

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

JANUARY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 44 21	10♄7'31	27♉ 3	20♄37	28♌35	7°R54	17♌40	3♁18	10♉38	29°R21	4°R58	1°R28	0♄25	1♄35	25°R38
S 2	6 48 18	11°48'37	11♄18	21°57	29°14	7♌47	17°50	3°25	10°38	29♌21	4♄56	1♄28	0°22	1°41	25♄36
M 3	6 52 15	12°49'43	25°50	23°18	29°54	7°40	18° 0	3°32	10°39	29°21	4°55	1°26	0°19	1°48	25°33
T 4	6 56 11	13°50'49	10♌38	24°40	0♄36	7°35	18° 9	3°39	10°40	29°21	4°54	1°21	0°15	1°55	25°30
W 5	7 0 8	14°51'56	25°35	26° 3	1°18	7°30	18°19	3°45	10°41	29°21	4°53	1°13	0°12	2° 1	25°28
T 6	7 4 4	15°53'02	10♄33	27°27	2° 2	7°26	18°29	3°52	10°42	29°21	4°52	1° 3	0° 9	2° 8	25°25
F 7	7 8 1	16°54'09	25°22	28°51	2°47	7°23	18°38	3°59	10°43	29°20	4°50	0°52	0° 6	2°15	25°22
S 8	7 11 57	17°55'15	9♄53	0♄17	3°33	7°21	18°48	4° 6	10°44	29°20	4°49	0°40	0° 3	2°21	25°19
S 9	7 15 54	18°56'22	24° 0	1°43	4°20	7°19	18°57	4°13	10°45	29°20	4°48	0°29	0° 0	2°28	25°16
M10	7 19 50	19°57'29	7♌39	3°10	5° 7	7°D19	19° 7	4°20	10°46	29°19	4°47	0°21	29♉56	2°35	25°12
T11	7 23 47	20°58'36	20°50	4°38	5°56	7°19	19°16	4°27	10°47	29°19	4°45	0°15	29°53	2°41	25° 9
W12	7 27 44	21°59'43	3♄35	6° 6	6°45	7°20	19°25	4°34	10°48	29°19	4°44	0°12	29°50	2°48	25° 6
T13	7 31 40	23° 0'51	15°57	7°35	7°36	7°21	19°34	4°41	10°49	29°18	4°43	0°10	29°47	2°55	25° 2
F14	7 35 37	24° 1'58	28° 3	9° 4	8°27	7°24	19°42	4°48	10°51	29°18	4°41	0°10	29°44	3° 1	24°59
S15	7 39 33	25° 3'06	9♌57	10°34	9°19	7°27	19°51	4°55	10°52	29°17	4°40	0°10	29°40	3° 8	24°55
S16	7 43 30	26° 4'14	21°45	12° 4	10°11	7°30	20° 0	5° 2	10°53	29°17	4°39	0° 9	29°37	3°15	24°52
M17	7 47 26	27° 5'22	3♄32	13°35	11° 5	7°35	20° 8	5° 9	10°55	29°16	4°37	0° 5	29°34	3°21	24°48
T18	7 51 23	28° 6'30	15°23	15° 7	11°58	7°40	20°16	5°16	10°56	29°16	4°36	29♉58	29°31	3°28	24°44
W19	7 55 19	29° 7'38	27°22	16°38	12°53	7°46	20°25	5°23	10°58	29°15	4°35	29°49	29°28	3°35	24°40
T20	7 59 16	0♄8'46	9♄30	18°11	13°48	7°53	20°33	5°30	10°59	29°14	4°34	29°37	29°25	3°41	24°37
F21	8 3 13	1° 9'54	21°51	19°43	14°44	8° 0	20°41	5°37	11° 1	29°14	4°32	29°23	29°21	3°48	24°33
S22	8 7 9	2°11'01	4♄24	21°17	15°40	8° 8	20°48	5°45	11° 2	29°13	4°31	29° 8	29°18	3°55	24°29
S23	8 11 6	3°12'08	17°10	22°50	16°37	8°17	20°56	5°52	11° 4	29°12	4°30	28°54	29°15	4° 1	24°24
M24	8 15 2	4°13'14	0♄7	24°25	17°35	8°26	21° 4	5°59	11° 6	29°12	4°28	28°42	29°12	4° 8	24°20
T25	8 18 59	5°14'19	13°15	25°59	18°33	8°36	21°11	6° 6	11° 8	29°11	4°27	28°33	29° 9	4°15	24°16
W26	8 22 55	6°15'24	26°34	27°35	19°31	8°47	21°18	6°13	11°10	29°10	4°26	28°27	29° 6	4°21	24°12
T27	8 26 52	7°16'28	10♉3	29°10	20°30	8°58	21°25	6°20	11°11	29° 9	4°24	28°23	29° 2	4°28	24° 8
F28	8 30 48	8°17'30	23°42	0♄47	21°29	9° 9	21°32	6°27	11°13	29° 8	4°23	28°D22	28°59	4°35	24° 3
S29	8 34 45	9°18'33	7♄33	2°24	22°29	9°22	21°39	6°34	11°15	29° 7	4°22	28°R22	28°56	4°41	23°59
S30	8 38 42	10°19'34	21°36	4° 1	23°29	9°35	21°46	6°41	11°17	29° 6	4°20	28°22	28°53	4°48	23°55
M31	8 42 38	11♄20'34	5♌50	5♄39	24♄30	9♌48	21♌52	6♄49	11♉19	29♌5	4♄19	28♉20	28♉50	4♄55	23♄50

