16 9 15	3°43'40	7♁50	11°38	17° 9	9°31	2°12	0°26	17°33	16°40	8°35	17°26	16°34	12°19	24° 4
S 25	16 13 12	4°41'29	20°13	11°11	18°14	9°54	2° 4	0°32	17°D33	16°39	8°35	17°R26	16°30	12°25	24° 8
S 26	16 17 8	5°39'17	2♁27	10°41	19°20	10°17	1°57	0°39	17°33	16°37	8°34	17°26	16°27	12°32	24°12
M27	16 21 5	6°37'03	14°32	10°10	20°25	10°40	1°49	0°46	17°33	16°36	8°33	17°24	16°24	12°39	24°16
T 28	16 25 2	7°34'48	26°31	9°37	21°29	11° 4	1°42	0°52	17°33	16°34	8°32	17°22	16°21	12°46	24°21
W29	16 28 58	8°32'31	8♁25	9° 3	22°34	11°28	1°34	0°59	17°34	16°32	8°32	17°19	16°18	12°52	24°25
T 30	16 32 55	9°30'13	20°16	8°28	23°38	11°52	1°27	1° 5	17°34	16°31	8°31	17°15	16°15	12°59	24°29
F 31	16 36 51	10♁27'55	2♁ 8	7♁54	24♁42	12♁16	1♁19	1♁12	17♁34	16♁29	8♁31	17♁11	16♁11	13♁ 6	24♁33

Delta T = 21m27s

JUNE 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 40 48	11♁25'35	14♁ 3	7°R21	25♁46	12♁41	1°R12	1♁18	17♁35	16°R28	8°R30	17°R 8	16♁ 8	13♁12	24♁37
S 2	16 44 44	12°23'14	26° 6	6♁49	26°50	13° 6	1♁ 4	1°25	17°35	16♁26	8♁30	17♁ 6	16° 5	13°19	24°41
M 3	16 48 41	13°20'52	8♁19	6°19	27°53	13°31	0°57	1°31	17°36	16°24	8°29	17°D 5	16° 2	13°26	24°45
T 4	16 52 37	14°18'29	20°48	5°51	28°56	13°57	0°50	1°37	17°36	16°23	8°29	17° 5	15°59	13°33	24°49
W 5	16 56 34	15°16'05	3♁36	5°26	29°59	14°23	0°42	1°43	17°37	16°21	8°28	17° 6	15°55	13°39	24°53
T 6	17 0 31	16°13'41	16°48	5° 5	1♁ 1	14°49	0°35	1°49	17°37	16°19	8°28	17° 8	15°52	13°46	24°57
F 7	17 4 27	17°11'15	0♁27	4°47	2° 3	15°15	0°28	1°56	17°38	16°18	8°27	17° 9	15°49	13°53	25° 1
S 8	17 8 24	18° 8'49	14°31	4°33	3° 5	15°41	0°21	2° 2	17°39	16°16	8°27	17°R10	15°46	13°59	25° 5
S 9	17 12 20	19° 6'22	29° 2	4°23	4° 7	16° 8	0°14	2° 8	17°40	16°15	8°27	17° 9	15°43	14° 6	25° 9
M10	17 16 17	20° 3'54	13♁53	4°17	5° 8	16°35	0° 7	2°13	17°40	16°13	8°27	17° 7	15°40	14°13	25°13
T 11	17 20 13	21° 1'25	28°58	4°D16	6° 9	17° 2	0° 0	2°19	17°41	16°11	8°26	17° 4	15°36	14°19	25°17
W12	17 24 10	21°58'55	14♁ 7	4°19	7°10	17°30	29♁54	2°25	17°42	16°10	8°26	16°59	15°33	14°26	25°21
T 13	17 28 7	22°56'25	29°11	4°27	8°10	17°58	29°47	2°31	17°43	16° 8	8°26	16°54	15°30	14°33	25°24
F 14	17 32 3	23°53'52	14♁ 1	4°39	9°10	18°25	29°41	2°37	17°44	16° 7	8°26	16°50	15°27	14°40	25°28
S 15	17 36 0	24°51'19	28°29	4°55	10° 9	18°54	29°34	2°42	17°45	16° 5	8°26	16°46	15°24	14°46	25°32
S 16	17 39 56	25°48'45	12♁33	5°16	11° 9	19°22	29°28	2°48	17°47	16° 3	8°26	16°43	15°21	14°53	25°36
M17	17 43 53	26°46'09	26°12	5°42	12° 7	19°50	29°22	2°53	17°48	16° 2	8°26	16°D43	15°17	15° 0	25°39
T 18	17 47 49	27°43'32	9♁26	6°11	13° 6	20°19	29°16	2°59	17°49	16° 0	8°D26	16°43	15°14	15° 6	25°43
W19	17 51 46	28°40'55	22°19	6°45	14° 3	20°48	29°10	3° 4	17°50	15°59	8°26	16°44	15°11	15°13	25°47
T 20	17 55 42	29°38'16	4♁54	7°23	15° 1	21°17	29° 4	3° 9	17°52	15°57	8°26	16°46	15° 8	15°20	25°51
F 21	17 59 39	0♁35'36	17°15	8° 6	15°58	21°47	28°59	3°15	17°53	15°55	8°26	16°R46	15° 5	15°26	25°54
S 22	18 3 36	1°32'56	29°25	8°52	16°54	22°16	28°53	3°20	17°55	15°54	8°26	16°45	15° 1	15°33	25°58
S 23	18 7 32	2°30'15	11♁27	9°42	17°50	22°46	28°48	3°25	17°56	15°52	8°26	16°43	14°58	15°40	26° 1
M24	18 11 29	3°27'33	23°24	10°37	18°46	23°16	28°43	3°30	17°58	15°51	8°26	16°38	14°55	15°47	26° 5
T 25	18 15 25	4°24'50	5♁17	11°34	19°41	23°46	28°38	3°35	17°59	15°49	8°26	16°31	14°52	15°53	26° 8
W26	18 19 22	5°22'07	17° 9	12°36	20°35	24°16	28°33	3°40	18° 1	15°48	8°27	16°22	14°49	16° 0	26°12
T 27	18 23 18	6°19'24	29° 1	13°42	21°29	24°46	28°28	3°44	18° 3	15°46	8°27	16°13	14°46	16° 7	26°15
F 28	18 27 15	7°16'40	10♁55	14°51	22°23	25°17	28°24	3°49	18° 4	15°45	8°27	16° 4	14°42	16°13	26°19
S 29	18 31 11	8°13'55	22°52	16° 3	23°15	25°47	28°19	3°54	18° 6	15°43	8°28	15°55	14°39	16°20	26°22
S 30	18 35 8	9♁11'11	4♁57	17♁19	24♁ 8	26♁18	28♁15	3♁58	18♁ 8	15♁42	8♁28	15♁48	14♁36	16♁27	26♁26

