

SWISS EPHEMERIS for the year 2431

JANUARY 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 19	10 ³⁵ 15'36	3 ^Ω 10	23 [°] R51	23 [≈] 59	25 ^Υ 16	24 [♁] 2	13 [♁] 11	2 ^Υ 50	24 [°] R58	2 [°] R14	10 [°] R32	9 [♁] 7	10 [♁] 15	28 [°] R30
T 2	6 46 16	11 [°] 16'41	15 [°] 20	23 [♁] 13	25 [°] 9	25 [°] 44	24 [°] 3	13 [°] 19	2 [°] 51	24 [♁] 58	2 ^Ω 13	10 [♁] 27	9 [°] 4	10 [°] 22	28 [≈] 26
F 3	6 50 12	12 [°] 17'47	27 [°] 21	22 [°] 25	26 [°] 18	26 [°] 12	24 [°] 5	13 [°] 26	2 [°] 52	24 [°] 57	2 [°] 12	10 [°] 21	9 [°] 1	10 [°] 28	28 [≈] 22
S 4	6 54 9	13 [°] 18'53	9 [♁] 16	21 [°] 26	27 [°] 28	26 [°] 41	24 [°] 6	13 [°] 33	2 [°] 53	24 [°] 57	2 [°] 11	10 [°] 16	8 [°] 58	10 [°] 35	28 [°] 18
S 5	6 58 5	14 [°] 20'00	21 [°] 8	20 [°] 18	28 [°] 37	27 [°] 10	24 [°] 6	13 [°] 40	2 [°] 54	24 [°] 57	2 [°] 9	10 [°] 12	8 [°] 55	10 [°] 42	28 [°] 14
M 6	7 2 2	15 [°] 21'07	3 [♁] 0	19 [°] 3	29 [°] 46	27 [°] 39	24 [°] 7	13 [°] 47	2 [°] 55	24 [°] 57	2 [°] 8	10 [°] 9	8 [°] 51	10 [°] 49	28 [°] 9
T 7	7 5 58	16 [°] 22'15	14 [°] 58	17 [°] 44	0 [♁] 56	28 [°] 9	24 [°] 7	13 [°] 54	2 [°] 57	24 [°] 56	2 [°] 7	10 [°] D 8	8 [°] 48	10 [°] 55	28 [°] 5
W 8	7 9 55	17 [°] 23'23	27 [°] 6	16 [°] 22	2 [°] 5	28 [°] 38	24 [°] 8	14 [°] 1	2 [°] 58	24 [°] 56	2 [°] 6	10 [°] 9	8 [°] 45	11 [°] 2	28 [°] 1
T 9	7 13 51	18 [°] 24'31	9 [♁] 29	15 [°] 1	3 [°] 13	29 [°] 8	24 [°] R 8	14 [°] 8	2 [°] 59	24 [°] 55	2 [°] 4	10 [°] 10	8 [°] 42	11 [°] 9	27 [°] 57
F 10	7 17 48	19 [°] 25'40	22 [°] 12	13 [°] 43	4 [°] 22	29 [°] 38	24 [°] 8	14 [°] 15	3 [°] 1	24 [°] 55	2 [°] 3	10 [°] 12	8 [°] 39	11 [°] 15	27 [°] 53
S 11	7 21 45	20 [°] 26'49	5 [♁] 18	12 [°] 31	5 [°] 30	0 [♁] 8	24 [°] 7	14 [°] 22	3 [°] 2	24 [°] 54	2 [°] 2	10 [°] R13	8 [°] 36	11 [°] 22	27 [°] 49
S 12	7 25 41	21 [°] 27'58	18 [°] 51	11 [°] 26	6 [°] 39	0 [°] 38	24 [°] 7	14 [°] 29	3 [°] 4	24 [°] 54	2 [°] 1	10 [°] 12	8 [°] 32	11 [°] 29	27 [°] 44
M13	7 29 38	22 [°] 29'08	2 [♁] 50	10 [°] 30	7 [°] 47	1 [°] 9	24 [°] 6	14 [°] 36	3 [°] 6	24 [°] 53	1 [°] 59	10 [°] 10	8 [°] 29	11 [°] 36	27 [°] 40
T 14	7 33 34	23 [°] 30'17	17 [°] 13	9 [°] 43	8 [°] 55	1 [°] 40	24 [°] 5	14 [°] 43	3 [°] 7	24 [°] 53	1 [°] 58	10 [°] 6	8 [°] 26	11 [°] 42	27 [°] 36
W15	7 37 31	24 [°] 31'27	1 [≈] 55	9 [°] 7	10 [°] 3	2 [°] 11	24 [°] 4	14 [°] 50	3 [°] 9	24 [°] 52	1 [°] 57	10 [°] 0	8 [°] 23	11 [°] 49	27 [°] 31
T 16	7 41 27	25 [°] 32'36	16 [°] 48	8 [°] 40	11 [°] 10	2 [°] 42	24 [°] 3	14 [°] 57	3 [°] 11	24 [°] 52	1 [°] 55	9 [°] 53	8 [°] 20	11 [°] 56	27 [°] 27
F 17	7 45 24	26 [°] 33'45	1 [♁] 44	8 [°] 23	12 [°] 18	3 [°] 13	24 [°] 1	15 [°] 4	3 [°] 12	24 [°] 51	1 [°] 54	9 [°] 45	8 [°] 17	12 [°] 3	27 [°] 23
S 18	7 49 20	27 [°] 34'53	16 [°] 33	8 [°] D16	13 [°] 25	3 [°] 45	23 [°] 59	15 [°] 11	3 [°] 14	24 [°] 50	1 [°] 53	9 [°] 38	8 [°] 13	12 [°] 9	27 [°] 18
S 19	7 53 17	28 [°] 36'01	1 ^Υ 9	8 [°] 18	14 [°] 32	4 [°] 16	23 [°] 58	15 [°] 18	3 [°] 16	24 [°] 49	1 [°] 51	9 [°] 33	8 [°] 10	12 [°] 16	27 [°] 14
M20	7 57 14	29 [°] 37'08	15 [°] 27	8 [°] 27	15 [°] 38	4 [°] 48	23 [°] 55	15 [°] 25	3 [°] 18	24 [°] 49	1 [°] 50	9 [°] 30	8 [°] 7	12 [°] 23	27 [°] 10
T 21	8 1 10	0 [≈] 38'14	29 [°] 24	8 [°] 45	16 [°] 45	5 [°] 20	23 [°] 53	15 [°] 32	3 [°] 20	24 [°] 48	1 [°] 49	9 [°] D29	8 [°] 4	12 [°] 29	27 [°] 6
W22	8 5 7	1 [°] 39'20	13 [♁] 2	9 [°] 9	17 [°] 51	5 [°] 52	23 [°] 51	15 [°] 39	3 [°] 22	24 [°] 47	1 [°] 47	9 [°] 30	8 [°] 1	12 [°] 36	27 [°] 1
T 23	8 9 3	2 [°] 40'25	26 [°] 20	9 [°] 40	18 [°] 57	6 [°] 24	23 [°] 48	15 [°] 46	3 [°] 24	24 [°] 46	1 [°] 46	9 [°] 31	7 [°] 57	12 [°] 43	26 [°] 57
F 24	8 13 0	3 [°] 41'30	9 [♁] 22	10 [°] 16	20 [°] 3	6 [°] 57	23 [°] 45	15 [°] 53	3 [°] 26	24 [°] 45	1 [°] 45	9 [°] R31	7 [°] 54	12 [°] 50	26 [°] 53
S 25	8 16 56	4 [°] 42'34	22 [°] 10	10 [°] 57	21 [°] 8	7 [°] 29	23 [°] 42	16 [°] 0	3 [°] 28	24 [°] 44	1 [°] 44	9 [°] 31	7 [°] 51	12 [°] 56	26 [°] 48
S 26	8 20 53	5 [°] 43'37	4 [♁] 47	11 [°] 43	22 [°] 14	8 [°] 2	23 [°] 39	16 [°] 6	3 [°] 30	24 [°] 43	1 [°] 42	9 [°] 27	7 [°] 48	13 [°] 3	26 [°] 44
M27	8 24 49	6 [°] 44'39	17 [°] 13	12 [°] 33	23 [°] 18	8 [°] 35	23 [°] 36	16 [°] 13	3 [°] 32	24 [°] 42	1 [°] 41	9 [°] 22	7 [°] 45	13 [°] 10	26 [°] 40
T 28	8 28 46	7 [°] 45'41	29 [°] 31	13 [°] 27	24 [°] 23	9 [°] 8	23 [°] 32	16 [°] 20	3 [°] 34	24 [°] 41	1 [°] 40	9 [°] 13	7 [°] 42	13 [°] 16	26 [°] 36
W29	8 32 43	8 [°] 46'42	11 [♁] 41	14 [°] 25	25 [°] 27	9 [°] 41	23 [°] 28	16 [°] 27	3 [°] 37	24 [°] 40	1 [°] 38	9 [°] 2	7 [°] 38	13 [°] 23	26 [°] 32
T 30	8 36 39	9 [°] 47'43	23 [°] 44	15 [°] 25	26 [°] 31	10 [°] 14	23 [°] 24	16 [°] 33	3 [°] 39	24 [°] 39	1 [°] 37	8 [°] 50	7 [°] 35	13 [°] 30	26 [°] 27
F 31	8 40 36	10 [≈] 48'42	5 [♁] 42	16 [°] 38	27 [°] 35	10 [°] 47	23 [°] 20	16 [°] 40	3 [°] Υ41	24 [°] 38	1 [°] 36	8 [°] Π38	7 [°] Π32	13 [°] 37	26 [≈] 23

