

SWISS EPHEMERIS for the year 2441

JANUARY 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 44 38	10°51'16	11°37	4°56	27°46	23°19	21°R54	4°R50	12°R48	16°43	16°R39	27°D 2	25°M42	27°18	26°14
W 2	6 48 34	11°52'22	25°45	6°30	28°28	23°50	21°E46	4°R49	12°R47	16°44	16°R38	27°M 3	25°38	27°25	26°21
T 3	6 52 31	12°53'28	9°57	8° 5	29°12	24°21	21°38	4°49	12°46	16°44	16°37	27° 4	25°35	27°31	26°28
F 4	6 56 27	13°54'35	24°13	9°39	29°56	24°52	21°30	4°49	12°45	16°45	16°36	27°R 5	25°32	27°38	26°35
S 5	7 0 24	14°55'41	8°II28	11°14	0°A41	25°22	21°22	4°49	12°45	16°45	16°34	27° 4	25°29	27°45	26°42
S 6	7 4 20	15°56'48	22°39	12°49	1°27	25°52	21°14	4°D49	12°44	16°45	16°33	27° 2	25°26	27°51	26°49
M 7	7 8 17	16°57'54	6°E43	14°24	2°15	26°22	21° 6	4°49	12°43	16°46	16°32	26°57	25°23	27°58	26°56
T 8	7 12 14	17°59'01	20°35	16° 0	3° 3	26°52	20°58	4°49	12°43	16°46	16°31	26°49	25°19	28° 5	27° 3
W 9	7 16 10	19° 0'07	4°II11	17°36	3°52	27°22	20°50	4°49	12°42	16°46	16°30	26°40	25°16	28°11	27°10
T 10	7 20 7	20° 1'14	17°29	19°13	4°41	27°52	20°42	4°50	12°41	16°47	16°29	26°30	25°13	28°18	27°17
F 11	7 24 3	21° 2'21	0°II25	20°49	5°32	28°21	20°34	4°50	12°41	16°47	16°27	26°21	25°10	28°24	27°24
S 12	7 28 0	22° 3'28	13° 2	22°27	6°23	28°51	20°26	4°51	12°40	16°47	16°26	26°13	25° 7	28°31	27°30
S 13	7 31 56	23° 4'35	25°21	24° 4	7°16	29°20	20°18	4°51	12°40	16°47	16°25	26° 6	25° 3	28°38	27°37
M 14	7 35 53	24° 5'42	7°E25	25°42	8° 9	29°49	20°10	4°52	12°40	16°47	16°24	26° 2	25° 0	28°44	27°44
T 15	7 39 49	25° 6'50	19°19	27°20	9° 2	0°M18	20° 2	4°53	12°39	16°48	16°22	26° 1	24°57	28°51	27°50
W 16	7 43 46	26° 7'57	1°II 7	28°59	9°56	0°47	19°53	4°54	12°39	16°48	16°21	26°D 1	24°54	28°58	27°57
T 17	7 47 43	27° 9'05	12°56	0°E38	10°51	1°15	19°45	4°55	12°39	16°R48	16°20	26° 1	24°51	29° 4	28° 4
F 18	7 51 39	28°10'13	24°51	2°18	11°47	1°44	19°38	4°57	12°39	16°48	16°18	26°R 2	24°48	29°11	28°10
S 19	7 55 36	29°11'20	6°A57	3°58	12°43	2°12	19°30	4°58	12°39	16°48	16°17	26° 1	24°44	29°18	28°17
S 20	7 59 32	0°E12'28	19°18	5°38	13°39	2°40	19°22	5° 0	12°D39	16°47	16°16	25°59	24°41	29°24	28°23
M 21	8 3 29	1°13'36	1°E58	7°19	14°37	3° 8	19°14	5° 1	12°39	16°47	16°15	25°53	24°38	29°31	28°29
T 22	8 7 25	2°14'43	14°58	9° 0	15°34	3°35	19° 6	5° 3	12°39	16°47	16°13	25°45	24°35	29°38	28°36
W 23	8 11 22	3°15'50	28°19	10°42	16°33	4° 3	18°59	5° 5	12°39	16°47	16°12	25°35	24°32	29°44	28°42
T 24	8 15 19	4°16'56	11°E58	12°24	17°31	4°30	18°51	5° 7	12°39	16°47	16°10	25°23	24°29	29°51	28°48
F 25	8 19 15	5°18'02	25°53	14° 5	18°30	4°57	18°43	5° 9	12°39	16°47	16° 9	25°11	24°25	29°58	28°55
S 26	8 23 12	6°19'07	9°A59	15°48	19°30	5°23	18°36	5°11	12°40	16°46	16° 8	25° 0	24°22	0°M 4	29° 1
S 27	8 27 8	7°20'11	24°11	17°30	20°30	5°50	18°29	5°13	12°40	16°46	16° 6	24°52	24°19	0°11	29° 7
M 28	8 31 5	8°21'15	8°Y25	19°12	21°30	6°16	18°21	5°16	12°40	16°46	16° 5	24°46	24°16	0°18	29°13
T 29	8 35 1	9°22'17	22°36	20°54	22°31	6°42	18°14	5°18	12°41	16°45	16° 4	24°43	24°13	0°24	29°19
W 30	8 38 58	10°23'19	6°E44	22°36	23°32	7° 8	18° 7	5°21	12°41	16°45	16° 2	24°D42	24° 9	0°31	29°25
T 31	8 42 54	11°24'19	20°E47	24°E17	24°E34	7°M34	18°E 0	5°E23	12°E42	16°E44	16°E 1	24°R42	24°M 6	0°M38	29°E31

Delta T = 19m35s

FEBRUARY 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 46 51	12°25'19	4°II44	25°E58	25°A36	7°M59	17°R54	5°E26	12°E42	16°R44	15°R59	24°R42	24°M 3	0°M44	29°E37
S 2	8 50 47	13°26'17	18°35	27°37	26°38	8°24	17°E47	5°29	12°43	16°E43	15°E58	24°M40	24° 0	0°51	29°43
S 3	8 54 44	14°27'15	2°E20	29°16	27°41	8°49	17°40	5°32	12°44	16°43	15°57	24°35	23°57	0°58	29°49
M 4	8 58 41	15°28'11	15°57	0°E52	28°44	9°14	17°34	5°35	12°45	16°42	15°55	24°28	23°54	1° 4	29°54
T 5	9 2 37	16°29'07	29°24	2°27	29°47	9°38	17°28	5°38	12°45	16°42	15°54	24°17	23°50	1°11	0°E 0
W 6	9 6 34	17°30'01	12°E39	3°59	0°E51	10° 2	17°22	5°42	12°46	16°41	15°53	24° 5	23°47	1°18	0° 6
T 7	9 10 30	18°30'54	25°40	5°29	1°54	10°26	17°16	5°45	12°47	16°40	15°51	23°51	23°44	1°24	0°11
F 8	9 14 27	19°31'46	8°II26	6°55	2°59	10°49	17°10	5°48	12°48	16°40	15°50	23°37	23°41	1°31	0°17
S 9	9 18 23	20°32'38	20°56	8°16	4° 3	11°13	17° 4	5°52	12°49	16°39	15°48	23°25	23°38	1°38	0°22
S 10	9 22 20	21°33'28	3°E11	9°33	5° 8	11°36	16°59	5°56	12°50	16°38	15°47	23°15	23°34	1°44	0°27
M 11	9 26 16	22°34'17	15°13	10°45	6°13	11°58	16°53	5°59	12°51	16°37	15°46	23° 8	23°31	1°51	0°33
T 12	9 30 13	23°35'06	27° 6	11°50	7°18	12°21	16°48	6° 3	12°52	16°37	15°44	23° 4	23°28	1°58	0°38
W 13	9 34 10	24°35'54	8°M54	12°48	8°23	12°43	16°43	6° 7	12°54	16°36	15°43	23° 2	23°25	2° 4	0°43
T 14	9 38 6	25°36'41	20°43	13°38	9°29	13° 4	16°38	6°11	12°55	16°35	15°41	23° 1	23°22	2°11	0°48
F 15	9 42 3	26°37'27	2°A36	14°19	10°35	13°26	16°33	6°15	12°56	16°34	15°40	23° 1	23°19	2°17	0°53
S 16	9 45 59	27°38'11	14°42	14°52	11°41	13°47	16°29	6°20	12°57	16°33	15°39	23° 0	23°15	2°24	0°58
S 17	9 49 56	28°38'55	27° 3	15°14	12°47	14° 7	16°24	6°24	12°59	16°32	15°37	22°58	23°12	2°31	1° 3
M 18	9 53 52	29°39'38	9°E46	15°26	13°54	14°28	16°20	6°28	13° 0	16°31	15°36	22°52	23° 9	2°37	1° 8
T 19	9 57 49	0°A40'20	22°53	15°R28	15° 1	14°48	16°16	6°33	13° 2	16°30	15°35	22°44	23° 6	2°44	1°12
W 20	10 1 45	1°41'01	6°E26	15°18	16° 8	15° 7	16°12	6°37	13° 3	16°29	15°33	22°34	23° 3	2°51	1°17
T 21	10 5 42	2°41'40	20°24	14°59	17°15	15°26	16° 9	6°42	13° 5	16°28	15°32	22°22	23° 0	2°57	1°22
F 22	10 9 39	3°42'18	4°E42	14°29	18°22	15°45	16° 5	6°47	13° 7	16°27	15°31	22°10	22°56	3° 4	1°26
S 23	10 13 35	4°42'55	19°14	13°50	19°29	16° 4	16° 2	6°51	13° 8	16°26	15°29	21°58	22°53	3°11	1°31
S 24	10 17 32	5°43'30	3°Y54	13° 3	20°37	16°22	15°59	6°56	13°10	16°25	15°28	21°49	22°50	3°17	1°35
M 25	10 21 28	6°44'03	18°33	12° 8	21°45	16°39	15°56	7° 1	13°12	16°23	15°27	21°43	22°47	3°24	1°39
T 26	10 25 25	7°44'34	3°E 6	11° 8	22°53	16°56	15°53	7° 6	13°14	16°22	15°26	21°39	22°44	3°31	1°43
W 27	10 29 21	8°45'04	17°28	10° 4	24° 1	17°13	15°51	7°11	13°15	16°21	15°24	21°D38	22°40	3°37	1°48
T 28	10 33 18	9°45'32	1°II36	8°E58	25°E 9	17°M29	15°E49	7°E17	13°E17	16°E20	15°E23	21°M38	22°M37	3°M44	1°E52