Delta T = 21m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2469

JULY 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 39 5	10♄8'26	17♋11	18♏39	24♌59	26♎49	28°R11	4♄3	18♎10	15°R40	8♄28	15°R44	14♄33	16♄34	26♄29
T 2	18 43 1	11° 5'41	29°39	20° 2	25°50	27°21	28♎7	4° 7	18°12	15♄39	8°29	15♄41	14°30	16°40	26°32
W 3	18 46 58	12° 2'56	12♏24	21°29	26°40	27°52	28° 3	4°12	18°14	15°38	8°29	15°D40	14°27	16°47	26°35
T 4	18 50 54	13° 0'11	25°30	22°59	27°29	28°23	27°59	4°16	18°16	15°36	8°30	15°41	14°23	16°54	26°39
F 5	18 54 51	13°57'26	9♄1	24°32	28°18	28°55	27°56	4°20	18°18	15°35	8°30	15°R42	14°20	17° 0	26°42
S 6	18 58 47	14°54'41	22°59	26° 9	29° 6	29°27	27°52	4°24	18°20	15°33	8°31	15°41	14°17	17° 7	26°45
S 7	19 2 44	15°51'56	7♏24	27°48	29°53	29°59	27°49	4°28	18°22	15°32	8°32	15°40	14°14	17°14	26°48
M 8	19 6 40	16°49'11	22°14	29°31	0♎40	0♄31	27°46	4°32	18°25	15°31	8°32	15°36	14°11	17°20	26°51
T 9	19 10 37	17°46'27	7♄22	1♄18	1°25	1° 3	27°43	4°36	18°27	15°29	8°33	15°29	14° 7	17°27	26°54
W10	19 14 34	18°43'42	22°39	3° 7	2°10	1°36	27°41	4°40	18°29	15°28	8°34	15°21	14° 4	17°34	26°57
T 11	19 18 30	19°40'57	7♌55	4°59	2°54	2° 8	27°38	4°43	18°31	15°27	8°34	15°12	14° 1	17°41	27° 0
F 12	19 22 27	20°38'12	22°58	6°53	3°37	2°41	27°36	4°47	18°34	15°26	8°35	15° 3	13°58	17°47	27° 3
S 13	19 26 23	21°35'27	7♎39	8°51	4°18	3°14	27°34	4°50	18°36	15°24	8°36	14°55	13°55	17°54	27° 6
S 14	19 30 20	22°32'41	21°52	10°50	4°59	3°47	27°32	4°54	18°39	15°23	8°37	14°49	13°52	18° 1	27° 9
M15	19 34 16	23°29'55	5♄37	12°52	5°39	4°20	27°30	4°57	18°41	15°22	8°38	14°46	13°48	18° 7	27°11
T 16	19 38 13	24°27'09	18°53	14°56	6°18	4°53	27°29	5° 0	18°44	15°21	8°39	14°45	13°45	18°14	27°14
W17	19 42 9	25°24'23	1♎45	17° 1	6°55	5°27	27°27	5° 4	18°46	15°20	8°39	14°D45	13°42	18°21	27°17
T 18	19 46 6	26°21'37	14°15	19° 8	7°31	6° 0	27°26	5° 7	18°49	15°18	8°40	14°R45	13°39	18°28	27°19
F 19	19 50 3	27°18'50	26°30	21°16	8° 6	6°34	27°25	5°10	18°52	15°17	8°41	14°44	13°36	18°34	27°22
S 20	19 53 59	28°16'04	8♄33	23°24	8°40	7° 8	27°24	5°12	18°54	15°16	8°42	14°42	13°33	18°41	27°24
S 21	19 57 56	29°13'18	20°28	25°33	9°12	7°42	27°23	5°15	18°57	15°15	8°43	14°37	13°29	18°48	27°27
M22	20 1 52	0♌10'31	2♄20	27°42	9°43	8°16	27°23	5°18	19° 0	15°14	8°45	14°30	13°26	18°54	27°29
T 23	20 5 49	1° 7'45	14°11	29°51	10°13	8°50	27°23	5°20	19° 2	15°13	8°46	14°19	13°23	19° 1	27°32
W24	20 9 45	2° 5'00	26° 3	2♌0	10°41	9°24	27°D23	5°23	19° 5	15°12	8°47	14° 7	13°20	19° 8	27°34
T 25	20 13 42	3° 2'14	7♄58	4° 8	11° 8	9°59	27°23	5°25	19° 8	15°11	8°48	13°54	13°17	19°15	27°36
F 26	20 17 39	3°59'29	19°57	6°15	11°32	10°33	27°23	5°28	19°11	15°10	8°49	13°41	13°13	19°21	27°39
S 27	20 21 35	4°56'45	2♋2	8°21	11°56	11° 8	27°23	5°30	19°14	15° 9	8°50	13°28	13°10	19°28	27°41
S 28	20 25 32	5°54'00	14°14	10°26	12°17	11°43	27°24	5°32	19°17	15° 8	8°52	13°18	13° 7	19°35	27°43
M29	20 29 28	6°51'17	26°34	12°30	12°37	12°18	27°25	5°34	19°20	15° 8	8°53	13°10	13° 4	19°41	27°45
T 30	20 33 25	7°48'34	9♏6	14°32	12°55	12°53	27°26	5°36	19°23	15° 7	8°54	13° 6	13° 1	19°48	27°47
W31	20 37 21	8♌45'52	21♏53	16♌33	13♎11	13♄28	27♎27	5♄37	19♎26	15♄6	8♄55	13♄3	12♄58	19♄55	27♄49