Delta T = 18m57s

FEBRUARY 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 32	11 [≈] 49'41	17 [♁] 35	17 [♁] 34	28 [♁] 38	11 [♁] 21	23 [°] R16	16 [♁] 47	3 ^Υ 44	24 [°] R37	1 [°] R34	8 [°] R26	7 [♁] Π29	13 [♁] 43	26 [°] R19
S 2	8 48 29	12 [°] 50'39	29 [°] 26	18 [°] 42	29 [°] 41	11 [°] 54	23 [♁] 12	16 [°] 53	3 [°] 46	24 [♁] 36	1 ^Ω 33	8 [°] Π16	7 [°] 26	13 [°] 50	26 [≈] 15
M 3	8 52 25	13 [°] 51'37	11 [♁] 18	19 [°] 52	0 ^Υ 44	12 [°] 28	23 [°] 7	17 [°] 0	3 [°] 49	24 [°] 35	1 [°] 32	8 [°] 9	7 [°] 23	13 [°] 57	26 [°] 11
T 4	8 56 22	14 [°] 52'34	23 [°] 14	21 [°] 4	1 [°] 46	13 [°] 1	23 [°] 2	17 [°] 6	3 [°] 51	24 [°] 34	1 [°] 31	8 [°] 4	7 [°] 19	14 [°] 4	26 [°] 7
W 5	9 0 18	15 [°] 53'31	5 [♁] 18	22 [°] 18	2 [°] 48	13 [°] 35	22 [°] 57	17 [°] 13	3 [°] 54	24 [°] 33	1 [°] 29	8 [°] 1	7 [°] 16	14 [°] 10	26 [°] 3
T 6	9 4 15	16 [°] 54'27	17 [°] 17	23 [°] 33	3 [°] 49	14 [°] 9	22 [°] 52	17 [°] 19	3 [°] 56	24 [°] 31	1 [°] 28	8 [°] D 1	7 [°] 13	14 [°] 17	25 [°] 59
F 7	9 8 12	17 [°] 55'22	0 [♁] 13	24 [°] 50	4 [°] 50	14 [°] 43	22 [°] 47	17 [°] 26	3 [°] 59	24 [°] 30	1 [°] 27	8 [°] 1	7 [°] 10	14 [°] 24	25 [°] 55
S 8	9 12 8	18 [°] 56'17	13 [°] 14	26 [°] 8	5 [°] 51	15 [°] 17	22 [°] 42	17 [°] 32	4 [°] 1	24 [°] 29	1 [°] 26	8 [°] R 1	7 [°] 7	14 [°] 30	25 [°] 51
S 9	9 16 5	19 [°] 57'11	26 [°] 42	27 [°] 28	6 [°] 51	15 [°] 51	22 [°] 36	17 [°] 39	4 [°] 4	24 [°] 27	1 [°] 24	8 [°] 0	7 [°] 3	14 [°] 37	25 [°] 47
M10	9 20 1	20 [°] 58'04	10 [♁] 39	28 [°] 49	7 [°] 51	16 [°] 25	22 [°] 31	17 [°] 45	4 [°] 7	24 [°] 26	1 [°] 23	7 [°] 56	7 [°] 0	14 [°] 44	25 [°] 44
T 11	9 23 58	21 [°] 58'56	25 [°] 6	0 [≈] 11	8 [°] 50	17 [°] 0	22 [°] 25	17 [°] 51	4 [°] 9	24 [°] 25	1 [°] 22	7 [°] 49	6 [°] 57	14 [°] 51	25 [°] 40
W12	9 27 54	22 [°] 59'47	9 [≈] 58	1 [°] 34	9 [°] 49	17 [°] 34	22 [°] 19	17 [°] 57	4 [°] 12	24 [°] 24	1 [°] 21	7 [°] 40	6 [°] 54	14 [°] 57	25 [°] 36
T 13	9 31 51	24 [°] 0'38	25 [°] 8	2 [°] 58	10 [°] 48	18 [°] 9	22 [°] 13	18 [°] 4	4 [°] 15	24 [°] 22	1 [°] 19	7 [°] 29	6 [°] 51	15 [°] 4	25 [°] 33
F 14	9 35 47	25 [°] 1'27	10 [♁] 24	4 [°] 23	11 [°] 45	18 [°] 43	22 [°] 6	18 [°] 10	4 [°] 18	24 [°] 21	1 [°] 18	7 [°] 18	6 [°] 48	15 [°] 11	25 [°] 29
S 15	9 39 44	26 [°] 2'14	25 [°] 37	5 [°] 49	12 [°] 43	19 [°] 18	22 [°] 0	18 [°] 16	4 [°] 21	24 [°] 19	1 [°] 17	7 [°] 7	6 [°] 44	15 [°] 18	25 [°] 26
S 16	9 43 41	27 [°] 3'00	10 ^Υ 34	7 [°] 16	13 [°] 40	19 [°] 53	21 [°] 54	18 [°] 22	4 [°] 23	24 [°] 18	1 [°] 16	6 [°] 59	6 [°] 41	15 [°] 24	25 [°] 22
M17	9 47 37	28 [°] 3'45	25 [°] 10	8 [°] 45	14 [°] 36	20 [°] 28	21 [°] 47	18 [°] 28	4 [°] 26	2					