Delta T = 19m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2441

MARCH 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 37 14	10♋45'59	15♊30	7°R51	26♉17	17♊45	15°R47	7♉22	13♉19	16°R19	15°R22	21°R38	22♊34	3♊51	1♉56									
S 2	10 41 11	11°46'23	29°11	6♋46	27°26	18° 1	15♉45	7°27	13°21	16♉17	15♊21	21♊37	22°31	3°57	1°59									
S 3	10 45 8	12°46'45	12♉39	5°43	28°34	18°16	15°43	7°33	13°23	16°16	15°19	21°34	22°28	4° 4	2° 3									
M 4	10 49 4	13°47'06	25°54	4°44	29°43	18°30	15°41	7°38	13°25	16°15	15°18	21°27	22°25	4°11	2° 7									
T 5	10 53 1	14°47'24	8♊58	3°50	0♉52	18°44	15°40	7°44	13°28	16°13	15°17	21°18	22°21	4°17	2°11									
W 6	10 56 57	15°47'41	21°50	3° 2	2° 1	18°58	15°39	7°49	13°30	16°12	15°16	21° 7	22°18	4°24	2°14									
T 7	11 0 54	16°47'55	4♊31	2°20	3°10	19°10	15°38	7°55	13°32	16°11	15°15	20°55	22°15	4°31	2°18									
F 8	11 4 50	17°48'08	17° 0	1°45	4°19	19°23	15°37	8° 1	13°34	16° 9	15°13	20°44	22°12	4°37	2°21									
S 9	11 8 47	18°48'19	29°17	1°17	5°28	19°35	15°37	8° 7	13°36	16° 8	15°12	20°33	22° 9	4°44	2°24									
S 10	11 12 43	19°48'29	11♉24	0°56	6°38	19°46	15°37	8°13	13°39	16° 6	15°11	20°24	22° 6	4°50	2°27									
M11	11 16 40	20°48'37	23°21	0°42	7°47	19°57	15°D36	8°18	13°41	16° 5	15°10	20°18	22° 2	4°57	2°31									
T 12	11 20 37	21°48'43	5♊12	0°35	8°57	20° 7	15°37	8°25	13°43	16° 3	15° 9	20°14	21°59	5° 4	2°34									
W13	11 24 33	22°48'47	16°59	0°D35	10° 6	20°17	15°37	8°31	13°46	16° 2	15° 8	20°D13	21°56	5°10	2°37									
T 14	11 28 30	23°48'50	28°47	0°41	11°16	20°26	15°37	8°37	13°48	16° 0	15° 7	20°13	21°53	5°17	2°39									
F 15	11 32 26	24°48'52	10♉40	0°52	12°26	20°35	15°38	8°43	13°51	15°59	15° 6	20°14	21°50	5°24	2°42									
S 16	11 36 23	25°48'52	22°43	1°10	13°36	20°43	15°39	8°49	13°53	15°57	15° 5	20°R15	21°46	5°30	2°45									
S 17	11 40 19	26°48'50	5♉ 3	1°33	14°46	20°50	15°40	8°55	13°56	15°56	15° 4	20°14	21°43	5°37	2°47									
M18	11 44 16	27°48'46	17°43	2° 0	15°56	20°56	15°41	9° 2	13°59	15°54	15° 3	20°12	21°40	5°44	2°50									
T 19	11 48 12	28°48'41	0♉48	2°32	17° 7	21° 2	15°43	9° 8	14° 1	15°53	15° 2	20° 8	21°37	5°50	2°52									
W20	11 52 9	29°48'35	14°21	3° 9	18°17	21° 8	15°44	9°15	14° 4	15°51	15° 1	20° 2	21°34	5°57	2°54									
T 21	11 56 5	0♊48'26	28°23	3°50	19°27	21°12	15°46	9°21	14° 7	15°50	15° 0	19°54	21°31	6° 4	2°57									
F 22	12 0 2	1°48'16	12♋50	4°34	20°38	21°16	15°48	9°28	14° 9	15°48	14°59	19°46	21°27	6°10	2°59									
S 23	12 3 59	2°48'04	27°37	5°22	21°48	21°20	15°50	9°34	14°12	15°46	14°58	19°39	21°24	6°17	3° 1									
S 24	12 7 55	3°47'50	12♊36	6°14	22°59	21°22	15°53	9°41	14°15	15°45	14°58	19°33	21°21	6°24	3° 3									
M25	12 11 52	4°47'34	27°38	7° 8	24°10	21°24	15°55	9°48	14°18	15°43	14°57	19°29	21°18	6°30	3° 5									
T 26	12 15 48	5°47'16	12♉35	8° 6	25°20	21°25	15°58	9°55	14°20	15°42	14°56	19°D27	21°15	6°37	3° 6									
W27	12 19 45	6°46'55	27°18	9° 6	26°31	21°R26	16° 1	10° 1	14°23	15°40	14°55	19°27	21°11	6°44	3° 8									
T 28	12 23 41	7°46'33	11♊43	10° 9	27°42	21°25	16° 4	10° 8	14°26	15°38	14°54	19°28	21° 8	6°50	3° 9									
F 29	12 27 38	8°46'08	25°48	11°14	28°53	21°24	16° 7	10°15	14°29	15°37	14°54	19°30	21° 5	6°57	3°11									
S 30	12 31 34	9°45'41	9♉31	12°22	0♋ 4	21°23	16°11	10°22	14°32	15°35	14°53	19°R30	21° 2	7° 3	3°12									
S 31	12 35 31	10°45'12	22♉55	13♋32	1♋15	21♊20	16♉15	10♉29	14♉35	15♉33	14♊52	19♊30	20♊59	7♊10	3♉13									