Delta T = 21m27s

AUGUST 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 41 18	9♌43'11	4♄57	18♌33	13♎25	14♄3	27♎28	5♄39	19♎29	15°R 5	8♄57	13°R 3	12♄54	20♄2	27♄51
F 2	20 45 14	10°40'31	18°22	20°30	13°37	14°38	27°30	5°41	19°32	15♄4	8°58	13♄2	12°51	20° 8	27°53
S 3	20 49 11	11°37'52	2♏11	22°26	13°46	15°14	27°31	5°42	19°35	15° 4	9° 0	13° 2	12°48	20°15	27°55
S 4	20 53 8	12°35'14	16°25	24°21	13°54	15°49	27°33	5°44	19°39	15° 3	9° 1	12°59	12°45	20°22	27°56
M 5	20 57 4	13°32'37	1♄3	26°14	14° 0	16°25	27°35	5°45	19°42	15° 2	9° 3	12°55	12°42	20°28	27°58
T 6	21 1 1	14°30'01	16° 0	28° 5	14° 3	17° 1	27°37	5°46	19°45	15° 2	9° 4	12°47	12°39	20°35	28° 0
W 7	21 4 57	15°27'26	1♌10	29°54	14°R 4	17°37	27°40	5°47	19°48	15° 1	9° 6	12°37	12°35	20°42	28° 1
T 8	21 8 54	16°24'52	16°21	1♎42	14° 3	18°13	27°42	5°48	19°52	15° 1	9° 7	12°26	12°32	20°49	28° 3
F 9	21 12 50	17°22'18	1♎23	3°28	14° 0	18°49	27°45	5°49	19°55	15° 0	9° 9	12°16	12°29	20°55	28° 4
S 10	21 16 47	18°19'45	16° 7	5°13	13°54	19°25	27°48	5°50	19°58	14°59	9°10	12° 6	12°26	21° 2	28° 6
S 11	21 20 43	19°17'13	0♄26	6°56	13°46	20° 2	27°51	5°50	20° 2	14°59	9°12	11°59	12°23	21° 9	28° 7
M12	21 24 40	20°14'41	14°16	8°37	13°35	20°38	27°54	5°51	20° 5	14°59	9°13	11°54	12°19	21°15	28° 8
T 13	21 28 37	21°12'11	27°37	10°16	13°22	21°15	27°58	5°51	20° 8	14°58	9°15	11°52	12°16	21°22	28°10
W14	21 32 33	22° 9'41	10♎31	11°54	13° 7	21°51	28° 1	5°52	20°12	14°58	9°17	11°D52	12°13	21°29	28°11
T 15	21 36 30	23° 7'11	23° 3	13°31	12°49	22°28	28° 5	5°52	20°15	14°57	9°19	11°R52	12°10	21°36	28°12
F 16	21 40 26	24° 4'43	5♄17	15° 6	12°29	23° 5	28° 9	5°52	20°19	14°57	9°20	11°51	12° 7	21°42	28°13
S 17	21 44 23	25° 2'15	17°19	16°39	12° 7	23°42	28°13	5°R52	20°22	14°57	9°22	11°49	12° 4	21°49	28°14
S 18	21 48 19	25°59'48	29°13	18°10	11°43	24°19	28°17	5°52	20°26	14°56	9°24	11°45	12° 0	21°56	28°15
M19	21 52 16	26°57'22	11♄4	19°40	11°16	24°56	28°22	5°52	20°29	14°56	9°26	11°38	11°57	22° 2	28°16
T 20	21 56 12	27°54'58	22°55	21° 8	10°48	25°33	28°26	5°52	20°33	14°56	9°27	11°29	11°54	22° 9	28°17
W21	22 0 9	28°52'34	4♄50	22°35	10°18	26°11	28°31	5°51	20°36	14°56	9°29	11°17	11°51	22°16	28°17
T 22	22 4 6	29°50'11	16°51	24° 0	9°46	26°48	28°36	5°51	20°40	14°56	9°31	11° 5	11°48	22°23	28°18
F 23	22 8 2	0♎47'49	28°58	25°23	9°13	27°26	28°41	5°50	20°44	14°55	9°33	10°52	11°45	22°29	28°19
S 24	22 11 59	1°45'28	11♋13	26°45	8°38	28° 3	28°46	5°50	20°47	14°55	9°35	10°41	11°41	22°36	28°19
S 25	22 15 55	2°43'09	23°38	28° 5	8° 3	28°41	28°52	5°49	20°51	14°55	9°37	10°31	11°38	22°43	28°20
M26	22 19 52	3°40'51	6♏12	29°23	7°27	29°19	28°57	5°48	20°54	14°D55	9°39	10°24	11°35	22°49	28°20
T 27	22 23 48	4°38'34	18°56	0♄39	6°50	29°57	29° 3	5°47	20°58	14°55	9°41	10°19	11°32	22°56	28°21
W28	22 27 45	5°36'19	1♄53	1°53	6°12	0♎35	29° 9	5°46	21° 2	14°55	9°43	10°17	11°29	23° 3	28°21
T 29	22 31 41	6°34'06	15° 4	3° 6	5°35	1°13	29°15	5°45	21° 5	14°55	9°44	10°D17	11°25	23°10	28°21
F 30	22 35 38	7°31'54	28°31	4°16	4°58	1°51	29°21	5°43	21° 9	14°56	9°46	10°18	11°22	23°16	28°21
S 31	22 39 34	8♎29'45	12♏16	5♄24	4♎21	2♎29	29♎27	5♄42	21♎13	14♄56	9♄49	10°R18	11♄19	23♄23	28♄22