SWISS EPHEMERIS for the year 2431

MARCH 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 34 56	10♋10'36	26♎18	27♋32	24♏57	27♋30	20°R21	19♋36	5♏ 3	23°R58	1°R 2	5°R27	6♐ 0	16♎52	24°R44
S 2	10 38 52	11°11'00	8♌10	29°12	25°43	28° 6	20♎13	19°41	5° 6	23♎56	1♌ 1	5♐15	5°57	16°58	24♌42
M 3	10 42 49	12°11'22	20° 5	0♋53	26°28	28°42	20° 5	19°46	5° 9	23°55	1° 0	5° 5	5°54	17° 5	24°39
T 4	10 46 45	13°11'43	2♌ 3	2°34	27°13	29°17	19°58	19°51	5°13	23°53	0°59	4°58	5°50	17°12	24°37
W 5	10 50 42	14°12'02	14° 9	4°17	27°56	29°53	19°50	19°57	5°16	23°52	0°58	4°54	5°47	17°18	24°35
T 6	10 54 39	15°12'20	26°27	6° 1	28°39	0♐29	19°42	20° 2	5°19	23°50	0°57	4°53	5°44	17°25	24°33
F 7	10 58 35	16°12'36	9♌ 0	7°46	29°20	1° 5	19°34	20° 6	5°22	23°48	0°56	4°D53	5°41	17°32	24°31
S 8	11 2 32	17°12'52	21°55	9°32	0♌ 0	1°41	19°26	20°11	5°26	23°47	0°56	4°R53	5°38	17°39	24°29
S 9	11 6 28	18°13'05	5♌15	11°18	0°39	2°16	19°19	20°16	5°29	23°45	0°55	4°52	5°35	17°45	24°27
M10	11 10 25	19°13'18	19° 2	13° 6	1°16	2°52	19°11	20°21	5°32	23°43	0°54	4°49	5°31	17°52	24°25
T 11	11 14 21	20°13'28	3♌20	14°55	1°52	3°28	19° 3	20°26	5°36	23°42	0°53	4°43	5°28	17°59	24°24
W12	11 18 18	21°13'38	18° 5	16°45	2°27	4° 4	18°55	20°30	5°39	23°40	0°52	4°35	5°25	18° 6	24°22
T 13	11 22 14	22°13'45	3♋11	18°37	3° 1	4°40	18°47	20°35	5°42	23°38	0°52	4°25	5°22	18°12	24°21
F 14	11 26 11	23°13'51	18°30	20°29	3°33	5°17	18°39	20°39	5°46	23°37	0°51	4°14	5°19	18°19	24°19
S 15	11 30 8	24°13'55	3♏50	22°22	4° 3	5°53	18°32	20°44	5°49	23°35	0°50	4° 4	5°15	18°26	24°18
S 16	11 34 4	25°13'57	18°59	24°16	4°32	6°29	18°24	20°48	5°52	23°33	0°49	3°55	5°12	18°32	24°17
M17	11 38 1	26°13'57	3♌48	26°11	5° 0	7° 5	18°16	20°52	5°56	23°32	0°49	3°50	5° 9	18°39	24°16
T 18	11 41 57	27°13'55	18°11	28° 7	5°25	7°41	18° 8	20°56	5°59	23°30	0°48	3°46	5° 6	18°46	24°15
W19	11 45 54	28°13'50	2♐ 5	0♏ 4	5°49	8°18	18° 1	21° 0	6° 3	23°28	0°47	3°D45	5° 3	18°53	24°14
T 20	11 49 50	29°13'44	15°31	2° 1	6°11	8°54	17°53	21° 4	6° 6	23°27	0°47	3°46	5° 0	18°59	24°13
F 21	11 53 47	0♏13'36	28°30	4° 0	6°31	9°30	17°46	21° 8	6° 9	23°25	0°46	3°R46	4°56	19° 6	24°12
S 22	11 57 43	1°13'25	11♌ 9	5°59	6°50	10° 7	17°38	21°12	6°13	23°23	0°46	3°46	4°53	19°13	24°12
S 23	12 1 40	2°13'12	23°30	7°58	7° 6	10°43	17°31	21°16	6°16	23°22	0°45	3°43	4°50	19°19	24°11
M24	12 5 37	3°12'57	5♌38	9°57	7°20	11°19	17°23	21°19	6°20	23°20	0°45	3°38	4°47	19°26	24°11
T 25	12 9 33	4°12'39	17°38	11°56	7°32	11°56	17°16	21°23	6°23	23°18	0°44	3°31	4°44	19°33	24°10
W26	12 13 30	5°12'20	29°33	13°55	7°41	12°32	17° 9	21°26	6°26	23°17	0°44	3°22	4°40	19°40	24°10
T 27	12 17 26	6°11'58	11♎25	15°53	7°49	13° 9	17° 2	21°30	6°30	23°15	0°43	3°11	4°37	19°46	24°10
F 28	12 21 23	7°11'34	23°17	17°51	7°54	13°45	16°55	21°33	6°33	23°14	0°43	3° 0	4°34	19°53	24°D10
S 29	12 25 19	8°11'08	5♌10	19°47	7°57	14°22	16°48	21°36	6°37	23°12	0°42	2°49	4°31	20° 0	24°10
S 30	12 29 16	9°10'40	17° 6	21°42	7°R57	14°58	16°41	21°40	6°40	23°10	0°42	2°40	4°28	20° 6	24°10
M31	12 33 12	10♏10'10	29♌ 7	23♏34	7♌55	15♐35	16♎34	21♋43	6♏44	23♎ 9	0♌42	2♐32	4♐25	20♎13	24♌11