Delta T = 19m04s

FEBRUARY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 35	12♄21'33	20♌14	7♄18	25♄31	10♌ 2	21♌59	6♄56	11♉21	29°R 4	4°R18	28°R16	28♉46	5♄ 1	23°R46
W 2	8 50 31	13°22'31	4♄45	8°58	26°32	10°16	22° 5	7° 3	11°24	29♌3	4♄16	28♉8	28°43	5° 8	23♄41
T 3	8 54 28	14°23'28	19°16	10°38	27°34	10°31	22°11	7°10	11°26	29° 2	4°15	27°58	28°40	5°15	23°37
F 4	8 58 24	15°24'24	3♄42	12°18	28°36	10°47	22°17	7°17	11°28	29° 1	4°14	27°47	28°37	5°21	23°32
S 5	9 2 21	16°25'19	17°56	14° 0	29°38	11° 3	22°23	7°24	11°30	29° 0	4°12	27°35	28°34	5°28	23°28
S 6	9 6 18	17°26'13	1♌51	15°42	0♄41	11°19	22°28	7°31	11°33	28°59	4°11	27°24	28°31	5°35	23°23
M 7	9 10 14	18°27'06	15°24	17°24	1°44	11°36	22°34	7°38	11°35	28°58	4°10	27°16	28°27	5°41	23°18
T 8	9 14 11	19°27'59	28°34	19° 8	2°48	11°53	22°39	7°45	11°37	28°57	4° 9	27° 9	28°24	5°48	23°14
W 9	9 18 7	20°28'50	11♄20	20°52	3°51	12°11	22°44	7°52	11°40	28°55	4° 7	27° 6	28°21	5°55	23° 9
T10	9 22 4	21°29'41	23°45	22°37	4°55	12°29	22°49	7°59	11°42	28°54	4° 6	27°D 5	28°18	6° 2	23° 5
F11	9 26 0	22°30'30	5♌54	24°22	6° 0	12°48	22°54	8° 6	11°45	28°53	4° 5	27° 5	28°15	6° 8	23° 0
S12	9 29 57	23°31'19	17°51	26° 8	7° 4	13° 7	22°59	8°13	11°47	28°52	4° 4	27°R 6	28°12	6°15	22°55
S13	9 33 53	24°32'07	29°41	27°55	8° 9	13°26	23° 3	8°20	11°50	28°50	4° 2	27° 6	28° 8	6°22	22°51
M14	9 37 50	25°32'54	11♄30	29°42	9°14	13°46	23° 8	8°27	11°52	28°49	4° 1	27° 4	28° 5	6°28	22°46
T15	9 41 47	26°33'41	23°23	1♄30	10°19	14° 6	23°12	8°34	11°55	28°48	4° 0	27° 0	28° 2	6°35	22°41
W16	9 45 43	27°34'26	5♄25	3°19	11°25	14°27	23°16	8°41	11°57	28°46	3°59	26°54	27°59	6°42	22°37
T17	9 49 40	28°35'10	17°40	5° 8	12°31	14°48	23°20	8°47	12° 0	28°45	3°57	26°46	27°56	6°48	22°32
F18	9 53 36	29°35'53	0♄10	6°57	13°37	15° 9	23°23	8°54	12° 3	28°44	3°56	26°36	27°52	6°55	22°28
S19	9 57 33	0♄36'35	12°56	8°46	14°43	15°31	23°27	9° 1	12° 6	28°42	3°55	26°25	27°49	7° 2	22°23
S20	10 1 29	1°37'16	26° 0	10°36	15°49	15°53	23°30	9° 8	12° 8	28°41	3°54	26°15	27°46	7° 8	22°18
M21	10 5 26	2°37'55	9♄19	12°25	16°56	16°15	23°33	9°15	12°11	28°39	3°53	26° 6	27°43	7°15	22°14
T22	10 9 22	3°38'33	22°51	14°15	18° 2	16°37	23°36	9°21	12°14	28°38	3°52	25°59	27°40	7°22	22° 9
W23	10 13 19	4°39'09	6♉35	16° 3	19° 9	17° 0	23°39	9°28	12°17	28°36	3°51	25°55	27°37	7°28	22° 5
T24	10 17 15	5°39'43	20°27	17°51	20°17	17°24	23°41	9°35	12°20	28°35	3°49	25°D53	27°33	7°35	22° 0
F25	10 21 12	6°40'16	4♄25	19°38	21°24	17°47	23°44	9°41	12°23	28°33	3°48	25°53	27°30	7°42	21°56
S26	10 25 9	7°40'47	18°28	21°24	22°31	18°11	23°46	9°48	12°26	28°32	3°47	25°54	27°27	7°48	21°52
S27	10 29 5	8°41'17	2♌34	23° 7	23°39	18°35	23°48	9°54	12°28	28°30	3°46	25°R55	27°24	7°55	21°47
M28	10 33 2	9♄41'44	16♌42	24♄49	24♄47	18♌59	23♌50	10♄ 1	12♉31	28♌29	3♄45	25♉55	27♉21	8♄ 2	21♄43

Delta T = 19m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

MARCH 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 58	10 <sup>h</sup> 42'10	0 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 39
W 2	10 40 55	11 <sup>h</sup> 42'34	14 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 34
T 3	10 44 51	12 <sup>h</sup> 42'56	29 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 30
F 4	10 48 48	13 <sup>h</sup> 43'15	12 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 26
S 5	10 52 45	14 <sup>h</sup> 43'34	26 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 22
S 6	10 56 41	15 <sup>h</sup> 43'50	10 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 18
M 7	11 0 38	16 <sup>h</sup> 44'04	2 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 14
T 8	11 4 34	17 <sup>h</sup> 44'17	6 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 10
W 9	11 8 31	18 <sup>h</sup> 44'28	19 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 6
T 10	11 12 27	19 <sup>h</sup> 44'38	1 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> D13	26 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 2
F 11	11 16 24	20 <sup>h</sup> 44'46	13 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 59
S 12	11 20 20	21 <sup>h</sup> 44'52	25 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 55
S 13	11 24 17	22 <sup>h</sup> 44'57	7 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 51
M 14	11 28 13	23 <sup>h</sup> 45'00	19 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> R19	26 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 48
T 15	11 32 10	24 <sup>h</sup> 45'02	1 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> R15	11 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 44
W 16	11 36 7	25 <sup>h</sup> 45'02	13 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 41
T 17	11 40 3	26 <sup>h</sup> 45'01	25 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 38
F 18	11 44 0	27 <sup>h</sup> 44'58	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 34
S 19	11 47 56	28 <sup>h</sup> 44'53	20 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 31
S 20	11 51 53	29 <sup>h</sup> 44'46	4 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 28
M 21	11 55 49	0 <sup>h</sup> 44'38	17 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 25
T 22	11 59 46	1 <sup>h</sup> 44'27	1 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 22
W 23	12 3 42	2 <sup>h</sup> 44'15	15 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 20
T 24	12 7 39	3 <sup>h</sup> 44'01	0 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> D55	26 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 17
F 25	12 11 36	4 <sup>h</sup> 43'44	14 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 14
S 26	12 15 32	5 <sup>h</sup> 43'26	29 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 12
S 27	12 19 29	6 <sup>h</sup> 43'05	13 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 9
M 28	12 23 25	7 <sup>h</sup> 42'43	27 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 7
T 29	12 27 22	8 <sup>h</sup> 42'17	11 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> R59	25 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 5
W 30	12 31 18	9 <sup>h</sup> 41'50	25 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 2
T 31	12 35 15	10 <sup>h</sup> 41'20	9 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 0

Delta T = 19m05s

APRIL 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 39 11	11 <sup>h</sup> 40'48	23 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> R32	1 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> R10	13 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> R36	3 <sup>h</sup> R22	24 <sup>h</sup> R55	25 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> R58
S 2	12 43 8	12 <sup>h</sup> 40'14	6 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 57
S 3	12 47 5	13 <sup>h</sup> 39'37	19 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 55
M 4	12 51 1	14 <sup>h</sup> 38'58	2 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 53
T 5	12 54 58	15 <sup>h</sup> 38'17	14 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 52
W 6	12 58 54	16 <sup>h</sup> 37'34	27 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> D50	25 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 50
T 7	13 2 51	17 <sup>h</sup> 36'50	9 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> D57	9 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 49
F 8	13 6 47	18 <sup>h</sup> 36'03	21 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 47
S 9	13 10 44	19 <sup>h</sup> 35'14	3 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 46
S 10	13 14 40	20 <sup>h</sup> 34'24	15 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 45
M 11	13 18 37	21 <sup>h</sup> 33'32	27 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 44
T 12	13 22 34	22 <sup>h</sup> 32'38	9 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 43
W 13	13 26 30	23 <sup>h</sup> 31'42	21 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> R53	25 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 43
T 14	13 30 27	24 <sup>h</sup> 30'45	3 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> D53	24 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 42
F 15	13 34 23	25 <sup>h</sup> 29'46	15 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 41
S 16	13 38 20	26 <sup>h</sup> 28'45	28 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> D19	24 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 41
S 17	13 42 16	27 <sup>h</sup> 27'42	12 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 46								