Delta T = 21m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2469

SEPTEMBER 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 43 31	9 ^h 27'37"	26 ^h 11'21"	6 ^h 30'	3 ^h R45	3 ^h 8'	29 ^h 11'34"	5 ^h R40	21 ^h 17'	14 ^h 56'	9 ^h 51'	10 ^h R17	11 ^h 16'	23 ^h 30'	28 ^h 22'
M 2	22 47 28	10 ^h 25'30"	10 ^h 54'43"	7 ^h 34'	3 ^h 9'	3 ^h 46'	29 ^h 40'	5 ^h 39'	21 ^h 20'	14 ^h 56'	9 ^h 53'	10 ^h R14	11 ^h 13'	23 ^h 36'	28 ^h R22
T 3	22 51 24	11 ^h 23'26"	25 ^h 22'	8 ^h 35'	2 ^h 35'	4 ^h 25'	29 ^h 47'	5 ^h 37'	21 ^h 24'	14 ^h 56'	9 ^h 55'	10 ^h 8'	11 ^h 10'	23 ^h 43'	28 ^h 22'
W 4	22 55 21	12 ^h 21'23"	10 ^h 11'	9 ^h 34'	2 ^h 2'	5 ^h 3'	29 ^h 54'	5 ^h 35'	21 ^h 28'	14 ^h 57'	9 ^h 57'	10 ^h 0'	11 ^h 6'	23 ^h 50'	28 ^h 22'
T 5	22 59 17	13 ^h 19'22"	25 ^h 3'	10 ^h 30'	1 ^h 30'	5 ^h 42'	0 ^h 1 1'	5 ^h 33'	21 ^h 32'	14 ^h 57'	9 ^h 59'	9 ^h 52'	11 ^h 3'	23 ^h 57'	28 ^h 21'
F 6	23 3 14	14 ^h 17'23"	9 ^h 49'	11 ^h 23'	1 ^h 0'	6 ^h 21'	0 ^h 8'	5 ^h 31'	21 ^h 35'	14 ^h 57'	10 ^h 1'	9 ^h 43'	11 ^h 0'	24 ^h 3'	28 ^h 21'
S 7	23 7 10	15 ^h 15'25"	24 ^h 22'	12 ^h 13'	0 ^h 32'	7 ^h 0'	0 ^h 15'	5 ^h 29'	21 ^h 39'	14 ^h 58'	10 ^h 3'	9 ^h 36'	10 ^h 57'	24 ^h 10'	28 ^h 21'
S 8	23 11 7	16 ^h 13'28"	8 ^h 35'	13 ^h 0'	0 ^h 5'	7 ^h 39'	0 ^h 22'	5 ^h 27'	21 ^h 43'	14 ^h 58'	10 ^h 5'	9 ^h 30'	10 ^h 54'	24 ^h 17'	28 ^h 21'
M 9	23 15 3	17 ^h 11'33"	22 ^h 23'	13 ^h 43'	29 ^h 14'	8 ^h 18'	0 ^h 30'	5 ^h 25'	21 ^h 47'	14 ^h 58'	10 ^h 7'	9 ^h 26'	10 ^h 50'	24 ^h 23'	28 ^h 20'
T 10	23 19 0	18 ^h 9'40"	5 ^h 11'45"	14 ^h 23'	29 ^h 19'	8 ^h 57'	0 ^h 37'	5 ^h 22'	21 ^h 50'	14 ^h 59'	10 ^h 9'	9 ^h D25	10 ^h 47'	24 ^h 30'	28 ^h 20'
W11	23 22 57	19 ^h 7'48"	18 ^h 42'	14 ^h 58'	28 ^h 59'	9 ^h 37'	0 ^h 45'	5 ^h 20'	21 ^h 54'	14 ^h 59'	10 ^h 12'	9 ^h 25'	10 ^h 44'	24 ^h 37'	28 ^h 19'
T 12	23 26 53	20 ^h 5'57"	1 ^h 17'	15 ^h 30'	28 ^h 41'	10 ^h 16'	0 ^h 53'	5 ^h 17'	21 ^h 58'	15 ^h 0'	10 ^h 14'	9 ^h 27'	10 ^h 41'	24 ^h 44'	28 ^h 19'
F 13	23 30 50	21 ^h 4'08"	13 ^h 33'	15 ^h 57'	28 ^h 26'	10 ^h 56'	1 ^h 1'	5 ^h 15'	22 ^h 2'	15 ^h 1'	10 ^h 16'	9 ^h 28'	10 ^h 38'	24 ^h 50'	28 ^h 18'
S 14	23 34 46	22 ^h 2'20"	25 ^h 37'	16 ^h 19'	28 ^h 13'	11 ^h 35'	1 ^h 9'	5 ^h 12'	22 ^h 5'	15 ^h 1'	10 ^h 18'	9 ^h R28	10 ^h 35'	24 ^h 57'	28 ^h 17'
S 15	23 38 43	23 ^h 0'34"	7 ^h 32'	16 ^h 36'	28 ^h 2'	12 ^h 15'	1 ^h 18'	5 ^h 9'	22 ^h 9'	15 ^h 2'	10 ^h 20'	9 ^h 26'	10 ^h 31'	25 ^h 4'	28 ^h 16'