Delta T = 19m36s

APRIL 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 39 28	11♊44'40	6♊ 0	14♋44	2♋26	21°R17	16♉18	10♉36	14♉38	15°R32	14°R52	19°R27	20♊56	7♊17	3♉15									
T 2	12 43 24	12°44'06	18°49	15°58	3°37	21♊13	16°22	10°43	14°41	15♉30	14♊51	19♊23	20°52	7°23	3°16									
W 3	12 47 21	13°43'30	1♊25	17°14	4°48	21° 8	16°27	10°50	14°44	15°28	14°50	19°18	20°49	7°30	3°16									
T 4	12 51 17	14°42'52	13°48	18°31	5°59	21° 2	16°31	10°57	14°47	15°27	14°50	19°11	20°46	7°37	3°17									
F 5	12 55 14	15°42'11	26° 1	19°51	7°11	20°56	16°36	11° 5	14°50	15°25	14°49	19° 5	20°43	7°43	3°18									
S 6	12 59 10	16°41'28	8♉ 5	21°13	8°22	20°49	16°40	11°12	14°54	15°24	14°49	19° 0	20°40	7°50	3°19									
S 7	13 3 7	17°40'44	20° 3	22°36	9°33	20°41	16°45	11°19	14°57	15°22	14°48	18°55	20°37	7°57	3°19									
M 8	13 7 3	18°39'57	11♊54	24° 0	10°45	20°33	16°50	11°26	15° 0	15°20	14°48	18°52	20°33	8° 3	3°20									
T 9	13 11 0	19°39'08	13°42	25°27	11°56	20°23	16°55	11°34	15° 3	15°19	14°47	18°D51	20°30	8°10	3°20									
W10	13 14 57	20°38'18	25°30	26°55	13° 8	20°13	17° 1	11°41	15° 6	15°17	14°47	18°51	20°27	8°17	3°20									
T 11	13 18 53	21°37'25	7♉19	28°25	14°19	20° 2	17° 6	11°48	15° 9	15°15	14°46	18°52	20°24	8°23	3°21									
F 12	13 22 50	22°36'31	19°14	29°56	15°31	19°51	17°12	11°56	15°13	15°14	14°46	18°54	20°21	8°30	3°R21									
S 13	13 26 46	23°35'35	1♉19	1°V29	16°42	19°38	17°18	12° 3	15°16	15°12	14°45	18°56	20°17	8°37	3°21									
S 14	13 30 43	24°34'37	13°38	3° 3	17°54	19°25	17°24	12°10	15°19	15°10	14°45	18°57	20°14	8°43	3°20									
M15	13 34 39	25°33'38	26°15	4°39	19° 6	19°11	17°30	12°18	15°23	15° 9	14°45	18°R57	20°11	8°50	3°20									
T 16	13 38 36	26°32'36	9♉16	6°16	20°18	18°57	17°36	12°25	15°26	15° 7	14°44	18°57	20° 8	8°56	3°20									
W17	13 42 32	27°31'33	22°42	7°55	21°29	18°42	17°43	12°33	15°29	15° 6	14°44	18°55	20° 5	9° 3	3°19									
T 18	13 46 29	28°30'29	6♋37	9°35	22°41	18°26	17°49	12°40	15°32	15° 4	14°44	18°53	20° 2	9°10	3°19									
F 19	13 50 26	29°29'22	20°58	11°17	23°53	18° 9	17°56	12°48	15°36	15° 2	14°44	18°50	19°58	9°16	3°18									
S 20	13 54 22	0♉28'14	5♊43	13° 1	25° 5	17°52	18° 3	12°55	15°39	15° 1	14°44	18°48	19°55	9°23	3°18									
S 21	13 58 19	1°27'04	20°46	14°46	26°17	17°34	18°10	13° 3	15°43	14°59	14°43	18°46	19°52	9°30	3°17									
M22	14 2 15	2°25'52	5♉57	16°33	27°29	17°16	18°17	13°10	15°46	14°58	14°43	18°45	19°49	9°36	3°16									
T 23	14 6 12	3°24'38	21° 8	18°21	28°41	16°57	18°25	13°18	15°49	14°56	14°43	18°D45	19°46	9°43	3°15									
W24	14 10 8	4°23'22	6♊ 8	20°11	29°52	16°37	18°32	13°26	15°53	14°54	14°43	18°45	19°43	9°50	3°14									
T 25	14 14 5	5°22'04	20°51	22° 2	1°V 4	16°18	18°40	13°33	15°56	14°53	14°43	18°46	19°39	9°56	3°13									
F 26	14 18 1	6°20'44	5♉11	23°55	2°16	15°57	18°47	13°41	16° 0	14°51	14°D43	18°47	19°36	10° 3	3°11									
S 27	14 21 58	7°19'22	19° 5	25°49	3°29	15°37	18°55	13°49	16° 3	14°50														

SWISS EPHEMERIS for the year 2441

MAY 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 37 44	11♁13°30	10♁52	3♁43	8♁17	14°R10	19♁28	14♁19	16♁17	14°R44	14♁43	18°R47	19♁20	10♁36	3°R 4		
T 2	14 41 41	12°11'57	23° 5	5°45	9°29	13♁48	19°37	14°27	16°20	14♁43	14°43	18♁46	19°17	10°43	3♁ 2		
F 3	14 45 37	13°10'21	5♁ 8	7°49	10°41	13°26	19°45	14°34	16°24	14°41	14°44	18°45	19°14	10°49	3° 0		
S 4	14 49 34	14° 8'44	17° 3	9°53	11°53	13° 4	19°54	14°42	16°27	14°40	14°44	18°45	19°11	10°56	2°58		
S 5	14 53 30	15° 7'05	28°53	12° 0	13° 5	12°41	20° 3	14°50	16°30	14°38	14°44	18°44	19° 8	11° 3	2°56		
M 6	14 57 27	16° 5'24	10♁41	14° 7	14°18	12°19	20°12	14°57	16°34	14°37	14°44	18°44	19° 4	11° 9	2°54		
T 7	15 1 23	17° 3'41	22°29	16°15	15°30	11°56	20°21	15° 5	16°37	14°36	14°45	18°D44	19° 1	11°16	2°52		
W 8	15 5 20	18° 1'57	4♁19	18°24	16°42	11°34	20°30	15°13	16°41	14°34	14°45	18°44	18°58	11°23	2°50		
T 9	15 9 17	19° 0'10	16°14	20°33	17°54	11°12	20°39	15°20	16°44	14°33	14°45	18°R44	18°55	11°29	2°47		
F 10	15 13 13	19°58'23	28°16	22°43	19° 7	10°50	20°49	15°28	16°48	14°32	14°45	18°44	18°52	11°36	2°45		
S 11	15 17 10	20°56'33	10♁28	24°53	20°19	10°28	20°58	15°36	16°51	14°31	14°46	18°44	18°48	11°43	2°42		
S 12	15 21 6	21°54'43	22°52	27° 2	21°31	10° 6	21° 8	15°43	16°55	14°29	14°46	18°44	18°45	11°49	2°40		
M13	15 25 3	22°52'50	5♁32	29°11	22°44	9°45	21°17	15°51	16°58	14°28	14°47	18°43	18°42	11°56	2°37		
T 14	15 28 59	23°50'57	18°32	1♁20	23°56	9°24	21°27	15°59	17° 2	14°27	14°47	18°D43	18°39	12° 3	2°34		
W15	15 32 56	24°49'01	1♁52	3°27	25° 8	9° 3	21°37	16° 6	17° 5	14°26	14°48	18°43	18°36	12° 9	2°32		
T 16	15 36 52	25°47'05	15°37	5°33	26°21	8°43	21°47	16°14	17° 8	14°25	14°48	18°43	18°33	12°16	2°29		
F 17	15 40 49	26°45'07	29°46	7°37	27°33	8°23	21°57	16°21	17°12	14°23	14°49	18°44	18°29	12°23	2°26		
S 18	15 44 46	27°43'08	14♁17	9°39	28°46	8° 3	22° 8	16°29	17°15	14°22	14°49	18°45	18°26	12°29	2°23		
S 19	15 48 42	28°41'08	29° 8	11°40	29°58	7°44	22°18	16°37	17°19	14°21	14°50	18°45	18°23	12°36	2°20		
M20	15 52 39	29°39'06	14♁11	13°37	1♁11	7°26	22°28	16°44	17°22	14°20	14°50	18°R46	18°20	12°42	2°16		
T 21	15 56 35	0♁37'03	29°20	15°33	2°23	7° 8	22°39	16°52	17°25	14°19	14°51	18°46	18°17	12°49	2°13		
W22	16 0 32	1°34'59	14♁24	17°25	3°36	6°51	22°49	16°59	17°29	14°18	14°52	18°45	18°14	12°56	2°10		
T 23	16 4 28	2°32'53	29°14	19°15	4°48	6°35	23° 0	17° 7	17°32	14°17	14°52	18°44	18°10	13° 2	2° 7		
F 24	16 8 25	3°30'45	13♁45	21° 2	6° 1	6°19	23°11	17°14	17°36	14°16	14°53	18°42	18° 7	13° 9	2° 3		
S 25	16 12 22	4°28'36	27°50	22°45	7°13	6° 4	23°21	17°22	17°39	14°15	14°54	18°40	18° 4	13°16	2° 0		
S 26	16 16 18	5°26'25	11♁28	24°26	8°26	5°49	23°32	17°29	17°42	14°14	14°55	18°38	18° 1	13°22	1°56		
M27	16 20 15	6°24'12	24°39	26° 3	9°38	5°36	23°43	17°36	17°46	14°13	14°55	18°37	17°58	13°29	1°53		
T 28	16 24 11	7°21'58	7♁26	27°37	10°51	5°23	23°54	17°44	17°49	14°13	14°56	18°D37	17°54	13°36	1°49		
W29	16 28 8	8°19'42	19°52	29° 8	12° 3	5°11	24° 6	17°51	17°52	14°12	14°57	18°37	17°51	13°42	1°46		
T 30	16 32 4	9°17'24	2♁ 2	0♁36	13°16	4°59	24°17	17°59	17°55	14°11	14°58	18°38	17°48	13°49	1°42		
F 31	16 36 1	10♁15'05	14♁ 0	2♁ 0	14♁29	4♁49	24♁28	18♁ 6	17♁59	14♁10	14♁59	18♁40	17♁45	13♁56	1♁38		