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

MAY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 37 28	11♈ 9'35	29♎ 4	15♃48	7♃41	19♄52	20°R 8	14♁51	15♃57	26°R55	3♁22	24°V53	24°V 4	14♁56	19♁28						
M 2	14 41 25	12° 8'01	11♁36	17°11	8°53	20°25	20♎ 0	14°53	16° 0	26♎54	3°23	24°54	24° 1	15° 3	19°49						
T 3	14 45 21	13° 6'26	23°56	18°37	10° 5	20°58	19°53	14°55	16° 3	26°53	3°23	24°R54	23°57	15°10	19°50						
W 4	14 49 18	14° 4'48	6♎ 7	20° 5	11°17	21°32	19°45	14°57	16° 6	26°52	3°24	24°54	23°54	15°16	19°52						
T 5	14 53 14	15° 3'09	18°10	21°35	12°29	22° 5	19°38	14°59	16° 9	26°51	3°24	24°53	23°51	15°23	19°54						
F 6	14 57 11	16° 1'28	0♁ 7	23° 6	13°42	22°39	19°30	15° 1	16°12	26°50	3°25	24°50	23°48	15°30	19°55						
S 7	15 1 7	16°59'45	12° 0	24°40	14°54	23°12	19°22	15° 3	16°15	26°49	3°25	24°47	23°45	15°36	19°57						
S 8	15 5 4	17°58'01	23°51	26°15	16° 6	23°46	19°15	15° 5	16°18	26°48	3°26	24°43	23°41	15°43	19°59						
M 9	15 9 1	18°56'15	5♁42	27°53	17°18	24°20	19° 7	15° 6	16°21	26°47	3°26	24°39	23°38	15°50	20° 1						
T 10	15 12 57	19°54'27	17°37	29°32	18°30	24°53	19° 0	15° 8	16°24	26°46	3°27	24°35	23°35	15°56	20° 3						
W11	15 16 54	20°52'38	29°39	1♁13	19°42	25°27	18°52	15° 9	16°27	26°45	3°27	24°33	23°32	16° 3	20° 5						
T 12	15 20 50	21°50'48	11♁52	2°56	20°55	26° 1	18°44	15°10	16°30	26°44	3°28	24°31	23°29	16°10	20° 8						
F 13	15 24 47	22°48'56	24°20	4°40	22° 7	26°35	18°37	15°12	16°33	26°44	3°29	24°D31	23°26	16°16	20°10						
S 14	15 28 43	23°47'02	7♁ 7	6°27	23°19	27° 9	18°29	15°13	16°36	26°43	3°29	24°31	23°22	16°23	20°13						
S 15	15 32 40	24°45'07	20°16	8°16	24°32	27°43	18°21	15°14	16°39	26°42	3°30	24°33	23°19	16°30	20°15						
M16	15 36 36	25°43'11	3°V52	10° 6	25°44	28°17	18°14	15°15	16°42	26°41	3°31	24°34	23°16	16°37	20°18						
T 17	15 40 33	26°41'14	17°55	11°58	26°56	28°51	18° 6	15°15	16°45	26°41	3°32	24°R35	23°13	16°43	20°21						
W18	15 44 30	27°39'15	2♁23	13°52	28° 9	29°26	17°59	15°16	16°47	26°40	3°32	24°35	23°10	16°50	20°24						
T 19	15 48 26	28°37'15	17°14	15°48	29°21	0♁ 0	17°51	15°17	16°50	26°40	3°33	24°34	23° 7	16°57	20°27						
F 20	15 52 23	29°35'13	2♁21	17°46	0♁33	0°34	17°44	15°17	16°53	26°39	3°34	24°30	23° 3	17° 3	20°30						
S 21	15 56 19	0♁33'10	17°33	19°46	1°46	1° 9	17°37	15°18	16°56	26°38	3°35	24°26	23° 0	17°10	20°33						
S22	16 0 16	1°31'05	2♁41	21°48	2°58	1°43	17°29	15°18	16°58	26°38	3°36	24°20	22°57	17°17	20°37						
M23	16 4 12	2°28'59	17°35	23°51	4°11	2°18	17°22	15°18	17° 1	26°37	3°37	24°15	22°54	17°23	20°40						
T 24	16 8 9	3°26'51	2♁ 9	25°56	5°23	2°52	17°15	15°18	17° 3	26°37	3°38	24°11	22°51	17°30	20°44						
W25	16 12 5	4°24'41	16°17	28° 2	6°36	3°27	17° 8	15°R18	17° 6	26°37	3°39	24° 8	22°47	17°37	20°47						
T 26	16 16 2	5°22'29	29°58	0♁10	7°48	4° 1	17° 1	15°18	17° 9	26°36	3°40	24°D 6	22°44	17°44	20°51						
F 27	16 19 59	6°20'16	13♎14	2°19	9° 0	4°36	16°54	15°18	17°11	26°36	3°41	24° 6	22°41	17°50	20°55						
S 28	16 23 55	7°18'01	26° 7	4°28	10°13	5°11	16°47	15°18	17°14	26°36	3°42	24° 7	22°38	17°57	20°58						
S 29	16 27 52	8°15'45	8♁42	6°39	11°25	5°46	16°41	15°17	17°16	26°35	3°43	24° 9	22°35	18° 4	21° 2						
M30	16 31 48	9°13'27	21° 1	8°51	12°38	6°20	16°34	15°17	17°18	26°35	3°44	24°R10	22°32	18°10	21° 7						
T 31	16 35 45	10♁11'07	3♎ 9	11♁ 2	13♁50	6♁55	16♎27	15♁16	17°V21	26♎35	3♁45	24°V 9	22°V28	18♁17	21♁11						