M16	23 42 39	23 ^h 58'50"	19 ^h 24'	16 ^h 48'	27 ^h 54'	12 ^h 55'	1 ^h 26'	5 ^h 6'	22 ^h 13'	15 ^h 2'	10 ^h 23'	9 ^h 23'	10 ^h 28'	25 ^h 10'	28 ^h 16'
T 17	23 46 36	24 ^h 57'06"	1 ^h 17'	16 ^h 54'	27 ^h 48'	13 ^h 35'	1 ^h 35'	5 ^h 3'	22 ^h 17'	15 ^h 3'	10 ^h 25'	9 ^h 18'	10 ^h 25'	25 ^h 17'	28 ^h 15'
W18	23 50 32	25 ^h 55'25"	13 ^h 15'	16 ^h R54	27 ^h 45'	14 ^h 14'	1 ^h 43'	5 ^h 0'	22 ^h 21'	15 ^h 4'	10 ^h 27'	9 ^h 12'	10 ^h 22'	25 ^h 24'	28 ^h 14'
T 19	23 54 29	26 ^h 53'45"	25 ^h 21'	16 ^h 48'	27 ^h D43	14 ^h 54'	1 ^h 52'	4 ^h 57'	22 ^h 24'	15 ^h 5'	10 ^h 29'	9 ^h 4'	10 ^h 19'	25 ^h 31'	28 ^h 13'
F 20	23 58 26	27 ^h 52'06"	7 ^h 38'	16 ^h 35'	27 ^h 45'	15 ^h 34'	2 ^h 1'	4 ^h 54'	22 ^h 28'	15 ^h 5'	10 ^h 31'	8 ^h 57'	10 ^h 16'	25 ^h 37'	28 ^h 12'
S 21	0 2 22	28 ^h 50'30"	20 ^h 6'	16 ^h 16'	27 ^h 48'	16 ^h 15'	2 ^h 10'	4 ^h 51'	22 ^h 32'	15 ^h 6'	10 ^h 34'	8 ^h 49'	10 ^h 12'	25 ^h 44'	28 ^h 10'
S 22	0 6 19	29 ^h 48'55"	2 ^h 46'	15 ^h 49'	27 ^h 54'	16 ^h 55'	2 ^h 19'	4 ^h 47'	22 ^h 36'	15 ^h 7'	10 ^h 36'	8 ^h 44'	10 ^h 9'	25 ^h 51'	28 ^h 9'
M23	0 10 15	0 ^h 47'22"	15 ^h 38'	15 ^h 16'	28 ^h 2'	17 ^h 35'	2 ^h 28'	4 ^h 44'	22 ^h 39'	15 ^h 8'	10 ^h 38'	8 ^h 40'	10 ^h 6'	25 ^h 57'	28 ^h 8'
T 24	0 14 12	1 ^h 45'50"	28 ^h 43'	14 ^h 36'	28 ^h 13'	18 ^h 16'	2 ^h 37'	4 ^h 40'	22 ^h 43'	15 ^h 9'	10 ^h 41'	8 ^h 38'	10 ^h 3'	26 ^h 4'	28 ^h 7'
W25	0 18 8	2 ^h 44'21"	12 ^h 0'	13 ^h 50'	28 ^h 25'	18 ^h 56'	2 ^h 47'	4 ^h 37'	22 ^h 47'	15 ^h 10'	10 ^h 43'	8 ^h D37	10 ^h 0'	26 ^h 11'	28 ^h 5'
T 26	0 22 5	3 ^h 42'54"	25 ^h 28'	12 ^h 58'	28 ^h 40'	19 ^h 37'	2 ^h 56'	4 ^h 33'	22 ^h 51'	15 ^h 11'	10 ^h 45'	8 ^h 38'	9 ^h 56'	26 ^h 18'	28 ^h 4'
F 27	0 26 1	4 ^h 41'30"	9 ^h 11'	12 ^h 1'	28 ^h 56'	20 ^h 17'	3 ^h 6'	4 ^h 29'	22 ^h 54'	15 ^h 12'	10 ^h 47'	8 ^h 40'	9 ^h 53'	26 ^h 24'	28 ^h 2'
S 28	0 29 58	5 ^h 40'07"	23 ^h 0'	11 ^h 1'	29 ^h 15'	20 ^h 58'	3 ^h 16'	4 ^h 25'	22 ^h 58'	15 ^h 13'	10 ^h 50'	8 ^h 41'	9 ^h 50'	26 ^h 31'	28 ^h 1'
S 29	0 33 55	6 ^h 38'47"	7 ^h 32'	9 ^h 57'	29 ^h 35'	21 ^h 39'	3 ^h 26'	4 ^h 21'	23 ^h 2'	15 ^h 14'	10 ^h 52'	8 ^h R41	9 ^h 47'	26 ^h 38'	27 ^h 59'
M30	0 37 51	7 ^h 37'29"	21 ^h 15'	8 ^h 52'	29 ^h 15'	22 ^h 11'	3 ^h 36'	4 ^h 18'	23 ^h 6'	15 ^h 15'	10 ^h 54'	8 ^h 41'	9 ^h 44'	26 ^h 44'	27 ^h 58'