Delta T = 19m36s

JUNE 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 39 57	11♁12'44	25♁50	3♁20	15♁41	4°R39	24♁39	18♁13	18♁ 2	14°R 9	15♁ 0	18♁41	17♁42	14♁ 2	1°R34		
S 2	16 43 54	12°10'22	7♁38	4°37	16°54	4♁30	24°51	18°20	18° 5	14♁ 9	15° 1	18°43	17°39	14° 9	1♁31		
M 3	16 47 50	13° 7'59	19°25	5°51	18° 6	4°21	25° 2	18°28	18° 8	14° 8	15° 1	18°R43	17°35	14°15	1°27		
T 4	16 51 47	14° 5'35	1♁16	7° 1	19°19	4°14	25°14	18°35	18°12	14° 7	15° 2	18°42	17°32	14°22	1°23		
W 5	16 55 44	15° 3'09	13°13	8° 7	20°32	4° 8	25°26	18°42	18°15	14° 7	15° 3	18°40	17°29	14°29	1°19		
T 6	16 59 40	16° 0'42	25°17	9°10	21°44	4° 2	25°37	18°49	18°18	14° 6	15° 4	18°37	17°26	14°35	1°15		
F 7	17 3 37	16°58'14	7♁31	10° 9	22°57	3°57	25°49	18°56	18°21	14° 6	15° 5	18°33	17°23	14°42	1°11		
S 8	17 7 33	17°55'46	19°56	11° 4	24°10	3°53	26° 1	19° 3	18°24	14° 5	15° 6	18°28	17°20	14°49	1° 7		
S 9	17 11 30	18°53'16	2♁33	11°55	25°23	3°49	26°13	19°10	18°27	14° 5	15° 8	18°24	17°16	14°55	1° 3		
M10	17 15 26	19°50'45	15°24	12°42	26°35	3°47	26°25	19°17	18°30	14° 4	15° 9	18°19	17°13	15° 2	0°59		
T 11	17 19 23	20°48'14	28°30	13°25	27°48	3°45	26°37	19°24	18°33	14° 4	15°10	18°16	17°10	15° 9	0°55		
W12	17 23 20	21°45'42	11♁52	14° 4	29° 1	3°44	26°49	19°31	18°36	14° 3	15°11	18°14	17° 7	15°15	0°51		
T 13	17 27 16	22°43'09	25°32	14°38	0♁14	3°D44	27° 1	19°38	18°39	14° 3	15°12	18°D14	17° 4	15°22	0°47		
F 14	17 31 13	23°40'35	9♁29	15° 8	1°26	3°45	27°13	19°45	18°42	14° 2	15°13	18°15	17° 0	15°29	0°43		
S 15	17 35 9	24°38'01	23°45	15°34	2°39	3°46	27°25	19°52	18°45	14° 2	15°14	18°16	16°57	15°35	0°38		
S 16	17 39 6	25°35'27	8♁17	15°56	3°52	3°48	27°38	19°58	18°48	14° 2	15°16	18°17	16°54	15°42	0°34		
M17	17 43 2	26°32'52	23° 2	16°13	5° 5	3°51	27°50	20° 5	18°51	14° 2	15°17	18°R17	16°51	15°49	0°30		
T 18	17 46 59	27°30'17	7♁53	16°25	6°18	3°55	28° 2	20°12	18°54	14° 1	15°18	18°16	16°48	15°55	0°26		
W19	17 50 55	28°27'40	22°45	16°33	7°31	3°59	28°15	20°18	18°57	14° 1	15°19	18°13	16°45	16° 2	0°22		
T 20	17 54 52	29°25'04	7♁29	16°R36	8°44	4° 5	28°27	20°25	19° 0	14° 1	15°21	18° 8	16°41	16° 8	0°18		
F 21	17 58 49	0♁22'26	21°57	16°35	9°56	4°11	28°40	20°31	19° 3	14° 1	15°22	18° 2	16°38	16°15	0°13		
S 22	18 2 45	1°19'48	6♁ 4	16°29	11° 9	4°17	28°52	20°38	19° 5	14° 1	15°23	17°55	16°35	16°22	0° 9		
S 23	18 6 42	2°17'08	19°45	16°19	12°22	4°25	29° 5	20°44	19° 8	14° 1	15°25	17°49	16°32	16°28	0° 5		
M24	18 10 38	3°14'28	3♁ 0	16° 5	13°35	4°33	29°18	20°51	19°11	14° 1	15°26	17°43	16°29	16°35	0° 1		
T 25	18 14 35	4°11'47	15°50	15°47	14°48	4°42	29°30	20°57	19°14	14°D 1	15°27	17°40	16°26	16°42	29°57		
W26	18 18 31	5° 9'05	28°18	15°25	16° 1	4°51	29°43	21° 3	19°16	14° 1	15°29	17°38	16°22	16°48	29°53		
T 27	18 22 28	6° 6'23	10♁29	15° 0	17°14	5° 1	29°56	21° 9	19°19	14° 1	15°30	17°D38	16°19	16°55	29°48		
F 28	18 26 24	7° 3'40	22°26	14°32	18°27	5°12	0♁ 9	21°16	19°21	14° 1	15°32	17°39	16°16	17° 2	29°44		
S 29	18 30 21	8° 0'56	4♁16	14° 1	19°40	5°24	0°22	21°22	19°24	14° 1	15°33	17°40	16°13	17° 8	29°40		
S 30	18 34 18	8♁58'11	16♁ 3	13♁28	20♁53	5♁36	0♁34	21♁28	19♁26	14♁ 1	15♁35	17°R41	16♁10	17♁15	29♁36		