Delta T = 19m06s

JUNE 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	16 39 41	11♁ 8'46	15♎ 9	13♁14	15♁ 3	7♁30	16°R21	15°R16	17°V23	26°R35	3♁46	24°R 7	22°V25	18♁24	21♁15						
T 2	16 43 38	12° 6'24	27° 3	15°26	16°16	8° 5	16♎15	15♁15	17°25	26♎34	3°47	24°V 3	22°22	18°30	21°19						
F 3	16 47 34	13° 4'00	8♁55	17°37	17°28	8°40	16° 8	15°14	17°28	26°34	3°48	23°56	22°19	18°37	21°24						
S 4	16 51 31	14° 1'36	20°47	19°48	18°41	9°15	16° 2	15°13	17°30	26°34	3°49	23°48	22°16	18°44	21°28						
S 5	16 55 28	14°59'10	2♁38	21°57	19°53	9°50	15°56	15°12	17°32	26°34	3°50	23°38	22°13	18°51	21°33						
M 6	16 59 24	15°56'43	14°33	24° 5	21° 6	10°25	15°51	15°11	17°34	26°34	3°51	23°28	22° 9	18°57	21°37						
T 7	17 3 21	16°54'15	26°32	26°12	22°19	11° 0	15°45	15°10	17°36	26°D34	3°53	23°19	22° 6	19° 4	21°42						
W 8	17 7 17	17°51'46	8♁37	28°17	23°31	11°35	15°39	15° 9	17°39	26°34	3°54	23°12	22° 3	19°11	21°47						
T 9	17 11 14	18°49'17	20°52	0♁21	24°44	12°11	15°34	15° 7	17°41	26°34	3°55	23° 6	22° 0	19°17	21°52						
F 10	17 15 10	19°46'46	3♁20	2°22	25°57	12°46	15°29	15° 6	17°43	26°34	3°56	23° 2	21°57	19°24	21°57						
S 11	17 19 7	20°44'15	16° 4	4°21	27° 9	13°21	15°23	15° 4	17°45	26°34	3°57	23°D 1	21°53	19°31	22° 2						
S 12	17 23 3	21°41'43	29° 8	6°18	28°22	13°57	15°18	15° 2	17°46	26°35	3°59	23° 1	21°50	19°37	22° 7						
M13	17 27 0	22°39'11	12°V36	8°12	29°35	14°32	15°14	15° 1	17°48	26°35	4° 0	23° 2	21°47	19°44	22°12						
T 14	17 30 57	23°36'38	26°30	10° 4	0♁47	15° 7	15° 9	14°59	17°50	26°35	4° 1	23°R 2	21°44	19°51	22°17						
W15	17 34 53	24°34'04	10♁51	11°54	2° 0	15°43	15° 4	14°57	17°52	26°35	4° 3	23° 1	21°41	19°58	22°23						
T 16	17 38 50	25°31'30	25°37	13°41	3°13	16°18	15° 0	14°55	17°54	26°35	4° 4	22°57	21°38	20° 4	22°28						
F 17	17 42 46	26°28'55	10♁42	15°25	4°26	16°54	14°56	14°53	17°56	26°36	4° 5	22°51	21°34	20°11	22°34						
S 18	17 46 43	27°26'19	25°58	17° 7	5°39	17°29	14°52	14°51	17°57	26°36	4° 7	22°43	21°31	20°18	22°39						
S 19	17 50 39	28°23'43	11♁14	18°47	6°51	18° 5	14°48	14°48	17°59	26°37	4° 8	22°34	21°28	20°24	22°45						
M20	17 54 36	29°21'06	26°19	20°24	8° 4	18°41	14°44	14°46	18° 0	26°37	4° 9	22°24	21°25	20°31	22°50						
T 21	17 58 33	0♁18'28	11♁ 4	21°58	9°17	19°16	14°40	14°43	18° 2	26°37	4°11	22°16	21°22	20°38	22°56						
W22	18 2 29	1°15'50	25°22	23°29	10°30	19°52	14°37	14°41	18° 3	26°38	4°12	22° 9	21°19	20°44	23° 2						
T 23	18 6 26	2°13'10	9♎10	24°58	11°43	20°28	14°34	14°38	18° 5	26°38	4°14	22° 5	21°15	20°51	23° 8						
F 24	18 10 22	3°10'29	22°30	26°24	12°56	21° 4	14°30	14°36	18° 6	26°39	4°15	22° 3	21°12	20°58	23°14						
S 25	18 14 19	4° 7'47	5♁24	27°48	14° 9	21°39	14°28	14°33	18° 8	26°39	4°17	22°D 3	21° 9	21° 5	23°20						
S 26	18 18 15	5° 5'05	17°55	29° 8	15°22	22°15	14°25	14°30	18° 9	26°40	4°18	22°R 3	21° 6	21°11	23°26						
M27	18 22 12	6° 2'22	0♁10	0♁26	16°35	22°51	14°22	14°27	18°10	26°41	4°20	22° 3	21° 3	21°18	23°32						
T 28	18 26 8	6°59'38	12°12	1°41	17°48	23°27	14°20	14°24	18°12	26°41	4°21	22° 1	20°59	21°25	23°38						
W29	18 30 5	7°56'53	24° 7	2°53	19° 1	24° 3	14°18	14°21	18°13	26°42	4°23	21°57	20°56	21°31	23°45						
T 30	18 34 2	8♁54'08	5♁58	4♁ 3	20♁14	24♁39	14♎16	14♁18	18°V14	26♎43	4♁24	21°V51	20°V53	21♁38	23♁51						

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

JULY 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	18 37 58	9♄51'23	17♂48	5♃ 9	21♂27	25♃15	14°R14	14°R15	18♂15	26♂44	4♃26	21°R41	20♂50	21♂45	23♃57			
S 2	18 41 55	10°48'37	29°40	6°12	22°40	25°51	14♂12	14♂11	18°16	26°44	4°27	21♂30	20°47	21°52	24° 4			
S 3	18 45 51	11°45'50	11♂36	7°12	23°53	26°27	14°10	14° 8	18°17	26°45	4°29	21°17	20°44	21°58	24°10			
M 4	18 49 48	12°43'04	23°36	8° 8	25° 6	27° 4	14° 9	14° 5	18°18	26°46	4°30	21° 3	20°40	22° 5	24°17			
T 5	18 53 44	13°40'17	5♂43	9° 1	26°19	27°40	14° 8	14° 1	18°19	26°47	4°32	20°50	20°37	22°12	24°24			
W 6	18 57 41	14°37'30	17°57	9°51	27°32	28°16	14° 7	13°58	18°20	26°48	4°33	20°39	20°34	22°18	24°30			
T 7	19 1 37	15°34'42	0♂21	10°37	28°45	28°52	14° 6	13°54	18°21	26°49	4°35	20°31	20°31	22°25	24°37			
F 8	19 5 34	16°31'55	12°55	11°20	29°58	29°28	14° 6	13°50	18°21	26°50	4°36	20°25	20°28	22°32	24°44			
S 9	19 9 31	17°29'08	25°43	11°58	1♂11	0♂ 5	14° 5	13°47	18°22	26°51	4°38	20°22	20°25	22°38	24°51			
S 10	19 13 27	18°26'21	8♂47	12°33	2°24	0°41	14° 5	13°43	18°23	26°52	4°40	20°20	20°21	22°45	24°57			
M 11	19 17 24	19°23'34	22°11	13° 3	3°38	1°18	14°D 5	13°39	18°23	26°53	4°41	20°20	20°18	22°52	25° 4			
T 12	19 21 20	20°20'48	5♂57	13°30	4°51	1°54	14° 5	13°35	18°24	26°54	4°43	20°20	20°15	22°59	25°11			
W 13	19 25 17	21°18'02	20° 6	13°52	6° 4	2°30	14° 5	13°31	18°25	26°55	4°44	20°18	20°12	23° 5	25°18			
T 14	19 29 13	22°15'16	4♂38	14° 9	7°17	3° 7	14° 6	13°28	18°25	26°56	4°46	20°14	20° 9	23°12	25°25			
F 15	19 33 10	23°12'31	19°30	14°22	8°31	3°43	14° 6	13°24	18°25	26°57	4°48	20° 8	20° 5	23°19	25°32			
S 16	19 37 6	24° 9'46	4♂34	14°31	9°44	4°20	14° 7	13°19	18°26	26°59	4°49	19°59	20° 2	23°25	25°40			
S 17	19 41 3	25° 7'01	19°41	14°R35	10°57	4°57	14° 8	13°15	18°26	27° 0	4°51	19°48	19°59	23°32	25°47			
M 18	19 45 0	26° 4'16	4♂42	14°33	12°11	5°33	14° 9	13°11	18°26	27° 1	4°53	19°37	19°56	23°39	25°54			
T 19	19 48 56	27° 1'32	19°26	14°28	13°24	6°10	14°11	13° 7	18°27	27° 2	4°54	19°27	19°53	23°46	26° 1			
W 20	19 52 53	27°58'47	3♂47	14°17	14°38	6°47	14°12	13° 3	18°27	27° 4	4°56	19°19	19°50	23°52	26° 8			
T 21	19 56 49	28°56'03	17°40	14° 2	15°51	7°23	14°14	12°59	18°27	27° 5	4°57	19°14	19°46	23°59	26°16			
F 22	20 0 46	29°53'18	1♂ 3	13°42	17° 4	8° 0	14°16	12°54	18°27	27° 6	4°59	19°11	19°43	24° 6	26°23			
S 23	20 4 42	0♂50'34	14° 0	13°18	18°18	8°37	14°18	12°50	18°R27	27° 8	5° 1	19°D10	19°40	24°12	26°31			
S 24	20 8 39	1°47'49	26°34	12°50	19°31	9°14	14°20	12°46	18°27	27° 9	5° 2	19°R10	19°37	24°19	26°38			
M 25	20 12 35	2°45'05	8♂49	12°19	20°45	9°51	14°23	12°42	18°27	27°11	5° 4	19°10	19°34	24°26	26°45			
T 26	20 16 32	3°42'21	20°52	11°44	21°58	10°28	14°25	12°37	18°27	27°12	5° 6	19° 8	19°31	24°33	26°53			
W 27	20 20 29	4°39'37	2♂46	11° 6	23°12	11° 5	14°28	12°33	18°27	27°14	5° 7	19° 5	19°27	24°39	27° 1			
T 28	20 24 25	5°36'54	14°36	10°26	24°26	11°42	14°31	12°28	18°27	27°15	5° 9	18°59	19°24	24°46	27° 8			
F 29	20 28 22	6°34'10	26°28	9°45	25°39	12°19	14°34	12°24	18°26	27°17	5°11	18°51	19°21	24°53	27°16			
S 30	20 32 18	7°31'28	8♂23	9° 3	26°53	12°56	14°37	12°20	18°26	27°18	5°12	18°41	19°18	24°59	27°23			
S 31	20 36 15	8♂28'45	20♂24	8♂21	28♂ 6	13♂33	14♂41	12♂15	18♂26	27♂20	5♂14	18♂29	19♂15	25♂ 6	27♂31			