Delta T = 18m57s

APRIL 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 37 9	11♏ 9'39	11♌14	25♏24	7°R50	16♐11	16°R28	21♋46	6♏47	23°R 7	0°R41	2°R28	4♐21	20♎20	24♌11
W 2	12 41 5	12° 9'05	23°28	27°11	7♌43	16°48	16♎21	21°49	6°50	23♎ 6	0♌41	2♐25	4°18	20°27	24°11
T 3	12 45 2	13° 8'30	5♌54	28°55	7°33	17°24	16°15	21°51	6°54	23° 4	0°41	2°D25	4°15	20°33	24°12
F 4	12 48 59	14° 7'52	18°33	0♌35	7°21	18° 1	16° 9	21°54	6°57	23° 2	0°41	2°26	4°12	20°40	24°13
S 5	12 52 55	15° 7'14	1♌30	2°11	7° 7	18°38	16° 3	21°57	7° 1	23° 1	0°40	2°27	4° 9	20°47	24°13
S 6	12 56 52	16° 6'33	14°47	3°43	6°50	19°14	15°57	21°59	7° 4	22°59	0°40	2°R28	4° 6	20°53	24°14
M 7	13 0 48	17° 5'51	28°27	5° 9	6°31	19°51	15°51	22° 2	7° 7	22°58	0°40	2°27	4° 2	21° 0	24°15
T 8	13 4 45	18° 5'06	12♋32	6°31	6° 9	20°28	15°45	22° 4	7°11	22°56	0°40	2°25	3°59	21° 7	24°16
W 9	13 8 41	19° 4'21	27° 1	7°47	5°45	21° 4	15°39	22° 6	7°14	22°55	0°40	2°21	3°56	21°14	24°17
T 10	13 12 38	20° 3'33	11♋50	8°57	5°19	21°41	15°34	22° 8	7°18	22°54	0°40	2°15	3°53	21°20	24°18
F 11	13 16 34	21° 2'43	26°53	10° 1	4°51	22°18	15°29	22°10	7°21	22°52	0°40	2° 9	3°50	21°27	24°20
S 12	13 20 31	22° 1'52	12♏ 9	10°58	4°22	22°55	15°23	22°12	7°24	22°51	0°39	2° 3	3°46	21°34	24°21
S 13	13 24 28	23° 0'58	27° 3	11°50	3°50	23°31	15°18	22°14	7°28	22°49	0°D39	1°58	3°43	21°40	24°23
M14	13 28 24	24° 0'03	11♌52	12°35	3°17	24° 8	15°14	22°16	7°31	22°48	0°39	1°54	3°40	21°47	24°24
T 15	13 32 21	24°59'05	26°19	13°13	2°43	24°45	15° 9	22°18	7°34	22°47	0°39	1°D53	3°37	21°54	24°26
W16	13 36 17	25°58'06	10♐20	13°44	2° 7	25°22	15° 4	22°19	7°38	22°45	0°40	1°53	3°34	22° 1	24°28
T 17	13 40 14	26°57'04	23°53	14° 9	1°31	25°59	15° 0	22°21	7°41	22°44	0°40	1°54	3°31	22° 7	24°30
F 18	13 44 10	27°56'00	7♌ 0	14°27	0°54	26°35	14°56	22°22	7°44	22°43	0°40	1°56	3°27	22°14	24°32
S 19	13 48 7	28°54'54	19°44	14°39	0°16	27°12	14°52	22°23	7°47	22°41	0°40	1°57	3°24	22°21	24°34
S 20	13 52 3	29°53'45	2♌ 9	14°R44	29♏38	27°49	14°48	22°25	7°51	22°40	0°40	1°R57	3°21	22°28	24°36
M21	13 56 0	0♌52'34	14°18	14°42	29° 0	28°26	14°44	22°26	7°54	22°39	0°40	1°56	3°18	22°34	24°38
T 22	13 59 57	1°51'21	26°18	14°35	28°23	29° 3	14°41	22°27	7°57	22°38	0°40	1°54	3°15	22°41	24°40
W23	14 3 53	2°50'06	8♎11	14°21	27°46	29°40	14°37	22°28	8° 0	22°36	0°41	1°51	3°12	22°48	24°43
T 24	14 7 50	3°48'48	20° 3	14° 3	27°10	0♌17	14°34	22°28	8° 3	22°35	0°41	1°46	3° 8	22°54	24°45
F 25	14 11 46	4°47'29	1♌55	13°39	26°35	0°54	14°31	22°29	8° 7	22°34	0°41	1°41	3° 5	23° 1	24°48
S 26	14 15 43	5°46'07	13°51	13°10	26° 1	1°30	14°29	22°30	8°10	22°33	0°41	1°37	3° 2	23° 8	24°51
S 27	14 19 39	6°44'43	25°54	12°38	25°29	2° 7	14°26	22°30	8°13	22°32	0°42	1°33	2°59	23°14	24°53
M28	14 23 36	7°43'18	8♌ 4	12° 3	24°58	2°44	14°23	22°31	8°16	22°31	0°42	1°30	2°56	23°21	24°56
T 29	14 27 32	8°41'50	20°24	11°25	24°29	3°21	14°21	22°31	8°19	22°30	0°42	1°28	2°52	23°28	24°59
W30	14 31 29	9♌40'21	2♌54	10♌45	24♏ 2	3♌58	14♎19	22♋31	8♏22	22♎29	0♌43	1°D28	2♐49	23♎35	25♌ 2