Delta T = 19m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2441

JULY 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 38 14	9 <sup>55</sup> 26	27 <sup>11</sup> 53	12 <sup>°</sup> R54	22 <sup>II</sup> 6	5 <sup>ML</sup> 49	0 <sup>Ω</sup> 47	21 <sup>♁</sup> 34	19 <sup>♁</sup> 29	14 <sup>♁</sup> 1	15 <sup>♁</sup> 36	17 <sup>°</sup> R40	16 <sup>ML</sup> 6	17 <sup>ML</sup> 22	29 <sup>°</sup> R32		
T 2	18 42 11	10 <sup>°</sup> 52'40	9 <sup>♁</sup> 48	12 <sup>°</sup> 19	23 <sup>°</sup> 19	6 <sup>°</sup> 2	1 <sup>°</sup> 0	21 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 31	14 <sup>°</sup> 2	15 <sup>°</sup> 38	17 <sup>ML</sup> 38	16 <sup>°</sup> 3	17 <sup>°</sup> 28	29 <sup>°</sup> ♁28		
W 3	18 46 7	11 <sup>°</sup> 49'54	21 <sup>°</sup> 53	11 <sup>°</sup> 44	24 <sup>°</sup> 32	6 <sup>°</sup> 16	1 <sup>°</sup> 13	21 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 34	14 <sup>°</sup> 2	15 <sup>°</sup> 39	17 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 0	17 <sup>°</sup> 35	29 <sup>°</sup> 24		
T 4	18 50 4	12 <sup>°</sup> 47'08	4 <sup>♁</sup> 10	11 <sup>°</sup> 9	25 <sup>°</sup> 46	6 <sup>°</sup> 31	1 <sup>°</sup> 26	21 <sup>°</sup> 51	19 <sup>°</sup> 36	14 <sup>°</sup> 2	15 <sup>°</sup> 41	17 <sup>°</sup> 26	15 <sup>°</sup> 57	17 <sup>°</sup> 41	29 <sup>°</sup> 20		
F 5	18 54 0	13 <sup>°</sup> 44'21	16 <sup>°</sup> 39	10 <sup>°</sup> 35	26 <sup>°</sup> 59	6 <sup>°</sup> 46	1 <sup>°</sup> 39	21 <sup>°</sup> 57	19 <sup>°</sup> 39	14 <sup>°</sup> 2	15 <sup>°</sup> 42	17 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> 54	17 <sup>°</sup> 48	29 <sup>°</sup> 16		
S 6	18 57 57	14 <sup>°</sup> 41'34	29 <sup>°</sup> 22	10 <sup>°</sup> 2	28 <sup>°</sup> 12	7 <sup>°</sup> 2	1 <sup>°</sup> 52	22 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 41	14 <sup>°</sup> 3	15 <sup>°</sup> 44	17 <sup>°</sup> 8	15 <sup>°</sup> 51	17 <sup>°</sup> 55	29 <sup>°</sup> 12		
S 7	19 1 53	15 <sup>°</sup> 38'47	12 <sup>°</sup> 19	9 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> 25	7 <sup>°</sup> 18	2 <sup>°</sup> 5	22 <sup>°</sup> 8	19 <sup>°</sup> 43	14 <sup>°</sup> 3	15 <sup>°</sup> 45	16 <sup>°</sup> 58	15 <sup>°</sup> 47	18 <sup>°</sup> 1	29 <sup>°</sup> 8		
M 8	19 5 50	16 <sup>°</sup> 35'59	25 <sup>°</sup> 28	9 <sup>°</sup> 3	0 <sup>♁</sup> 38	7 <sup>°</sup> 35	2 <sup>°</sup> 18	22 <sup>°</sup> 14	19 <sup>°</sup> 45	14 <sup>°</sup> 4	15 <sup>°</sup> 47	16 <sup>°</sup> 49	15 <sup>°</sup> 44	18 <sup>°</sup> 8	29 <sup>°</sup> 4		
T 9	19 9 47	17 <sup>°</sup> 33'12	8 <sup>♁</sup> 49	8 <sup>°</sup> 38	1 <sup>°</sup> 51	7 <sup>°</sup> 52	2 <sup>°</sup> 32	22 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 48	14 <sup>°</sup> 4	15 <sup>°</sup> 48	16 <sup>°</sup> 41	15 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 15	29 <sup>°</sup> 1		
W10	19 13 43	18 <sup>°</sup> 30'25	22 <sup>°</sup> 22	8 <sup>°</sup> 17	3 <sup>°</sup> 5	8 <sup>°</sup> 10	2 <sup>°</sup> 45	22 <sup>°</sup> 25	19 <sup>°</sup> 50	14 <sup>°</sup> 5	15 <sup>°</sup> 50	16 <sup>°</sup> 36	15 <sup>°</sup> 38	18 <sup>°</sup> 21	28 <sup>°</sup> 57		
T 11	19 17 40	19 <sup>°</sup> 27'38	6 <sup>♁</sup> 7	8 <sup>°</sup> 0	4 <sup>°</sup> 18	8 <sup>°</sup> 28	2 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 30	19 <sup>°</sup> 52	14 <sup>°</sup> 5	15 <sup>°</sup> 51	16 <sup>°</sup> 33	15 <sup>°</sup> 35	18 <sup>°</sup> 28	28 <sup>°</sup> 53		
F 12	19 21 36	20 <sup>°</sup> 24'51	20 <sup>°</sup> 2	7 <sup>°</sup> 46	5 <sup>°</sup> 31	8 <sup>°</sup> 47	3 <sup>°</sup> 11	22 <sup>°</sup> 35	19 <sup>°</sup> 54	14 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 53	16 <sup>°</sup> D33	15 <sup>°</sup> 32	18 <sup>°</sup> 35	28 <sup>°</sup> 49		
S 13	19 25 33	21 <sup>°</sup> 22'05	4 <sup>♁</sup> 7	7 <sup>°</sup> 38	6 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 7	3 <sup>°</sup> 24	22 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 56	14 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 33	15 <sup>°</sup> 28	18 <sup>°</sup> 41	28 <sup>°</sup> 46		
S 14	19 29 29	22 <sup>°</sup> 19'19	18 <sup>°</sup> 23	7 <sup>°</sup> D34	7 <sup>°</sup> 58	9 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 38	22 <sup>°</sup> 46	19 <sup>°</sup> 58	14 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> 56	16 <sup>°</sup> R33	15 <sup>°</sup> 25	18 <sup>°</sup> 48	28 <sup>°</sup> 42		
M15	19 33 26	23 <sup>°</sup> 16'34	2 <sup>II</sup> 46	7 <sup>°</sup> 35	9 <sup>°</sup> 11	9 <sup>°</sup> 47	3 <sup>°</sup> 51	22 <sup>°</sup> 51	20 <sup>°</sup> 0	14 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> 58	16 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 22	18 <sup>°</sup> 55	28 <sup>°</sup> 38		