Delta T = 19m06s

AUGUST 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	20 40 11	9♂26'03	2♂33	7°R39	29♂20	14♂10	14♂44	12°R11	18°R25	27♂21	5♂16	18°R17	19♂11	25♂13	27♂39			
T 2	20 44 8	10°23'22	14°52	6♂59	0♂34	14°47	14°48	12♂ 6	18♂25	27°23	5°17	18♂ 5	19° 8	25°19	27°46			
W 3	20 48 5	11°20'41	27°20	6°21	1°47	15°24	14°52	12° 2	18°24	27°25	5°19	17°55	19° 5	25°26	27°54			
T 4	20 52 1	12°18'01	9♂58	5°46	3° 1	16° 1	14°56	11°57	18°24	27°26	5°21	17°47	19° 2	25°33	28° 2			
F 5	20 55 58	13°15'22	22°47	5°14	4°15	16°39	15° 0	11°53	18°23	27°28	5°22	17°42	18°59	25°40	28°10			
S 6	20 59 54	14°12'44	5♂47	4°47	5°29	17°16	15° 5	11°49	18°23	27°30	5°24	17°39	18°56	25°46	28°17			
S 7	21 3 51	15°10'06	19° 1	4°24	6°42	17°53	15° 9	11°44	18°22	27°31	5°25	17°D39	18°52	25°53	28°25			
M 8	21 7 47	16° 7'30	2♂30	4° 6	7°56	18°31	15°14	11°40	18°21	27°33	5°27	17°39	18°49	26° 0	28°33			
T 9	21 11 44	17° 4'55	16°14	3°54	9°10	19° 8	15°19	11°35	18°21	27°35	5°29	17°R40	18°46	26° 6	28°41			
W 10	21 15 40	18° 2'21	0♂16	3°D48	10°24	19°45	15°24	11°31	18°20	27°37	5°30	17°39	18°43	26°13	28°49			
T 11	21 19 37	18°59'49	14°34	3°49	11°38	20°23	15°29	11°26	18°19	27°39	5°32	17°37	18°40	26°20	28°57			
F 12	21 23 34	19°57'18	29° 7	3°55	12°52	21° 0	15°34	11°22	18°18	27°40	5°34	17°32	18°37	26°27	29° 4			
S 13	21 27 30	20°54'47	13♂50	4° 9	14° 6	21°38	15°40	11°18	18°17	27°42	5°35	17°25	18°33	26°33	29°12			
S 14	21 31 27	21°52'19	28°36	4°29	15°20	22°16	15°46	11°13	18°16	27°44	5°37	17°17	18°30	26°40	29°20			
M 15	21 35 23	22°49'51	13♂18	4°56	16°34	22°53	15°51	11° 9	18°15	27°46	5°38	17° 9	18°27	26°47	29°28			
T 16	21 39 20	23°47'24	27°48	5°29	17°48	23°31	15°57	11° 5	18°14	27°48	5°40	17° 1	18°24	26°53	29°36			
W 17	21 43 16	24°44'58	11♂58	6° 9	19° 2	24° 9	16° 3	11° 1	18°13	27°50	5°42	16°55	18°21	27° 0	29°44			
T 18	21 47 13	25°42'33	25°46	6°56	20°16	24°46	16°10	10°56	18°12	27°52	5°43	16°50	18°17	27° 7	29°52			
F 19	21 51 9	26°40'09	9♂ 8	7°50	21°30	25°24	16°16	10°52	18°10	27°54	5°45	16°49	18°14	27°14	0♂ 0			
S 20	21 55 6	27°37'46	22° 6	8°49	22°44	26° 2	16°23	10°48	18° 9	27°56	5°46	16°D48	18°11	27°20	0° 8			
S 21	21 59 3	28°35'25	4♂42	9°55	23°58	26°40	16°29	10°44	18° 8	27°58	5°48	16°49	18° 8	27°27	0°16			
M 22	22 2 59	29°33'04	17° 0	11° 7	25°12	27°18	16°36	10°40	18° 7	28° 0	5°49	16°51	18° 5	27°34	0°24			
T 23	22 6 56	0♂30'44	29° 4	12°25	26°26	27°56	16°43	10°36	18° 5	28° 2	5°51	16°R51	18° 2	27°40	0°32			
W 24	22 10 52	1°28'25	11♂ 0	13°48	27°40	28°34	16°50	10°32	18° 4	28° 4	5°52	16°51	17°58	27°47	0°40			
T 25	22 14 49	2°26'07	22°52	15°16	28°54	29°12	16°57	10°28	18° 2	28° 6	5°54	16°48	17°55	27°54	0°48			
F 26	22 18 45	3°23'50	4♂45	16°49	0♂ 9	29°50	17° 5	10°24	18° 1	28° 8	5°55	16°44	17°52	28° 1	0°56			
S 27	22 22 42	4°21'34	16°43	18°26	1°23	0♂28	17°12	10°20	17°59	28°10	5°57	16°39	17°49	28° 7	1° 4			
S 28	22 26 38	5°19'20	28°50	20° 7	2°37	1° 6	17°20	10°16	17°58	28°12	5°58	16°32	17°46	28°14	1°12			
M 29	22 30 35	6°17'06	11♂ 8	21°52	3°51	1°44	17°27	10°12	17°56	28°14	6° 0	16°25	17°42	28°21	1°20			
T 30	22 34 32	7°14'54	23°38	23°40	5° 5	2°22	17°35	10° 9	17°55	28°16	6° 1	16°18	17°39	28°27	1°28			
W 31	22 38 28	8♂12'43	6♂22	25♂30	6♂20	3♂ 0	17♂43	10♂ 5	17♂53	28♂18	6♂ 3	16♂12	17♂36	28♂34	1♂36			