Delta T = 18m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431

MAY 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 26	10♁38°50	15♁36	10°R 4	23°R37	4♁35	14°R17	22♁31	8°V25	22°R28	0♁43	1♁29	2♁46	23♁41	25♁ 5
F 2	14 39 22	11°37'17	28°30	9♁23	23°V14	5°12	14♁15	22°R31	8°28	22♁27	0°44	1°30	2°43	23°48	25° 9
S 3	14 43 19	12°35'43	11♁40	8°42	22°54	5°49	14°14	22°31	8°31	22°26	0°44	1°31	2°40	23°55	25°12
S 4	14 47 15	13°34'07	25° 5	8° 3	22°36	6°26	14°13	22°31	8°34	22°25	0°45	1°32	2°37	24° 2	25°15
M 5	14 51 12	14°32'29	8♁47	7°25	22°20	7° 3	14°11	22°31	8°37	22°24	0°45	1°R33	2°33	24° 8	25°19
T 6	14 55 8	15°30'50	22°46	6°50	22° 7	7°40	14°10	22°31	8°40	22°23	0°46	1°33	2°30	24°15	25°22
W 7	14 59 5	16°29'10	7♁ 1	6°18	21°56	8°17	14°10	22°30	8°43	22°22	0°46	1°32	2°27	24°22	25°26
T 8	15 3 1	17°27'28	21°30	5°49	21°48	8°54	14° 9	22°29	8°46	22°21	0°47	1°31	2°24	24°28	25°29
F 9	15 6 58	18°25'44	6°V 9	5°24	21°42	9°31	14° 9	22°29	8°48	22°21	0°48	1°29	2°21	24°35	25°33
S 10	15 10 55	19°23'59	20°52	5° 4	21°38	10° 8	14° 8	22°28	8°51	22°20	0°48	1°28	2°17	24°42	25°37
S 11	15 14 51	20°22'12	5♁33	4°47	21°D37	10°45	14°D 8	22°27	8°54	22°19	0°49	1°27	2°14	24°48	25°41
M12	15 18 48	21°20'24	20° 5	4°36	21°39	11°22	14° 8	22°26	8°57	22°18	0°50	1°26	2°11	24°55	25°45
T 13	15 22 44	22°18'34	4♁21	4°28	21°42	11°59	14° 9	22°25	8°59	22°18	0°50	1°D26	2° 8	25° 2	25°49
W14	15 26 41	23°16'43	18°17	4°D26	21°48	12°36	14° 9	22°24	9° 2	22°17	0°51	1°26	2° 5	25° 9	25°53
T 15	15 30 37	24°14'49	1♁50	4°28	21°56	13°13	14°10	22°23	9° 5	22°17	0°52	1°27	2° 2	25°15	25°57
F 16	15 34 34	25°12'54	15° 0	4°36	22° 6	13°50	14°11	22°22	9° 7	22°16	0°53	1°27	1°58	25°22	26° 1
S 17	15 38 30	26°10'57	27°48	4°47	22°18	14°27	14°12	22°20	9°10	22°15	0°53	1°28	1°55	25°29	26° 6
S 18	15 42 27	27° 8'59	10♁17	5° 3	22°33	15° 4	14°13	22°19	9°12	22°15	0°54	1°28	1°52	25°35	26°10
M19	15 46 24	28° 6'58	22°29	5°24	22°49	15°41	14°14	22°17	9°15	22°14	0°55	1°29	1°49	25°42	26°15
T 20	15 50 20	29° 4'55	4♁31	5°49	23° 7	16°18	14°16	22°15	9°18	22°14	0°56	1°R29	1°46	25°49	26°19
W21	15 54 17	0♁ 2'51	16°25	6°18	23°27	16°55	14°18	22°14	9°20	22°14	0°57	1°29	1°43	25°56	26°24
T 22	15 58 13	1° 0'45	28°17	6°52	23°49	17°32	14°20	22°12	9°22	22°13	0°58	1°D28	1°39	26° 2	26°29
F 23	16 2 10	1°58'37	10♁11	7°29	24°13	18° 9	14°22	22°10	9°25	22°13	0°59	1°28	1°36	26° 9	26°33
S 24	16 6 6	2°56'28	22°11	8°10	24°38	18°46	14°24	22° 8	9°27	22°12	1° 0	1°29	1°33	26°16	26°38
S 25	16 10 3	3°54'17	4♁20	8°55	25° 5	19°24	14°26	22° 5	9°29	22°12	1° 1	1°29	1°30	26°22	26°43
M26	16 13 59	4°52'04	16°40	9°43	25°33	20° 1	14°29	22° 3	9°32	22°12	1° 1	1°29	1°27	26°29	26°48
T 27	16 17 56	5°49'50	29°14	10°35	26° 3	20°38	14°32	22° 1	9°34	22°12	1° 3	1°R29	1°23	26°36	26°53
W28	16 21 53	6°47'35	12♁ 2	11°30	26°34	21°15	14°35	21°59	9°36	22°12	1° 4	1°29	1°20	26°43	26°58
T 29	16 25 49	7°45'18	25° 6	12°29	27° 7	21°52	14°38	21°56	9°38	22°11	1° 5	1°29	1°17	26°49	27° 3
F 30	16 29 46	8°43'00	8♁24	13°30	27°41	22°29	14°41	21°54	9°41	22°11	1° 6	1°28	1°14	26°56	27° 8
S 31	16 33 42	9♁40'41	21♁55	14♁35	28°V16	23♁ 6	14♁45	21♁51	9°V43	22♁11	1♁ 7	1♁27	1♁11	27♁ 3	27♁14