T 16	19 37 22	24 <sup>°</sup> 13'48	17 <sup>°</sup> 15	7 <sup>°</sup> 41	10 <sup>°</sup> 24	10 <sup>°</sup> 8	4 <sup>°</sup> 4	22 <sup>°</sup> 56	20 <sup>°</sup> 2	14 <sup>°</sup> 8	16 <sup>°</sup> 0	16 <sup>°</sup> 29	15 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 1	28 <sup>°</sup> 35		
W17	19 41 19	25 <sup>°</sup> 11'03	1 <sup>♁</sup> 44	7 <sup>°</sup> 52	11 <sup>°</sup> 38	10 <sup>°</sup> 29	4 <sup>°</sup> 17	23 <sup>°</sup> 1	20 <sup>°</sup> 4	14 <sup>°</sup> 9	16 <sup>°</sup> 1	16 <sup>°</sup> 24	15 <sup>°</sup> 16	19 <sup>°</sup> 8	28 <sup>°</sup> 32		
T 18	19 45 16	26 <sup>°</sup> 8'19	16 <sup>°</sup> 8	8 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 51	10 <sup>°</sup> 51	4 <sup>°</sup> 31	23 <sup>°</sup> 5	20 <sup>°</sup> 6	14 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 3	16 <sup>°</sup> 15	15 <sup>°</sup> 12	19 <sup>°</sup> 14	28 <sup>°</sup> 28		
F 19	19 49 12	27 <sup>°</sup> 5'35	0 <sup>Ω</sup> 21	8 <sup>°</sup> 30	14 <sup>°</sup> 5	11 <sup>°</sup> 13	4 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 10	20 <sup>°</sup> 7	14 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 5	16 <sup>°</sup> 5	15 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> 21	28 <sup>°</sup> 25		
S 20	19 53 9	28 <sup>°</sup> 2'50	14 <sup>°</sup> 17	8 <sup>°</sup> 57	15 <sup>°</sup> 18	11 <sup>°</sup> 36	4 <sup>°</sup> 57	23 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 9	14 <sup>°</sup> 11	16 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 54	15 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 28	28 <sup>°</sup> 21		
S 21	19 57 5	29 <sup>°</sup> 0'06	27 <sup>°</sup> 52	9 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 31	11 <sup>°</sup> 59	5 <sup>°</sup> 11	23 <sup>°</sup> 19	20 <sup>°</sup> 11	14 <sup>°</sup> 12	16 <sup>°</sup> 8	15 <sup>°</sup> 43	15 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 34	28 <sup>°</sup> 18		
M22	20 1 2	29 <sup>°</sup> 57'22	11 <sup>♁</sup> 4	10 <sup>°</sup> 7	17 <sup>°</sup> 45	12 <sup>°</sup> 22	5 <sup>°</sup> 24	23 <sup>°</sup> 24	20 <sup>°</sup> 13	14 <sup>°</sup> 13	16 <sup>°</sup> 10	15 <sup>°</sup> 34	15 <sup>°</sup> 0	19 <sup>°</sup> 41	28 <sup>°</sup> 15		
T 23	20 4 58	0 <sup>Ω</sup> 54'38	23 <sup>°</sup> 53	10 <sup>°</sup> 50	18 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 46	5 <sup>°</sup> 37	23 <sup>°</sup> 28	20 <sup>°</sup> 14	14 <sup>°</sup> 14	16 <sup>°</sup> 11	15 <sup>°</sup> 27	14 <sup>°</sup> 57	19 <sup>°</sup> 48	28 <sup>°</sup> 12		
W24	20 8 55	1 <sup>°</sup> 51'54	6 <sup>♁</sup> 21	11 <sup>°</sup> 38	20 <sup>°</sup> 12	13 <sup>°</sup> 11	5 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 33	20 <sup>°</sup> 16	14 <sup>°</sup> 15	16 <sup>°</sup> 13	15 <sup>°</sup> 22	14 <sup>°</sup> 53	19 <sup>°</sup> 54	28 <sup>°</sup> 9		
T 25	20 12 51	2 <sup>°</sup> 49'11	18 <sup>°</sup> 32	12 <sup>°</sup> 31	21 <sup>°</sup> 26	13 <sup>°</sup> 35	6 <sup>°</sup> 4	23 <sup>°</sup> 37	20 <sup>°</sup> 17	14 <sup>°</sup> 15	16 <sup>°</sup> 15	15 <sup>°</sup> 20	14 <sup>°</sup> 50	20 <sup>°</sup> 1	28 <sup>°</sup> 6		
F 26	20 16 48	3 <sup>°</sup> 46'27	0 <sup>ML</sup> 30	13 <sup>°</sup> 30	22 <sup>°</sup> 39	14 <sup>°</sup> 1	6 <sup>°</sup> 17	23 <sup>°</sup> 41	20 <sup>°</sup> 19	14 <sup>°</sup> 16	16 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> D19	14 <sup>°</sup> 47	20 <sup>°</sup> 8	28 <sup>°</sup> 3		
S 27	20 20 45	4 <sup>°</sup> 43'44	12 <sup>°</sup> 20	14 <sup>°</sup> 33	23 <sup>°</sup> 53	14 <sup>°</sup> 26	6 <sup>°</sup> 31	23 <sup>°</sup> 45	20 <sup>°</sup> 20	14 <sup>°</sup> 17	16 <sup>°</sup> 18	15 <sup>°</sup> R19	14 <sup>°</sup> 44	20 <sup>°</sup> 14	28 <sup>°</sup> 0		
S 28	20 24 41	5 <sup>°</sup> 41'01	24 <sup>°</sup> 8	15 <sup>°</sup> 41	25 <sup>°</sup> 6	14 <sup>°</sup> 52	6 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 49	20 <sup>°</sup> 22	14 <sup>°</sup> 18	16 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 19	14 <sup>°</sup> 41	20 <sup>°</sup> 21	27 <sup>°</sup> 57		
M29	20 28 38	6 <sup>°</sup> 38'18	6 <sup>♁</sup> 0	16 <sup>°</sup> 54	26 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 18	6 <sup>°</sup> 57	23 <sup>°</sup> 53	20 <sup>°</sup> 23	14 <sup>°</sup> 20	16 <sup>°</sup> 22	15 <sup>°</sup> 17	14 <sup>°</sup> 38	20 <sup>°</sup> 28	27 <sup>°</sup> 54		
T 30	20 32 34	7 <sup>°</sup> 35'36	18 <sup>°</sup> 0	18 <sup>°</sup> 12	27 <sup>°</sup> 33	15 <sup>°</sup> 45	7 <sup>°</sup> 11	23 <sup>°</sup> 57	20 <sup>°</sup> 24	14 <sup>°</sup> 21	16 <sup>°</sup> 24	15 <sup>°</sup> 14	14 <sup>°</sup> 34	20 <sup>°</sup> 34	27 <sup>°</sup> 52		
W31	20 36 31	8 <sup>°</sup> 32'54	0 <sup>♁</sup> 12	19 <sup>°</sup> 34	28 <sup>°</sup> 47	16 <sup>°</sup> 12	7 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 1	20 <sup>°</sup> 26	14 <sup>°</sup> 22	16 <sup>°</sup> 25	15 <sup>°</sup> ML 8	14 <sup>°</sup> ML31	20 <sup>°</sup> ML41	27 <sup>°</sup> ♁49		