Delta T = 19m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

SEPTEMBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 25	9♏10'34	19♋19	27♏23	7♏34	3♏39	17♏51	10°R 1	17°R51	28♏20	6♏ 4	16°R 8	17°V33	28♏41	17♏44
F 2	22 46 21	10° 8'26	2♏28	29°17	8°48	4°17	17°59	9♏58	17°V49	28°22	6° 6	16°V 5	17°30	28°48	1°52
S 3	22 50 18	11° 6'19	15°50	1♏13	10° 3	4°55	18° 8	9°54	17°48	28°25	6° 7	16°D 4	17°27	28°54	2° 0
S 4	22 54 14	12° 4'15	29°24	3°10	11°17	5°34	18°16	9°51	17°46	28°27	6° 8	16° 5	17°23	29° 1	2° 8
M 5	22 58 11	13° 2'12	13♌ 8	5° 8	12°31	6°12	18°25	9°48	17°44	28°29	6°10	16° 6	17°20	29° 8	2°16
T 6	23 2 7	14° 0'11	27° 2	7° 6	13°46	6°51	18°33	9°44	17°42	28°31	6°11	16° 8	17°17	29°14	2°24
W 7	23 6 4	14°58'12	11♏ 6	9° 4	15° 0	7°29	18°42	9°41	17°40	28°33	6°13	16°R 8	17°14	29°21	2°31
T 8	23 10 0	15°56'15	25°18	11° 2	16°14	8° 8	18°51	9°38	17°38	28°35	6°14	16° 8	17°11	29°28	2°39
F 9	23 13 57	16°54'20	9♌35	13° 0	17°29	8°46	19° 0	9°35	17°36	28°38	6°15	16° 7	17° 8	29°35	2°47
S 10	23 17 54	17°52'27	23°56	14°57	18°43	9°25	19° 9	9°32	17°34	28°40	6°17	16° 4	17° 4	29°41	2°55
S 11	23 21 50	18°50'35	8♏16	16°54	19°58	10° 4	19°19	9°29	17°32	28°42	6°18	16° 0	17° 1	29°48	3° 3
M12	23 25 47	19°48'46	22°31	18°49	21°12	10°42	19°28	9°26	17°30	28°44	6°19	15°56	16°58	29°55	3°11
T 13	23 29 43	20°46'58	6♏35	20°44	22°27	11°21	19°37	9°23	17°28	28°46	6°20	15°53	16°55	0♌ 1	3°19
W14	23 33 40	21°45'12	20°25	22°38	23°41	12° 0	19°47	9°20	17°26	28°49	6°22	15°50	16°52	0° 8	3°26
T 15	23 37 36	22°43'28	3♏57	24°31	24°56	12°39	19°56	9°18	17°24	28°51	6°23	15°48	16°48	0°15	3°34
F 16	23 41 33	23°41'45	17° 9	26°23	26°10	13°18	20° 6	9°15	17°22	28°53	6°24	15°D48	16°45	0°22	3°42
S 17	23 45 29	24°40'04	0♏ 2	28°14	27°25	13°56	20°16	9°13	17°20	28°55	6°25	15°49	16°42	0°28	3°50
S 18	23 49 26	25°38'25	12°36	0♏ 3	28°39	14°35	20°26	9°10	17°18	28°57	6°26	15°50	16°39	0°35	3°57
M19	23 53 23	26°36'48	24°53	1°52	29°54	15°14	20°36	9° 8	17°15	29° 0	6°28	15°51	16°36	0°42	4° 5
T 20	23 57 19	27°35'12	6♏59	3°40	1♏ 9	15°53	20°46	9° 6	17°13	29° 2	6°29	15°53	16°33	0°48	4°13
W21	0 1 16	28°33'37	18°55	5°26	2°23	16°33	20°56	9° 4	17°11	29° 4	6°30	15°54	16°29	0°55	4°20
T 22	0 5 12	29°32'04	0♌48	7°11	3°38	17°12	21° 7	9° 2	17° 9	29° 6	6°31	15°R54	16°26	1° 2	4°28
F 23	0 9 9	6°23'03	12°42	8°55	4°52	17°51	21°17	9° 0	17° 6	29° 9	6°32	15°54	16°23	1° 9	4°36
S 24	0 13 5	1°29'04	24°42	10°39	6° 7	18°30	21°28	8°58	17° 4	29°11	6°33	15°52	16°20	1°15	4°43
S 25	0 17 2	2°27'36	6♏51	12°21	7°22	19° 9	21°38	8°56	17° 2	29°13	6°34	15°51	16°17	1°22	4°51
M26	0 20 58	3°26'09	19°13	14° 2	8°36	19°49	21°49	8°55	16°59	29°15	6°35	15°49	16°14	1°29	4°58
T 27	0 24 55	4°24'45	1♏52	15°42	9°51	20°28	22° 0	8°53	16°57	29°18	6°36	15°47	16°10	1°36	5° 5
W28	0 28 52	5°23'22	14°49	17°21	11° 5	21° 7	22°10	8°52	16°55	29°20	6°37	15°46	16° 7	1°42	5°13
T 29	0 32 48	6°22'01	28° 3	18°59	12°20	21°47	22°21	8°50	16°52	29°22	6°38	15°45	16° 4	1°49	5°20
F 30	0 36 45	7°20'41	11°V35	20°36	13°35	22°26	22°32	8°49	16°V50	29°24	6°39	15°D45	16°V 1	1°56	5°28