Delta T = 18m58s

JUNE 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 39	10♁38°21	5♁39	15♁43	28°V53	23♁43	14♁48	21°R48	9°V45	22°R11	1♁ 8	1°R26	1♁ 8	27♁ 9	27♁19
M 2	16 41 35	11°36'00	19°34	16°53	29°31	24°20	14°52	21♁46	9°47	22♁11	1° 9	1♁25	1° 4	27°16	27°24
T 3	16 45 32	12°33'38	3♁38	18° 6	0♁ 9	24°57	14°56	21°43	9°49	22°D11	1°10	1°25	1° 1	27°23	27°30
W 4	16 49 29	13°31'15	17°49	19°23	0°49	25°35	15° 0	21°40	9°51	22°11	1°11	1°D24	0°58	27°30	27°35
T 5	16 53 25	14°28'51	2°V 5	20°42	1°31	26°12	15° 5	21°37	9°53	22°11	1°12	1°25	0°55	27°36	27°40
F 6	16 57 22	15°26'26	16°23	22° 3	2°13	26°49	15° 9	21°34	9°54	22°11	1°14	1°26	0°52	27°43	27°46
S 7	17 1 18	16°24'01	0♁40	23°27	2°56	27°26	15°14	21°31	9°56	22°11	1°15	1°27	0°49	27°50	27°52
S 8	17 5 15	17°21'34	14°53	24°54	3°40	28° 3	15°18	21°27	9°58	22°11	1°16	1°28	0°45	27°56	27°57
M 9	17 9 11	18°19'07	28°59	26°24	4°24	28°40	15°23	21°24	10° 0	22°12	1°17	1°R28	0°42	28° 3	28° 3
T 10	17 13 8	19°16'39	12♁53	27°56	5°10	29°17	15°28	21°21	10° 1	22°12	1°19	1°28	0°39	28°10	28° 9
W11	17 17 4	20°14'10	26°32	29°31	5°57	29°55	15°34	21°17	10° 3	22°12	1°20	1°27	0°36	28°17	28°15
T 12	17 21 1	21°11'40	9♁54	1♁ 8	6°44	0♁32	15°39	21°14	10° 5	22°12	1°21	1°25	0°33	28°23	28°20
F 13	17 24 58	22° 9'09	22°58	2°48	7°32	1° 9	15°44	21°10	10° 6	22°13	1°22	1°22	0°29	28°30	28°26
S 14	17 28 54	23° 6'37	5♁44	4°30	8°21	1°46	15°50	21° 7	10° 8	22°13	1°24	1°19	0°26	28°37	28°32
S 15	17 32 51	24° 4'04	18°12	6°15	9°11	2°23	15°56	21° 3	10° 9	22°13	1°25	1°15	0°23	28°43	28°38
M16	17 36 47	25° 1'30	0♁26	8° 3	10° 1	3° 1	16° 2	20°59	10°11	22°14	1°26	1°13	0°20	28°50	28°44
T 17	17 40 44	25°58'54	12°28	9°53	10°52	3°38	16° 8	20°56	10°12	22°14	1°28	1°11	0°17	28°57	28°50
W18	17 44 40	26°56'18	24°23	11°45	11°43	4°15	16°14	20°52	10°13	22°15	1°29	1°D10	0°14	29° 3	28°56
T 19	17 48 37	27°53'40	6♁15	13°40	12°35	4°52	16°21	20°48	10°15	22°15	1°30	1°10	0°10	29°10	29° 3
F 20	17 52 33	28°51'02	18° 9	15°37	13°28	5°29	16°27	20°44	10°16	22°16	1°32	1°12	0° 7	29°17	29° 9
S 21	17 56 30	29°48'22	0♁10	17°36	14°21	6° 7	16°34	20°40	10°17	22°16	1°33	1°13	0° 4	29°24	29°15
S 22	18 0 27	0♁45'42	12°23	19°38	15°15	6°44	16°41	20°36	10°18	22°17	1°35	1°15	0° 1	29°30	29°21
M23	18 4 23	1°43'01	24°51	21°41	16° 9	7°21	16°48	20°32	10°19	22°18	1°36	1°R16	29♁58	29°37	29°28
T 24	18 8 20	2°40'19	7♁36	23°46	17° 4	7°58	16°55	20°28	10°20	22°18	1°38	1°16	29°55	29°44	29°34
W25	18 12 16	3°37'36	20°41	25°53	17°59	8°36	17° 2	20°24	10°21	22°19	1°39	1°14	29°51	29°50	29°40
T 26	18 16 13	4°34'53	4♁ 7	28° 1	18°55	9°13	17° 9	20°20	10°22	22°20	1°41	1°12	29°48	29°57	29°47
F 27	18 20 9	5°32'10	17°50	0♁11	19°51	9°50	17°16	20°16	10°23	22°21	1°42	1° 7	29°45	0♁ 4	29°53
S 28	18 24 6	6°29'26	1♁49	2°21	20°48	10°27	17°24	20°11	10°24	22°21	1°43	1° 2	29°42	0°11	0♁ 0
S 29	18 28 2	7°26'41	15°59	4°32	21°45	11° 5	17°32	20° 7	10°25	22°22	1°45	0°57	29°39	0°17	0° 6
M30	18 31 59	8♁23'56	0♁16	6♁44	22♁43	11♁42	17♁40	20♁ 3	10°V26	22♁23	1♁46	0♁52	29♁35	0♁24	0♁13