Delta T = 21m28s

OCTOBER 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 41 48	8 ^h 36'13"	5 ^h 13'36"	7 ^h R46	0 ^h 21'	23 ^h 11'	3 ^h 46'	4 ^h R14	23 ^h 9'	15 ^h 16'	10 ^h 57'	8 ^h R39	9 ^h 41'	26 ^h 51'	27 ^h R56
W 2	0 45 44	9 ^h 35'00"	20 ^h 1'	6 ^h 43'	0 ^h 47'	23 ^h 42'	3 ^h 56'	4 ^h 9'	23 ^h 13'	15 ^h 17'	10 ^h 59'	8 ^h 35'	9 ^h 37'	26 ^h 58'	27 ^h 54'
T 3	0 49 41	10 ^h 33'48"	4 ^h 26'	5 ^h 43'	1 ^h 15'	24 ^h 23'	4 ^h 6'	4 ^h 5'	23 ^h 17'	15 ^h 18'	11 ^h 1'	8 ^h 31'	9 ^h 34'	27 ^h 5'	27 ^h 52'
F 4	0 53 37	11 ^h 32'39"	18 ^h 46'	4 ^h 48'	1 ^h 44'	25 ^h 4'	4 ^h 16'	4 ^h 1'	23 ^h 20'	15 ^h 20'	11 ^h 3'	8 ^h 27'	9 ^h 31'	27 ^h 11'	27 ^h 50'
S 5	0 57 34	12 ^h 31'31"	2 ^h 56'	3 ^h 59'	2 ^h 14'	25 ^h 46'	4 ^h 27'	3 ^h 57'	23 ^h 24'	15 ^h 21'	11 ^h 6'	8 ^h 24'	9 ^h 28'	27 ^h 18'	27 ^h 48'
S 6	1 1 30	13 ^h 30'26"	16 ^h 51'	3 ^h 18'	2 ^h 46'	26 ^h 27'	4 ^h 37'	3 ^h 53'	23 ^h 27'	15 ^h 22'	11 ^h 8'	8 ^h 21'	9 ^h 25'	27 ^h 25'	27 ^h 46'
M 7	1 5 27	14 ^h 29'23"	0 ^h 11'26"	2 ^h 46'	3 ^h 19'	27 ^h 8'	4 ^h 48'	3 ^h 48'	23 ^h 31'	15 ^h 23'	11 ^h 10'	8 ^h 20'	9 ^h 22'	27 ^h 32'	27 ^h 44'
T 8	1 9 24	15 ^h 28'22"	13 ^h 41'	2 ^h 24'	3 ^h 54'	27 ^h 50'	4 ^h 59'	3 ^h 44'	23 ^h 35'	15 ^h 25'	11 ^h 13'	8 ^h D20	9 ^h 18'	27 ^h 38'	27 ^h 42'
W 9	1 13 20	16 ^h 27'22"	26 ^h 35'	2 ^h 11'	4 ^h 30'	28 ^h 32'	5 ^h 9'	3 ^h 39'	23 ^h 38'	15 ^h 26'	11 ^h 15'	8 ^h 21'	9 ^h 15'	27 ^h 45'	27 ^h 40'
T 10	1 17 17	17 ^h 26'25"	9 ^h 1 9'	2 ^h D10	5 ^h 8'	29 ^h 13'	5 ^h 20'	3 ^h 35'	23 ^h 42'	15 ^h 27'	11 ^h 17'	8 ^h 22'	9 ^h 12'	27 ^h 52'	27 ^h 38'
F 11	1 21 13	18 ^h 25'29"	21 ^h 2'	2 ^h 18'	5 ^h 46'	29 ^h 55'	5 ^h 31'	3 ^h 31'	23 ^h 45'	15 ^h 29'	11 ^h 19'	8 ^h 24'	9 ^h 9'	27 ^h 58'	27 ^h 36'
S 12	1 25 10	19 ^h 24'35"	3 ^h 33'	2 ^h 37'	6 ^h 26'	0 ^h 37'	5 ^h 42'	3 ^h 26'	23 ^h 49'	15 ^h 30'	11 ^h 22'	8 ^h 25'	9 ^h 6'	28 ^h 5'	27 ^h 34'
S 13	1 29 6	20 ^h 23'43"	15 ^h 29'	3 ^h 6'	7 ^h 7'	1 ^h 19'	5 ^h 53'	3 ^h 21'	23 ^h 52'	15 ^h 32'	11 ^h 24'	8 ^h R26	9 ^h 2'	28 ^h 12'	27 ^h 31'
M14	1 33 3	21 ^h 22'53"	27 ^h 22'	3 ^h 44'	7 ^h 49'	2 ^h 1'	6 ^h 4'	3 ^h 17'	23 ^h 56'	15 ^h 33'	11 ^h 26'	8 ^h 26'	8 ^h 59'	28 ^h 19'	27 ^h 29'
T 15	1 36 59	22 ^h 22'04"	9 ^h 16'	4 ^h 31'	8 ^h 32'	2 ^h 43'	6 ^h 16'	3 ^h 12'	23 ^h 59'	15 ^h 35'	11 ^h 29'	8 ^h 25'	8 ^h 56'	28 ^h 25'	27 ^h 27'
W16	1 40 56	23 ^h 21'17"	21 ^h 16'	5 ^h 26'	9 ^h 16'	3 ^h 25'	6 ^h 27'	3 ^h 8'	24 ^h 3'	15 ^h 36'	11 ^h 31'	8 ^h 23'	8 ^h 53'	28 ^h 32'	27 ^h 24'
T 17	1 44 53	24 ^h 20'32"	3 ^h 25'	6 ^h 28'	10 ^h 1'	4 ^h 8'	6 ^h 39'	3 ^h 3'	24 ^h 6'	15 ^h 38'	11 ^h 33'	8 ^h 22'	8 ^h 50'	28 ^h 39'	27 ^h 22'
F 18	1 48 49	25 ^h 19'49"	15 ^h 47'	7 ^h 37'	10 ^h 47'	4 ^h 50'	6 ^h 50'	2 ^h 58'	24 ^h 9'	15<					