Delta T = 19m07s

OCTOBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 41	8♏19'24	25°V23	22♏12	14♏49	23♏ 6	22♏43	8°R48	16°R48	29♏26	6♏40	15°V45	15°V58	2♌ 2	5♏35
S 2	0 44 38	9°18'09	9♌24	23°47	16° 4	23°45	22°55	8°47	16°V45	29°29	6°41	15°45	15°54	2° 9	5°42
M 3	0 48 34	10°16'56	23°33	25°22	17°19	24°25	23° 6	8°46	16°43	29°31	6°42	15°46	15°51	2°16	5°49
T 4	0 52 31	11°15'45	7♏48	26°55	18°33	25° 4	23°17	8°45	16°41	29°33	6°43	15°46	15°48	2°23	5°56
W 5	0 56 27	12°14'37	22° 6	28°28	19°48	25°44	23°28	8°44	16°38	29°35	6°43	15°47	15°45	2°29	6° 4
T 6	1 0 24	13°13'31	6♌22	29°59	21° 3	26°24	23°40	8°43	16°36	29°37	6°44	15°47	15°42	2°36	6°11
F 7	1 4 21	14°12'27	20°34	1♏30	22°18	27° 4	23°51	8°42	16°33	29°39	6°45	15°R47	15°39	2°43	6°18
S 8	1 8 17	15°11'25	4♏40	3° 0	23°32	27°43	24° 3	8°42	16°31	29°42	6°46	15°47	15°35	2°49	6°25
S 9	1 12 14	16°10'26	18°37	4°29	24°47	28°23	24°15	8°41	16°28	29°44	6°46	15°D47	15°32	2°56	6°32
M10	1 16 10	17° 9'29	2♏25	5°57	26° 2	29° 3	24°26	8°41	16°26	29°46	6°47	15°47	15°29	3° 3	6°38
T 11	1 20 7	18° 8'34	16° 1	7°24	27°16	29°43	24°38	8°41	16°24	29°48	6°48	15°47	15°26	3°10	6°45
W12	1 24 3	19° 7'41	29°25	8°50	28°31	0♏23	24°50	8°41	16°21	29°50	6°49	15°47	15°23	3°16	6°52
T 13	1 28 0	20° 6'51	12♏34	10°15	29°46	1° 3	25° 2	8°D41	16°19	29°52	6°49	15°R47	15°20	3°23	6°59
F 14	1 31 56	21° 6'02	25°30	11°39	1♏ 1	1°43	25°14	8°41	16°16	29°54	6°50	15°47	15°16	3°30	7° 5
S 15	1 35 53	22° 5'16	8♏10	13° 3	2°15	2°23	25°26	8°41	16°14	29°57	6°50	15°47	15°13	3°36	7°12
S 16	1 39 50	23° 4'31	20°36	14°25	3°30	3° 4	25°38	8°41	16°12	29°59	6°51	15°46	15°10	3°43	7°19
M17	1 43 46	24° 3'48	2♏50	15°46	4°45	3°44	25°50	8°42	16° 9	0♏ 1	6°52	15°45	15° 7	3°50	7°25
T 18	1 47 43	25° 3'08	14°54	17° 7	6° 0	4°24	26° 2	8°42	16° 7	0° 3	6°52	15°44	15° 4	3°57	7°32
W19	1 51 39	26° 2'29	26°50	18°26	7°15	5° 5	26°15	8°43	16° 4	0° 5	6°53	15°43	15° 0	4° 3	7°38
T 20	1 55 36	27° 1'52	8♌42	19°43	8°29	5°45	26°27	8°43	16° 2	0° 7	6°53	15°41	14°57	4°10	7°44
F 21	1 59 32	28° 1'17	20°35	21° 0	9°44	6°25	26°39	8°44	16° 0	0° 9	6°54	15°41	14°54	4°17	7°51
S 22	2 3 29	29° 0'43	2♏33	22°15	10°59	7° 6	26°52	8°45	15°57	0°11	6°54	15°D41	14°51	4°24	7°57
S 23	2 7 25	0♏ 0'11	14°40	23°29	12°14	7°46	27° 4	8°46	15°55	0°13	6°54	15°41	14°48	4°30	8° 3
M24	2 11 22	0°59'41	27° 2	24°41	13°28	8°27	27°17	8°47	15°53	0°15	6°55	15°42	14°45	4°37	8° 9
T 25	2 15 19	1°59'13	9♏42	25°51	14°43	9° 7	27°29	8°48	15°50	0°17	6°55	15°44	14°41	4°44	8°15
W26	2 19 15	2°58'46	22°43	26°59	15°58	9°48	27°42	8°49	15°48	0°19	6°55	15°45	14°38	4°50	8°21
T 27	2 23 12	3°58'21	6°V 8	28° 5	17°13	10°29	27°54	8°51	15°46	0°21	6°56	15°46	14°35	4°57	8°27
F 28	2 27 8	4°57'58	19°56	29° 9	18°28	11° 9	28° 7	8°52	15°44	0°23	6°56	15°R46	14°32	5° 4	8°32
S 29	2 31 5	5°57'37	4♌ 6	0♏11	19°42	11°50	28°20	8°54	15°41	0°25	6°56	15°45	14°29	5°11	8°38
S 30	2 35 1	6°57'18	18°33	1°10	20°57	12°31	28°32	8°56	15°39	0°26	6°56	15°43	14°25	5°17	8°44
M31	2 38 58	7♏57'01	3♏12	2♏ 6	22♏12	13♏12	28♏45	8°57	15°V37	0°28	6°57	15°V41	14°V22	5♌24	8♏49

Delta T = 19m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2433

NOVEMBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 42 54	8♏56'46	17♏II56	2♏58	23♏27	13♏53	28♏58	8♏59	15°R35	0♏30	6♏57	15°R37	14°V19	5♏31	8♏55	
W 2	2 46 51	9°56'33	2♏37	3°47	24°41	14°34	29°11	9° 1	15°V33	0°32	6°57	15°V34	14°16	5°37	9° 0	
T 3	2 50 48	10°56'23	17° 9	4°31	25°56	15°15	29°24	9° 3	15°30	0°34	6°57	15°32	14°13	5°44	9° 6	
F 4	2 54 44	11°56'15	1♏28	5°11	27°11	15°56	29°37	9° 5	15°28	0°36	6°57	15°30	14°10	5°51	9°11	
S 5	2 58 41	12°56'08	15°30	5°46	28°26	16°37	29°50	9° 8	15°26	0°37	6°57	15°D30	14° 6	5°58	9°16	
S 6	3 2 37	13°56'05	29°16	6°15	29°41	17°18	0♏ 3	9°10	15°24	0°39	6°57	15°30	14° 3	6° 4	9°21	
M 7	3 6 34	14°56'03	12♏45	6°38	0♏55	17°59	0°16	9°12	15°22	0°41	6°R57	15°32	14° 0	6°11	9°26	
T 8	3 10 30	15°56'03	25°59	6°55	2°10	18°41	0°29	9°15	15°20	0°43	6°57	15°34	13°57	6°18	9°31	
W 9	3 14 27	16°56'05	8♏59	7° 3	3°25	19°22	0°42	9°18	15°18	0°44	6°57	15°35	13°54	6°25	9°36	
T 10	3 18 23	17°56'10	21°46	7°R 4	4°40	20° 3	0°55	9°20	15°16	0°46	6°57	15°R35	13°51	6°31	9°41	
F 11	3 22 20	18°56'16	4♏21	6°56	5°55	20°45	1° 8	9°23	15°14	0°47	6°57	15°33	13°47	6°38	9°46	
S 12	3 26 17	19°56'25	16°46	6°39	7° 9	21°26	1°21	9°26	15°13	0°49	6°57	15°30	13°44	6°45	9°50	
S 13	3 30 13	20°56'35	29° 1	6°12	8°24	22° 8	1°34	9°29	15°11	0°51	6°57	15°25	13°41	6°51	9°55	
M14	3 34 10	21°56'47	11♏ 8	5°35	9°39	22°49	1°47	9°32	15° 9	0°52	6°57	15°18	13°38	6°58	9°59	
T 15	3 38 6	22°57'01	23° 8	4°49	10°54	23°31	2° 1	9°35	15° 7	0°54	6°56	15°11	13°35	7° 5	10° 3	
W16	3 42 3	23°57'16	5♏ 2	3°53	12° 8	24°13	2°14	9°38	15° 5	0°55	6°56	15° 4	13°31	7°12	10° 8	
T 17	3 45 59	24°57'33	16°53	2°49	13°23	24°54	2°27	9°42	15° 4	0°57	6°56	14°57	13°28	7°18	10°12	
F 18	3 49 56	25°57'51	28°44	1°37	14°38	25°36	2°40	9°45	15° 2	0°58	6°56	14°52	13°25	7°25	10°16	
S 19	3 53 52	26°58'11	10♏39	0°21	15°53	26°18	2°54	9°49	15° 0	1° 0	6°55	14°48	13°22	7°32	10°20	
S 20	3 57 49	27°58'32	22°43	29♏ 1	17° 8	27° 0	3° 7	9°52	14°59	1° 1	6°55	14°D47	13°19	7°38	10°24	
M21	4 1 46	28°58'55	4♏59	27°41	18°22	27°41	3°20	9°56	14°57	1° 2	6°55	14°47	13°16	7°45	10°27	
T 22	4 5 42	29°59'19	17°34	26°22	19°37	28°23	3°33	10° 0	14°56	1° 4	6°54	14°48	13°12	7°52	10°31	
W23	4 9 39	0♏59'44	0°V31	25° 8	20°52	29° 5	3°47	10° 4	14°54	1° 5	6°54	14°49	13° 9	7°59	10°35	
T 24	4 13 35	2° 0'10	13°55	24° 2	22° 7	29°47	4° 0	10° 8	14°53	1° 6	6°53	14°R50	13° 6	8° 5	10°38	
F 25	4 17 32	3° 0'38	27°46	23° 4	23°21	0♏29	4°13	10°12	14°52	1° 8	6°53	14°49	13° 3	8°12	10°41	
S 26	4 21 28	4° 1'07	12♏ 5	22°16	24°36	1°12	4°27	10°16	14°50	1° 9	6°53	14°46	13° 0	8°19	10°45	
S 27	4 25 25	5° 1'38	26°49	21°40	25°51	1°54	4°40	10°20	14°49	1°10	6°52	14°41	12°57	8°26	10°48	
M28	4 29 21	6° 2'10	11♏50	21°15	27° 6	2°36	4°53	10°24	14°48	1°11	6°52	14°34	12°53	8°32	10°51	
T 29	4 33 18	7° 2'44	26°59	21° 2	28°20	3°18	5° 7	10°29	14°46	1°12	6°51	14°26	12°50	8°39	10°54	
W30	4 37 15	8♏ 3'19	12♏ 6	21°D 0	29♏35	4♏ 1	5♏20	10♏33	14°V45	1°14	6♏50	14°V17	12°V47	8♏46	10♏57	