Delta T = 18m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431

JULY 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 56	9♄21'11	14♃35	8♄56	23♂41	12♂19	17♃47	19°R59	10°Υ27	22♃24	1♂48	0°R48	29♂32	0♄31	0♂19
W 2	18 39 52	10°18'26	28°53	11° 7	24°39	12°57	17°55	19♂54	10°27	22°25	1°50	0♂46	29°29	0°37	0°26
T 3	18 43 49	11°15'41	13°Υ 6	13°18	25°38	13°34	18° 4	19°50	10°28	22°26	1°51	0°D45	29°26	0°44	0°32
F 4	18 47 45	12°12'56	27°12	15°28	26°37	14°11	18°12	19°46	10°29	22°27	1°53	0°46	29°23	0°51	0°39
S 5	18 51 42	13°10'11	11♂10	17°38	27°37	14°48	18°20	19°41	10°29	22°28	1°54	0°47	29°20	0°57	0°45
S 6	18 55 38	14° 7'26	24°59	19°46	28°36	15°26	18°29	19°37	10°30	22°29	1°56	0°R48	29°16	1° 4	0°52
M 7	18 59 35	15° 4'42	8♂38	21°53	29°37	16° 3	18°37	19°33	10°30	22°30	1°57	0°48	29°13	1°11	0°59
T 8	19 3 31	16° 1'57	22° 7	23°58	0♂37	16°40	18°46	19°28	10°30	22°31	1°59	0°46	29°10	1°18	1° 6
W 9	19 7 28	16°59'12	5♄24	26° 2	1°38	17°18	18°55	19°24	10°31	22°32	2° 0	0°42	29° 7	1°24	1°12
T 10	19 11 25	17°56'27	18°28	28° 4	2°39	17°55	19° 4	19°19	10°31	22°33	2° 2	0°36	29° 4	1°31	1°19
F 11	19 15 21	18°53'42	1♂18	0♂ 5	3°40	18°33	19°13	19°15	10°31	22°34	2° 4	0°28	29° 1	1°38	1°26
S 12	19 19 18	19°50'57	13°55	2° 4	4°42	19°10	19°22	19°10	10°32	22°36	2° 5	0°20	28°57	1°44	1°33
S 13	19 23 14	20°48'12	26°17	4° 0	5°44	19°47	19°31	19° 6	10°32	22°37	2° 7	0°11	28°54	1°51	1°39
M 14	19 27 11	21°45'26	8♃27	5°55	6°46	20°25	19°41	19° 2	10°32	22°38	2° 8	0° 3	28°51	1°58	1°46
T 15	19 31 7	22°42'41	20°27	7°48	7°48	21° 2	19°50	18°57	10°32	22°39	2°10	29♂56	28°48	2° 4	1°53
W 16	19 35 4	23°39'55	2♄20	9°39	8°51	21°40	20° 0	18°53	10°R32	22°41	2°12	29°52	28°45	2°11	2° 0
T 17	19 39 1	24°37'09	14°11	11°28	9°54	22°17	20° 9	18°48	10°32	22°42	2°13	29°49	28°41	2°18	2° 7
F 18	19 42 57	25°34'23	26° 4	13°15	10°57	22°55	20°19	18°44	10°32	22°43	2°15	29°D49	28°38	2°25	2°14
S 19	19 46 54	26°31'37	8♃ 4	15° 0	12° 1	23°32	20°29	18°40	10°32	22°45	2°16	29°49	28°35	2°31	2°20
S 20	19 50 50	27°28'51	20°17	16°43	13° 4	24°10	20°39	18°35	10°31	22°46	2°18	29°50	28°32	2°38	2°27
M 21	19 54 47	28°26'05	2♂47	18°24	14° 8	24°47	20°49	18°31	10°31	22°48	2°20	29°R50	28°29	2°45	2°34
T 22	19 58 43	29°23'19	15°38	20° 3	15°12	25°25	20°59	18°27	10°31	22°49	2°21	29°49	28°26	2°51	2°41
W 23	20 2 40	0♂20'33	28°54	21°40	16°16	26° 2	21° 9	18°22	10°31	22°51	2°23	29°46	28°22	2°58	2°48
T 24	20 6 36	1°17'48	12♂34	23°15	17°21	26°40	21°19	18°18	10°30	22°52	2°25	29°40	28°19	3° 5	2°55
F 25	20 10 33	2°15'02	26°39	24°48	18°26	27°17	21°29	18°14	10°30	22°54	2°26	29°33	28°16	3°11	3° 2
S 26	20 14 30	3°12'17	11♁ 3	26°20	19°30	27°55	21°40	18°10	10°29	22°55	2°28	29°23	28°13	3°18	3° 9
S 27	20 18 26	4° 9'33	25°40	27°49	20°36	28°32	21°50	18° 6	10°29	22°57	2°30	29°14	28°10	3°25	3°16
M 28	20 22 23	5° 6'49	10♂23	29°16	21°41	29°10	22° 1	18° 1	10°28	22°58	2°31	29° 5	28° 7	3°32	3°23
T 29	20 26 19	6° 4'05	25° 5	0♃41	22°46	29°47	22°11	17°57	10°28	23° 0	2°33	28°57	28° 3	3°38	3°29
W 30	20 30 16	7° 1'22	9°Υ38	2° 4	23°52	0♃25	22°22	17°53	10°27	23° 2	2°34	28°52	28° 0	3°45	3°36
T 31	20 34 12	7♂58'40	23°Υ58	3♃25	24♂58	1♃ 3	22♃33	17♂49	10°Υ26	23♃ 3	2♂36	28♂50	27♂57	3♄52	3♂43

Delta T = 18m59s

AUGUST 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 38 9	8♂56'00	8♂ 3	4♃44	26♂ 4	1♃40	22♃44	17°R45	10°R26	23♃ 5	2♂38	28°D49	27♂54	3♄58	3♂50
S 2	20 42 5	9°53'20	21°53	6° 1	27°10	2°18	22°55	17♂41	10°Υ25	23° 7	2°39	28°R49	27°51	4° 5	3°57
S 3	20 46 2	10°50'41	5♂27	7°15	28°16	2°55	23° 6	17°37	10°24	23° 8	2°41	28♂49	27°47	4°12	4° 4
M 4	20 49 59	11°48'03	18°47	8°27	29°23	3°33	23°17	17°34	10°23	23°10	2°43	28°48	27°44	4°18	4°11
T 5	20 53 55	12°45'26	1♄54	9°37	0♄30	4°11	23°28	17°30	10°22	23°12	2°44	28°44	27°41	4°25	4°18
W 6	20 57 52	13°42'50	14°50	10°44	1°36	4°49	23°39	17°26	10°21	23°14	2°46	28°38	27°38	4°32	4°25
T 7	21 1 48	14°40'14	27°34	11°49	2°43	5°26	23°51	17°22	10°20	23°16	2°47	28°28	27°35	4°39	4°32
F 8	21 5 45	15°37'40	10♂ 8	12°51	3°50	6° 4	24° 2	17°19	10°19	23°17	2°49	28°17	27°32	4°45	4°38
S 9	21 9 41	16°35'06	22°31	13°50	4°58	6°42	24°13	17°15	10°18	23°19	2°51	28° 4	27°28	4°52	4°45
S 10	21 13 38	17°32'34	4♃44	14°47	6° 5	7°19	24°25	17°12	10°17	23°21	2°52	27°51	27°25	4°59	4°52
M 11	21 17 34	18°30'02	16°47	15°40	7°13	7°57	24°36	17° 8	10°16	23°23	2°54	27°38	27°22	5° 5	4°59
T 12	21 21 31	19°27'30	28°43	16°31	8°20	8°35	24°48	17° 5	10°14	23°25	2°55	27°28	27°19	5°12	5° 6
W 13	21 25 28	20°25'00	10♄34	17°18	9°28	9°13	25° 0	17° 1	10°13	23°27	2°57	27°20	27°16	5°19	5°13
T 14	21 29 24	21°22'30	22°22	18° 2	10°36	9°51	25°11	16°58	10°12	23°29	2°58	27°15	27°13	5°25	5°19
F 15	21 33 21	22°20'01	4♃13	18°42	11°44	10°29	25°23	16°55	10°10	23°31	3° 0	27°12	27° 9	5°32	5°26
S 16	21 37 17	23°17'33	16°11	19°18	12°53	11° 6	25°35	16°52	10° 9	23°33	3° 2	27°11	27° 6	5°39	5°33
S 17	21 41 14	24°15'06	28°21	19°50	14° 1	11°44	25°47	16°49	10° 8	23°35	3° 3	27°11	27° 3	5°45	5°40
M 18	21 45 10	25°12'39	10♂49	20°18	15° 9	12°22	25°59	16°46	10° 6	23°37	3° 5	27°10	27° 0	5°52	5°46
T 19	21 49 7	26°10'14	23°40	20°42	16°18	13° 0	26°11	16°43	10° 5	23°39	3° 6	27° 9	26°57	5°59	5°53
W 20	21 53 3	27° 7'49	6♂57	21° 1	17°27	13°38	26°23	16°40	10° 3	23°41	3° 8	27° 5	26°53	6° 6	6° 0
T 21	21 57 0	28° 5'26	20°43	21°15	18°36	14°16	26°35	16°37	10° 2	23°43	3° 9	26°59	26°50	6°12	6° 6
F 22	22 0 57	29° 3'03	4♄57	21°24	19°44	14°54	26°47	16°35	10° 0	23°45	3°11	26°50	26°47	6°19	6°13
S 23	22 4 53	0♃ 0'41	19°36	21°R27	20°54	15°32	26°59	16°32	9°58	23°47	3°12	26°39	26°44	6°26	6°20
S 24	22 8 50	0°58'21	4♃33	21°26	22° 3	16°10	27°11	16°30	9°57	23°49	3°14	26°28	26°41	6°32	6°26
M 25	22 12 46	1°56'01	19°38	21°18	23°12	16°48	27°23	16°27	9°55	23°51	3°15	26°18	26°38	6°39	6°33
T 26	22 16 43	2°53'43	4°Υ42	21° 6	24°21	17°26	27°36	16°25	9°53	23°53	3°17	26° 9	26°34	6°46	6°39
W 27	22 20 39	3°51'27	19°35	20°47	25°31	18° 4	27°48	16°22	9°51	23°55	3°18	26° 3	26°31	6°52	6°46
T 28	22 24 36	4°49'12	4♂10	20°23	26°41	18°42	28° 0	16°20	9°50	23°57	3°19	26° 0	26°28	6°59	6°52
F 29	22 28 32	5°46'59	18°24	19°53	27°50	19°20	28°13	16°18	9°48	23°59	3°21	25°58	26°25	7° 6	6°59
S 30	22 32 29	6°44'47	2♂16	19°17	29° 0	19°58	28°25	16°16	9°46	24° 2	3°22	25°58	26°22	7°12	7° 5
S 31	22 36 26	7♃42'38	15♂46	18♃37	0♂10	20♃36	28♃38	16♂14	9°Υ44	24♃ 4	3♂24	25♂58	26♂19	7♄19	7♂11