SWISS EPHEMERIS for the year 2469

NOVEMBER 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 44 1	9♐13'19	28♏28	29♏18	22♏54	14♏50	9♏38	1°R52	24♏54	16♏4	12♏6	8♏18	8♏2	0♏20	26°R40
S 2	2 47 57	10°13'07	12♏9	0♏59	23°51	15°34	9°50	1♏47	24°57	16°6	12°8	8°18	7°59	0°26	26♏37
S 3	2 51 54	11°12'58	25°38	2°40	24°49	16°17	10°3	1°42	25°0	16°8	12°10	8°18	7°56	0°33	26°34
M 4	2 55 51	12°12'51	8♏52	4°21	25°47	17°1	10°16	1°38	25°3	16°10	12°12	8°R18	7°53	0°40	26°31
T 5	2 59 47	13°12'46	21°51	6°1	26°45	17°44	10°28	1°33	25°6	16°11	12°14	8°18	7°49	0°46	26°28
W 6	3 3 44	14°12'42	4♏35	7°42	27°44	18°28	10°41	1°28	25°8	16°13	12°16	8°17	7°46	0°53	26°25
T 7	3 7 40	15°12'41	17°4	9°22	28°43	19°12	10°53	1°24	25°11	16°15	12°18	8°17	7°43	1°0	26°22
F 8	3 11 37	16°12'41	29°20	11°2	29°43	19°56	11°6	1°19	25°14	16°17	12°20	8°16	7°40	1°7	26°19
S 9	3 15 33	17°12'43	11♏24	12°41	0♏43	20°40	11°19	1°15	25°17	16°19	12°22	8°14	7°37	1°13	26°16
S 10	3 19 30	18°12'47	23°21	14°20	1°44	21°24	11°32	1°10	25°19	16°21	12°24	8°13	7°33	1°20	26°12
M 11	3 23 26	19°12'52	5♏13	15°59	2°45	22°8	11°45	1°6	25°22	16°24	12°26	8°12	7°30	1°27	26°9
T 12	3 27 23	20°12'59	17°6	17°37	3°47	22°52	11°58	1°1	25°24	16°26	12°28	8°D12	7°27	1°34	26°6
W 13	3 31 20	21°13'07	29°4	19°15	4°49	23°36	12°11	0°57	25°27	16°28	12°30	8°12	7°24	1°40	26°3
T 14	3 35 16	22°13'17	11♏12	20°52	5°51	24°20	12°24	0°53	25°29	16°30	12°32	8°13	7°21	1°47	26°0
F 15	3 39 13	23°13'28	23°33	22°29	6°54	25°5	12°37	0°48	25°32	16°32	12°34	8°14	7°18	1°54	25°57
S 16	3 43 9	24°13'40	6♏13	24°6	7°57	25°49	12°50	0°44	25°34	16°34	12°35	8°15	7°14	2°0	25°53
S 17	3 47 6	25°13'55	19°14	25°42	9°0	26°33	13°3	0°40	25°37	16°36	12°37	8°16	7°11	2°7	25°50
M 18	3 51 2	26°14'10	2♏38	27°18	10°4	27°18	13°16	0°36	25°39	16°38	12°39	8°R17	7°8	2°14	25°47
T 19	3 54 59	27°14'28	16°25	28°54	11°8	28°2	13°29	0°32	25°41	16°40	12°41	8°17	7°5	2°21	25°44
W 20	3 58 55	28°14'47	0♏32	0♏29	12°12	28°47	13°42	0°28	25°43	16°43	12°43	8°16	7°2	2°27	25°41
T 21	4 2 52	29°15'08	14°55	2°4	13°17	29°32	13°55	0°24	25°46	16°45	12°44	8°14	6°59	2°34	25°37
F 22	4 6 49	0♏15'30	29°29	3°39	14°22	0♏16	14°9	0°20	25°48	16°47	12°46	8°11	6°55	2°41	25°34
S 23	4 10 45	1°15'55	14♏8	5°13	15°27	1°1	14°22	0°17	25°50	16°49	12°48	8°8	6°52	2°47	25°31
S 24	4 14 42	2°16'21	28°43	6°47	16°32	1°46	14°35	0°13	25°52	16°51	12°49	8°5	6°49	2°54	25°28
M 25	4 18 38	3°16'49	13♏11	8°21	17°38	2°31	14°48	0°9	25°54	16°54	12°51	8°2	6°46	3°1	25°25
T 26	4 22 35	4°17'19	27°26	9°55	18°44	3°16	15°2	0°6	25°56	16°56	12°53	8°1	6°43	3°8	25°22
W 27	4 26 31	5°17'50	11♏28	11°28	19°51	4°1	15°15	0°2	25°58	16°58	12°54	8°D1	6°39	3°14	25°19
T 28	4 30 28	6°18'23	25°13	13°2	20°57	4°46	15°29	29♏59	25°59	17°0	12°56	8°2	6°36	3°21	25°15
F 29	4 34 24	7°18'58	8♏44	14°35	22°4	5°31	15°42	29°56	26°1	17°2	12°57	8°4	6°33	3°28	25°12
S 30	4 38 21	8♏19'35	22♏1	16♏8	23♏11	6♏16	15♏55	29♏53	26♏3	17♏5	12♏59	8♏5	6♏30	3♏35	25♏9