Delta T = 19m37s

AUGUST 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 40 27	9 <sup>Ω</sup> 30'12	12 <sup>♁</sup> 39	21 <sup>♁</sup> 1	0 <sup>Ω</sup> 1	16 <sup>ML</sup> 39	7 <sup>Ω</sup> 37	24 <sup>♁</sup> 4	20 <sup>♁</sup> 27	14 <sup>♁</sup> 23	16 <sup>Ω</sup> 27	14 <sup>°</sup> R59	14 <sup>ML</sup> 28	20 <sup>ML</sup> 48	27 <sup>°</sup> R47		
F 2	20 44 24	10 <sup>°</sup> 27'31	25 <sup>°</sup> 24	22 <sup>°</sup> 32	1 <sup>°</sup> 15	17 <sup>°</sup> 7	7 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> 8	20 <sup>°</sup> 28	14 <sup>°</sup> 24	16 <sup>°</sup> 29	14 <sup>ML</sup> 48	14 <sup>°</sup> 25	20 <sup>°</sup> 54	27 <sup>°</sup> ♁44		
S 3	20 48 20	11 <sup>°</sup> 24'50	8 <sup>♁</sup> 26	24 <sup>°</sup> 8	2 <sup>°</sup> 28	17 <sup>°</sup> 35	8 <sup>°</sup> 4	24 <sup>°</sup> 12	20 <sup>°</sup> 29	14 <sup>°</sup> 25	16 <sup>°</sup> 31	14 <sup>°</sup> 36	14 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 1	27 <sup>°</sup> 42		
S 4	20 52 17	12 <sup>°</sup> 22'11	21 <sup>°</sup> 44	25 <sup>°</sup> 47	3 <sup>°</sup> 42	18 <sup>°</sup> 3	8 <sup>°</sup> 17	24 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 30	14 <sup>°</sup> 27	16 <sup>°</sup> 32	14 <sup>°</sup> 23	14 <sup>°</sup> 18	21 <sup>°</sup> 7	27 <sup>°</sup> 40		
M 5	20 56 14	13 <sup>°</sup> 19'31	5 <sup>♁</sup> 17	27 <sup>°</sup> 31	4 <sup>°</sup> 56	18 <sup>°</sup> 32	8 <sup>°</sup> 31	24 <sup>°</sup> 18	20 <sup>°</sup> 31	14 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 34	14 <sup>°</sup> 12	14 <sup>°</sup> 15	21 <sup>°</sup> 14	27 <sup>°</sup> 37		
T 6	21 0 10	14 <sup>°</sup> 16'53	19 <sup>°</sup> 1	29 <sup>°</sup> 17	6 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 1	8 <sup>°</sup> 44	24 <sup>°</sup> 22	20 <sup>°</sup> 32	14 <sup>°</sup> 29	16 <sup>°</sup> 36	14 <sup>°</sup> 3	14 <sup>°</sup> 12	21 <sup>°</sup> 21	27 <sup>°</sup> 35		
W 7	21 4 7	15 <sup>°</sup> 14'15	2 <sup>Y</sup> 54	1 <sup>Ω</sup> 7	7 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 57	24 <sup>°</sup> 25	20 <sup>°</sup> 33	14 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 38	13 <sup>°</sup> 56	14 <sup>°</sup> 9	21 <sup>°</sup> 27	27 <sup>°</sup> 33		
T 8	21 8 3	16 <sup>°</sup> 11'39	16 <sup>°</sup> 53	3 <sup>°</sup> 0	8 <sup>°</sup> 37	20 <sup>°</sup> 0	9 <sup>°</sup> 11	24 <sup>°</sup> 28	20 <sup>°</sup> 34	14 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 39	13 <sup>°</sup> 52	14 <sup>°</sup> 6	21 <sup>°</sup> 34	27 <sup>°</sup> 31		
F 9	21 12 0	17 <sup>°</sup> 9'04	0 <sup>♁</sup> 56	4 <sup>°</sup> 56	9 <sup>°</sup> 51	20 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 31	20 <sup>°</sup> 35	14 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 41	13 <sup>°</sup> 50	14 <sup>°</sup> 3	21 <sup>°</sup> 41	27 <sup>°</sup> 29		
S 10	21 15 56	18 <sup>°</sup> 6'29	15 <sup>°</sup> 2	6 <sup>°</sup> 54	11 <sup>°</sup> 5	21 <sup>°</sup> 0	9 <sup>°</sup> 37	24 <sup>°</sup> 33	20 <sup>°</sup> 36	14 <sup>°</sup> 34	16 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 50	13 <sup>°</sup> 59	21 <sup>°</sup> 47	27 <sup>°</sup> 28		
S 11	21 19 53	19 <sup>°</sup> 3'57	29 <sup>°</sup> 10	8 <sup>°</sup> 53	12 <sup>°</sup> 19	21 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 50	24 <sup>°</sup> 36	20 <sup>°</sup> 37	14 <sup>°</sup> 36	16 <sup>°</sup> 45	13 <sup>°</sup> 50	13 <sup>°</sup> 56	21 <sup>°</sup> 54	27 <sup>°</sup> 26		
M12	21 23 49	20 <sup>°</sup> 1'25	13 <sup>II</sup> 18	10 <sup>°</sup> 55	13 <sup>°</sup> 33	22 <sup>°</sup> 1	10 <sup>°</sup> 4	24 <sup>°</sup> 39	20 <sup>°</sup> 37	14 <sup>°</sup> 37	16 <sup>°</sup> 46	13 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 53	22 <sup>°</sup> 1	27 <sup>°</sup> 24		
T 13	21 27 46	20 <sup>°</sup> 58'55	27 <sup>°</sup> 26	12 <sup>°</sup> 57	14 <sup>°</sup> 47	22 <sup>°</sup> 32	10 <sup>°</sup> 17	24 <sup>°</sup> 41	20 <sup>°</sup> 38	14 <sup>°</sup> 39	16 <sup>°</sup> 48	13 <sup>°</sup> 45	13 <sup>°</sup> 50	22 <sup>°</sup> 7	27 <sup>°</sup> 23		
W14	21 31 43	21 <sup>°</sup> 56'26	11 <sup>♁</sup> 31	15 <sup>°</sup> 0	16 <sup>°</sup> 1	23 <sup>°</sup> 3	10 <sup>°</sup> 30	24 <sup>°</sup> 44	20 <sup>°</sup> 39	14 <sup>°</sup> 40	16 <sup>°</sup> 50	13 <sup>°</sup> 39	13 <sup>°</sup> 47	22 <sup>°</sup> 14	27 <sup>°</sup> 21		
T 15	21 35 39	22 <sup>°</sup> 53'58	25 <sup>°</sup> 30	17 <sup>°</sup> 4	17 <sup>°</sup> 15	23 <sup>°</sup> 35	10 <sup>°</sup> 43	24 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 39	14 <sup>°</sup> 42	16 <sup>°</sup> 52	13 <sup>°</sup> 30	13 <sup>°</sup> 44	22 <sup>°</sup> 21	27 <sup>°</sup> 20		
F 16	21 39 36	23 <sup>°</sup> 51'31	9 <sup>Ω</sup> 19	19 <sup>°</sup> 8	18 <sup>°</sup> 29	24 <sup>°</sup> 7	10 <sup>°</sup> 56	24 <sup>°</sup> 49	20 <sup>°</sup> 40	14 <sup>°</sup> 43	16 <sup>°</sup> 53	13 <sup>°</sup> 19	13 <sup>°</sup> 4				

SWISS EPHEMERIS for the year 2441

SEPTEMBER 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 42 41	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> R41	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> R44	12 <sup>h</sup> M49	24 <sup>h</sup> M14	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>		
M 2	22 46 37	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> R41	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> M34	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>		
T 3	22 50 34	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		
W 4	22 54 30	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		
T 5	22 58 27	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		
F 6	23 2 23	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> R12	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> D17	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>		
S 7	23 6 20	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		
S 8	23 10 16	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> II 9	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> R19	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		
M 9	23 14 13	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		
T 10	23 18 9	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		
W11	23 22 6	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>		
T 12	23 26 3	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>		
F 13	23 29 59	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>		
S 14	23 33 56	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		
S 15	23 37 52	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		
M16	23 41 49	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		
T 17	23 45 45	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 9	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>		
W18	23 49 42	25 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>		
T 19	23 53 38	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 31	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>		
F 20	23 57 35	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> D23	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		
S 21	0 1 32	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>		
S 22	0 5 28	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 0	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>		
M23	0 9 25	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>		
T 24	0 13 21	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> R27	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		
W25	0 17 18	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>		
T 26	0 21 14	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>		
F 27	0 25 11	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>		
S 28	0 29 7	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 44	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>		
S 29	0 33 4	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>		
M30	0 37 1	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 3	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> M 4	11 <sup>h</sup> M17	27 <sup>h</sup> M26	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>		

Delta T = 19m38s

OCTOBER 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 40 57	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 23	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 9	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 20	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R40	20 <sup>h</sup> R11	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> R 0	11 <sup>h</sup> M14	27 <sup>h</sup> M33	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>		
W 2	0 44 54	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R37	20 <sup>h</sup> R 9	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> M58	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		
T 3	0 48 50	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> D57	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>		
F 4	0 52 47	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>		
S 5	0 56 43	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> II 18	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>		
S 6	1 0 40	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>		
M 7	1 4 36	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup>											