Delta T = 19m08s

DECEMBER 2433

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 41 11	9♏ 3'56	27♏ 1	21♏ 9	0♏50	4♏43	5♏33	10♏38	14°R44	1°15	6°R50	14°R10	12°V44	8♏52	10♏59	
F 2	4 45 8	10° 4'35	11♏37	21°28	2° 5	5°25	5°47	10°42	14°V43	1°16	6♏49	14°V 4	12°41	8°59	11° 2	
S 3	4 49 4	11° 5'15	25°49	21°56	3°19	6° 8	6° 0	10°47	14°42	1°17	6°49	14° 1	12°37	9° 6	11° 5	
S 4	4 53 1	12° 5'57	9♏36	22°32	4°34	6°50	6°13	10°51	14°41	1°18	6°48	14°D 0	12°34	9°13	11° 7	
M 5	4 56 57	13° 6'40	23° 0	23°15	5°49	7°33	6°26	10°56	14°40	1°19	6°47	14° 0	12°31	9°19	11° 9	
T 6	5 0 54	14° 7'25	6♏ 2	24° 5	7° 3	8°15	6°40	11° 1	14°39	1°20	6°47	14° 1	12°28	9°26	11°12	
W 7	5 4 50	15° 8'11	18°47	25° 1	8°18	8°58	6°53	11° 6	14°38	1°21	6°46	14°R 1	12°25	9°33	11°14	
T 8	5 8 47	16° 8'59	11♏17	26° 1	9°33	9°41	7° 6	11°11	14°37	1°21	6°45	14° 0	12°22	9°40	11°16	
F 9	5 12 44	17° 9'48	13°36	27° 6	10°48	10°24	7°20	11°16	14°37	1°22	6°44	13°56	12°18	9°46	11°18	
S 10	5 16 40	18°10'38	25°47	28°15	12° 2	11° 6	7°33	11°21	14°36	1°23	6°44	13°49	12°15	9°53	11°19	
S 11	5 20 37	19°11'30	7♏51	29°27	13°17	11°49	7°46	11°26	14°35	1°24	6°43	13°39	12°12	10° 0	11°21	
M12	5 24 33	20°12'23	19°50	0♏41	14°32	12°32	7°59	11°32	14°35	1°25	6°42	13°27	12° 9	10° 6	11°23	
T 13	5 28 30	21°13'17	1♏45	1°58	15°46	13°15	8°12	11°37	14°34	1°25	6°41	13°13	12° 6	10°13	11°24	
W14	5 32 26	22°14'12	13°37	3°18	17° 1	13°58	8°26	11°42	14°34	1°26	6°40	13° 0	12° 3	10°20	11°25	
T 15	5 36 23	23°15'08	25°29	4°38	18°16	14°41	8°39	11°48	14°33	1°27	6°39	12°47	11°59	10°27	11°26	
F 16	5 40 20	24°16'05	7♏21	6° 1	19°30	15°24	8°52	11°53	14°33	1°27	6°38	12°36	11°56	10°33	11°28	
S 17	5 44 16	25°17'02	19°16	7°25	20°45	16° 7	9° 5	11°59	14°32	1°28	6°37	12°27	11°53	10°40	11°29	
S 18	5 48 13	26°18'00	1♏18	8°49	21°59	16°51	9°18	12° 5	14°32	1°28	6°36	12°22	11°50	10°47	11°29	
M19	5 52 9	27°18'59	13°31	10°15	23°14	17°34	9°31	12°10	14°32	1°29	6°35	12°19	11°47	10°53	11°30	
T 20	5 56 6	28°19'58	26° 0	11°42	24°29	18°17	9°44	12°16	14°32	1°29	6°35	12°D18	11°43	11° 0	11°31	
W21	6 0 2	29°20'58	8°V50	13° 9	25°43	19° 0	9°57	12°22	14°32	1°30	6°34	12°R18	11°40	11° 7	11°31	
T 22	6 3 59	0♏21'58	22° 4	14°37	26°58	19°44	10°10	12°28	14°31	1°30	6°32	12°18	11°37	11°14	11°32	
F 23	6 7 55	1°22'58	5♏47	16° 6	28°12	20°27	10°23	12°34	14°D31	1°31	6°31	12°16	11°34	11°20	11°32	
S 24	6 11 52	2°24'00	20° 1	17°35	29°27	21°11	10°36	12°40	14°31	1°31	6°30	12°12	11°31	11°27	11°32	
S 25	6 15 49	3°25'01	4♏43	19° 5	0♏41	21°54	10°49	12°46	14°31	1°31	6°29	12° 5	11°28	11°34	11°R32	
M26	6 19 45	4°26'03	19°48	20°34	1°56	22°38	11° 1	12°52	14°32	1°32	6°28	11°56	11°24	11°41	11°32	
T 27	6 23 42	5°27'06	5♏ 8	22° 5	3°10	23°21	11°14	12°58	14°32	1°32	6°27	11°44	11°21	11°47	11°32	
W28	6 27 38	6°28'09	20°30	23°35	4°25	24° 5	11°27	13° 4	14°32	1°32	6°26	11°33	11°18	11°54	11°32	
T 29	6 31 35	7°29'13	5♏44	25° 6	5°39	24°49	11°40	13°10	14°32	1°32	6°25	11°22	11°15	12° 1	11°31	
F 30	6 35 31	8°30'17	20°38	26°38	6°53	25°32	11°52	13°17	14°32	1°32	6°24	11°13	11°12	12° 7	11°31	
S 31	6 39 28	9♏31'22	5♏ 6	28♏ 9	8♏ 8	26♏16	12♏ 5	13♏23	14°V33	1°32	6♏23	11°V 8	11°V 9	12♏14	11♏30	

Delta T = 19m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]