Delta T = 21m29s

DECEMBER 2469

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 42 18	9♏20'14	5♏4	17♏41	24♏19	7♏2	16♏9	29°R49	26♏5	17♏7	13♏0	8°R6	6♏27	3♏41	25°R6
M 2	4 46 14	10°20'54	17°55	19°13	25°26	7°47	16°22	29°Y46	26°6	17°9	13°2	8°R6	6°24	3°48	25°R3
T 3	4 50 11	11°21'35	0♏34	20°46	26°34	8°32	16°36	29°43	26°8	17°11	13°3	8°4	6°20	3°55	25°0
W 4	4 54 7	12°22'18	13°3	22°18	27°42	9°18	16°49	29°41	26°10	17°14	13°5	8°0	6°17	4°1	24°57
T 5	4 58 4	13°23'02	25°21	23°50	28°50	10°3	17°3	29°38	26°11	17°16	13°6	7°54	6°14	4°8	24°54
F 6	5 2 0	14°23'48	7♏30	25°22	29°58	10°49	17°16	29°35	26°12	17°18	13°7	7°47	6°11	4°15	24°51
S 7	5 5 57	15°24'35	19°31	26°54	1♏7	11°34	17°29	29°32	26°14	17°20	13°9	7°40	6°8	4°22	24°48
S 8	5 9 53	16°25'22	1♏26	28°26	2°15	12°20	17°43	29°30	26°15	17°23	13°10	7°33	6°5	4°28	24°45
M 9	5 13 50	17°26'11	13°17	29°58	3°24	13°6	17°56	29°28	26°16	17°25	13°11	7°27	6°1	4°35	24°42
T 10	5 17 47	18°27'01	25°9	1♏29	4°33	13°52	18°10	29°25	26°18	17°27	13°12	7°22	5°58	4°42	24°39
W 11	5 21 43	19°27'51	7♏4	3°0	5°42	14°37	18°23	29°23	26°19	17°29	13°14	7°19	5°55	4°49	24°37
T 12	5 25 40	20°28'42	19°7	4°31	6°52	15°23	18°37	29°21	26°20	17°32	13°15	7°D18	5°52	4°55	24°34
F 13	5 29 36	21°29'34	1♏24	6°1	8°1	16°9	18°50	29°19	26°21	17°34	13°16	7°19	5°49	5°2	24°31
S 14	5 33 33	22°30'27	13°59	7°31	9°11	16°55	19°4	29°17	26°22	17°36	13°17	7°20	5°45	5°9	24°28
S 15	5 37 29	23°31'21	26°57	9°1	10°21	17°41	19°17	29°15	26°23	17°38	13°18	7°21	5°42	5°15	24°26
M 16	5 41 26	24°32'15	10♏22	10°30	11°31	18°27	19°31	29°14	26°24	17°41	13°19	7°R22	5°39	5°22	24°23
T 17	5 45 22	25°33'10	24°14	11°59	12°41	19°13	19°44	29°12	26°25	17°43	13°20	7°20	5°36	5°29	24°20
W 18	5 49 19	26°34'06	8♏34	13°27	13°51	19°59	19°58	29°10	26°25	17°45	13°21	7°17	5°33	5°36	24°18
T 19	5 53 16	27°35'03	23°17	14°54	15°1	20°46	20°11	29°9	26°26	17°47	13°22	7°11	5°30	5°42	24°15
F 20	5 57 12	28°36'00	8♏26	16°20	16°12	21°32	20°25	29°8	26°27	17°50	13°23	7°3	5°26	5°49	24°13
S 21	6 1 9	29°36'59	23°21	17°45	17°22	22°18	20°38	29°7	26°27	17°52	13°24	6°55	5°23	5°56	24°10
S 22	6 5 5	0♏37'58	8♏24	19°8	18°33	23°4	20°52	29°6	26°28	17°54	13°25	6°47	5°20	6°3	24°8
M 23	6 9 2	1°38'58	23°14	20°30	19°44	23°51	21°5	29°5	26°29	17°56	13°26	6°40	5°17	6°9	24°6
T 24	6 12 58	2°39'59	7♏46	21°50	20°55	24°37	21°18	29°4	26°29	17°59	13°26	6°35	5°14	6°16	24°3
W 25	6 16 55	3°41'01	21°55	23°8	22°6	25°23	21°32	29°3	26°29	18°1	13°27	6°32	5°11	6°23	24°1
T 26	6 20 52	4°42'04	5♏40	24°23	23°17	26°10	21°45	29°2	26°30	18°3	13°28	6°D31	5°7	6°29	23°59
F 27	6 24 48	5°43'08	19°2	25°34	24°29	26°56	21°58	29°2	26°30	18°5	13°29	6°32	5°4	6°36	23°57
S 28	6 28 45	6°44'12	2♏5	26°43	25°40	27°43	22°12	29°1	26°30	18°7	13°29	6°R33	5°1	6°43	23°54
S 29	6 32 41	7°45'18	14°52	27°46	26°52	28°30	22°25	29°1	26°30	18°9	13°30	6°32	4°58	6°50	23°52
M 30	6 36 38	8°46'24	27°24	28°45	28°3	29°16	22°38	29°1	26°30	18°12	13°30	6°30	4°55	6°56	23°50
T 31	6 40 34	9♏47'31	9♏47	29♏39	29♏15	0♏3	22♏52	29°D1	26°R31	18♏14	13♏31	6♏25	4♏51	7♏3	23♏48

Delta T = 21m29s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]