SWISS EPHEMERIS for the year 2441

NOVEMBER 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 43 10	9♐ 0'45	0♐34	1°R31	24♐ 7	14♐15	25♏ 4	22°R44	19°R 5	17♏21	18♏32	9♐45	9♐36	0♏59	0♐ 3
S 2	2 47 7	10° 0'32	15°36	0♐37	25°22	14°59	25°12	22♏39	19♏ 3	17°24	18°33	9°R45	9°32	1° 6	0° 8
S 3	2 51 3	11° 0'21	0♐23	29♏52	26°37	15°43	25°19	22°35	19° 0	17°26	18°33	9°45	9°29	1°13	0°13
M 4	2 55 0	12° 0'12	14°50	29°19	27°51	16°27	25°26	22°30	18°58	17°28	18°34	9°45	9°26	1°19	0°18
T 5	2 58 56	13° 0'05	28°54	28°56	29° 6	17°11	25°33	22°25	18°56	17°30	18°34	9°45	9°23	1°26	0°23
W 6	3 2 53	14° 0'00	12♐34	28°D45	0♏21	17°56	25°40	22°21	18°53	17°32	18°34	9°D45	9°20	1°32	0°29
T 7	3 6 50	14°59'58	25°49	28°46	1°36	18°40	25°46	22°16	18°51	17°34	18°35	9°45	9°17	1°39	0°34
F 8	3 10 46	15°59'57	8♐44	28°57	2°50	19°24	25°53	22°11	18°48	17°36	18°35	9°45	9°13	1°46	0°40
S 9	3 14 43	16°59'59	21°21	29°19	4° 5	20° 9	25°59	22° 6	18°46	17°38	18°35	9°46	9°10	1°52	0°45
S 10	3 18 39	18° 0'03	3♏42	29°51	5°20	20°53	26° 5	22° 1	18°43	17°40	18°36	9°47	9° 7	1°59	0°51
M11	3 22 36	19° 0'08	15°52	0♐31	6°35	21°38	26°11	21°57	18°41	17°42	18°36	9°48	9° 4	2° 6	0°56
T 12	3 26 32	20° 0'16	27°52	1°19	7°49	22°23	26°17	21°52	18°38	17°44	18°36	9°48	9° 1	2°12	1° 2
W13	3 30 29	21° 0'26	9♐46	2°15	9° 4	23° 8	26°22	21°47	18°36	17°46	18°36	9°R49	8°57	2°19	1° 8
T 14	3 34 25	22° 0'37	21°36	3°16	10°19	23°52	26°28	21°42	18°33	17°48	18°36	9°48	8°54	2°26	1°13
F 15	3 38 22	23° 0'51	3♏24	4°23	11°34	24°37	26°33	21°37	18°31	17°50	18°37	9°47	8°51	2°32	1°19
S 16	3 42 19	24° 1'06	15°12	5°34	12°48	25°22	26°38	21°32	18°28	17°51	18°37	9°46	8°48	2°39	1°25
S 17	3 46 15	25° 1'23	27° 2	6°50	14° 3	26° 7	26°43	21°27	18°26	17°53	18°37	9°43	8°45	2°46	1°31
M18	3 50 12	26° 1'41	8♐57	8° 9	15°18	26°52	26°48	21°23	18°23	17°55	18°37	9°41	8°42	2°52	1°37
T 19	3 54 8	27° 2'01	21° 0	9°30	16°33	27°38	26°53	21°18	18°21	17°57	18°R37	9°38	8°38	2°59	1°43
W20	3 58 5	28° 2'22	3♏13	10°54	17°47	28°23	26°57	21°13	18°19	17°59	18°37	9°36	8°35	3° 6	1°49
T 21	4 2 1	29° 2'45	15°41	12°21	19° 2	29° 8	27° 2	21° 8	18°16	18° 1	18°37	9°34	8°32	3°12	1°55
F 22	4 5 58	0♏3'09	28°26	13°48	20°17	29°53	27° 6	21° 3	18°14	18° 2	18°37	9°D34	8°29	3°19	2° 1
S 23	4 9 54	1° 3'34	11♏34	15°18	21°32	0♏39	27°10	20°59	18°11	18° 4	18°37	9°34	8°26	3°26	2° 7
S 24	4 13 51	2° 4'00	29° 6	16°48	22°46	1°24	27°14	20°54	18° 9	18° 6	18°36	9°35	8°23	3°32	2°13
M25	4 17 48	3° 4'28	9♐ 4	18°19	24° 1	2°10	27°17	20°49	18° 7	18° 8	18°36	9°37	8°19	3°39	2°19
T 26	4 21 44	4° 4'57	23°28	19°51	25°16	2°55	27°21	20°45	18° 4	18° 9	18°36	9°38	8°16	3°46	2°26
W27	4 25 41	5° 5'28	8♐17	21°24	26°30	3°41	27°24	20°40	18° 2	18°11	18°36	9°R39	8°13	3°52	2°32
T 28	4 29 37	6° 5'59	23°23	22°57	27°45	4°27	27°27	20°35	18° 0	18°13	18°36	9°38	8°10	3°59	2°38
F 29	4 33 34	7° 6'33	8♐38	24°31	29° 0	5°12	27°30	20°31	17°57	18°14	18°35	9°36	8° 7	4° 6	2°44
S 30	4 37 30	8♏7'08	23♐53	26♐ 4	0♐15	5♏58	27♏33	20♏26	17♏55	18♏16	18♏35	9♐33	8♐ 3	4♏12	2♐51

Delta T = 19m38s

DECEMBER 2441

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 27	9♏7'44	8♐57	27♐38	1♐29	6♏44	27♏35	20°R22	17°R53	18♏17	18°R35	9°R29	8♐ 0	4♏19	2♐57
M 2	4 45 23	10° 8'22	23°42	29°12	2°44	7°29	27°37	20♏17	17♏50	18°19	18♏35	9♐24	7°57	4°26	3° 4
T 3	4 49 20	11° 9'01	8♐ 0	0♏46	3°59	8°15	27°40	20°13	17°48	18°21	18°34	9°20	7°54	4°32	3°10
W 4	4 53 17	12° 9'42	21°50	2°21	5°13	9° 1	27°42	20° 9	17°46	18°22	18°34	9°17	7°51	4°39	3°16
T 5	4 57 13	13°10'24	5♐11	3°55	6°28	9°47	27°43	20° 4	17°44	18°23	18°33	9°15	7°48	4°46	3°23
F 6	5 1 10	14°11'08	18° 6	5°29	7°43	10°33	27°45	20° 0	17°42	18°25	18°33	9°D15	7°44	4°52	3°29
S 7	5 5 6	15°11'54	0♏39	7° 3	8°57	11°19	27°46	19°56	17°40	18°26	18°32	9°16	7°41	4°59	3°36
S 8	5 9 3	16°12'41	12°53	8°37	10°12	12° 5	27°47	19°52	17°37	18°28	18°32	9°18	7°38	5° 6	3°42
M 9	5 12 59	17°13'29	24°55	10°12	11°26	12°51	27°48	19°48	17°35	18°29	18°31	9°19	7°35	5°12	3°49
T 10	5 16 56	18°14'19	6♐48	11°46	12°41	13°37	27°49	19°44	17°33	18°30	18°31	9°R20	7°32	5°19	3°56
W11	5 20 52	19°15'10	18°36	13°20	13°56	14°23	27°50	19°40	17°31	18°32	18°30	9°20	7°29	5°26	4° 2
T 12	5 24 49	20°16'03	0♏23	14°54	15°10	15° 9	27°50	19°36	17°29	18°33	18°30	9°17	7°25	5°32	4° 9
F 13	5 28 46	21°16'56	12°12	16°28	16°25	15°56	27°51	19°33	17°27	18°34	18°29	9°13	7°22	5°39	4°15
S 14	5 32 42	22°17'51	24° 4	18° 2	17°40	16°42	27°R51	19°29	17°26	18°36	18°28	9° 6	7°19	5°46	4°22
S 15	5 36 39	23°18'47	6♐ 1	19°36	18°54	17°28	27°50	19°25	17°24	18°37	18°28	8°58	7°16	5°52	4°29
M16	5 40 35	24°19'43	18° 5	21°10	20° 9	18°14	27°50	19°22	17°22	18°38	18°27	8°49	7°13	5°59	4°35
T 17	5 44 32	25°20'41	0♏16	22°44	21°23	19° 1	27°49	19°18	17°20	18°39	18°26	8°40	7° 9	6° 6	4°42
W18	5 48 28	26°21'39	12°38	24°19	22°38	19°47	27°49	19°15	17°18	18°40	18°26	8°32	7° 6	6°12	4°49
T 19	5 52 25	27°22'38	25°11	25°53	23°52	20°33	27°48	19°12	17°17	18°41	18°25	8°25	7° 3	6°19	4°55
F 20	5 56 21	28°23'37	7♏58	27°27	25° 7	21°20	27°46	19° 8	17°15	18°42	18°24	8°21	7° 0	6°26	5° 2
S 21	6 0 18	29°24'37	21° 2	26°22	22° 6	22° 6	27°45	19° 5	17°13	18°43	18°23	8°19	6°57	6°32	5° 9
S 22	6 4 15	0♐25'37	4♐24	0♐36	27°36	22°53	27°43	19° 2	17°12	18°44	18°22	8°D18	6°54	6°39	5°16
M23	6 8 11	1°26'38	18° 9	2°10	28°51	23°39	27°42	18°59	17°10	18°45	18°22	8°19	6°50	6°45	5°22
T 24	6 12 8	2°27'39	2♐16	3°45	0♏ 5	24°25	27°40	18°56	17° 8	18°46	18°21	8°R20	6°47	6°52	5°29
W25	6 16 4	3°28'41	16°46	5°20	1°19	25°12	27°38	18°54	17° 7	18°47	18°20	8°20	6°44	6°59	5°36
T 26	6 20 1	4°29'43	1♐35	6°55	2°34	25°58	27°35	18°51	17° 5	18°48	18°19	8°18	6°41	7° 5	5°42
F 27	6 23 57	5°30'45	16°39	8°30	3°48	26°45	27°33	18°49	17° 4	18°49	18°18	8°13	6°38	7°12	5°49
S 28	6 27 54	6°31'48	1♐48	10° 6	5° 3	27°31	27°30	18°46	17° 3	18°49	18°17	8° 6	6°35	7°19	5°56
S 29	6 31 50	7°32'52	16°53	11°41	6°17	28°18	27°27	18°44	17° 1	18°50	18°16	7°57	6°31	7°25	6° 3
M30	6 35 47	8°33'55	1♐43	13°17	7°31	29° 4	27°24	18°41	17° 0	18°51	18°15	7°47	6°28	7°32	6° 9
T 31	6 39 44	9°35'00	16♐10	14♐53	8♏46	29♏51	27♏21	18♏39	16♏59	18♏52	18♏14	7♐37	6♐25	7♏39	6♐16

Delta T = 19m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]