Delta T = 18m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431

SEPTEMBER 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 40 22	8 ^h 40'30	28 ^h II57	17°R52	1 ^h Ω20	21 ^h ♄15	28 ^h ♄50	16°R12	9°R42	24 ^h ♄6	3 ^h Ω25	25°R57	26 ^h ♄15	7 ^h ♄26	7 ^h Ω18
T 2	22 44 19	9°38'23	11 ^h ☽52	17 ^h ♄4	2°31	21°53	29°3	16 ^h ♄11	9°Y40	24°8	3°26	25 ^h ♄53	26°12	7°32	7°24
W 3	22 48 15	10°36'19	24°32	16°12	3°41	22°31	29°15	16°9	9°38	24°10	3°28	25°47	26°9	7°39	7°30
T 4	22 52 12	11°34'16	7 ^h Ω1	15°18	4°51	23°9	29°28	16°7	9°36	24°12	3°29	25°38	26°6	7°46	7°37
F 5	22 56 8	12°32'15	19°19	14°22	6°2	23°47	29°40	16°6	9°34	24°15	3°30	25°26	26°3	7°53	7°43
S 6	23 0 5	13°30'15	1 ^h ♄30	13°27	7°13	24°26	29°53	16°4	9°32	24°17	3°32	25°14	25°59	7°59	7°49
S 7	23 4 1	14°28'17	13°32	12°32	8°23	25°4	0 ^h ♄6	16°3	9°30	24°19	3°33	25°1	25°56	8°6	7°55
M 8	23 7 58	15°26'21	25°29	11°39	9°34	25°42	0°18	16°2	9°28	24°21	3°34	24°49	25°53	8°13	8°1
T 9	23 11 54	16°24'26	7 ^h ♄20	10°50	10°45	26°21	0°31	16°1	9°25	24°23	3°36	24°38	25°50	8°19	8°7
W10	23 15 51	17°22'33	19°9	10°6	11°56	26°59	0°44	16°0	9°23	24°26	3°37	24°30	25°47	8°26	8°13
T 11	23 19 48	18°20'41	0 ^h ♄57	9°27	13°7	27°37	0°57	15°59	9°21	24°28	3°38	24°25	25°44	8°33	8°19
F 12	23 23 44	19°18'50	12°48	8°54	14°18	28°16	1°10	15°58	9°19	24°30	3°39	24°22	25°40	8°39	8°25
S 13	23 27 41	20°17'02	24°45	8°29	15°29	28°54	1°22	15°57	9°17	24°32	3°41	24°D22	25°37	8°46	8°31
S 14	23 31 37	21°15'14	6 ^h ♄54	8°12	16°41	29°33	1°35	15°57	9°14	24°34	3°42	24°22	25°34	8°53	8°37
M15	23 35 34	22°13'29	19°20	8°3	17°52	0 ^h ♄11	1°48	15°56	9°12	24°37	3°43	24°R23	25°31	8°59	8°42
T 16	23 39 30	23°11'44	2 ^h ♄6	8°D3	19°4	0°50	2°1	15°56	9°10	24°39	3°44	24°22	25°28	9°6	8°48
W17	23 43 27	24°10'02	15°19	8°12	20°15	1°28	2°14	15°55	9°8	24°41	3°45	24°20	25°24	9°13	8°54
T 18	23 47 23	25°8'20	29°1	8°30	21°27	2°7	2°27	15°55	9°5	24°43	3°46	24°16	25°21	9°19	8°59
F 19	23 51 20	26°6'40	13 ^h ♄12	8°57	22°39	2°45	2°40	15°55	9°3	24°46	3°47	24°10	25°18	9°26	9°5
S 20	23 55 17	27°5'02	27°51	9°33	23°50	3°24	2°52	15°D55	9°1	24°48	3°48	24°2	25°15	9°33	9°10
S 21	23 59 13	28°3'25	12 ^h ♄52	10°17	25°2	4°2	3°5	15°55	8°58	24°50	3°50	23°53	25°12	9°40	9°16
M22	0 3 10	29°1'50	28°7	11°9	26°14	4°41	3°18	15°55	8°56	24°52	3°51	23°45	25°9	9°46	9°21
T 23	0 7 6	0 ^h ♄17	13 ^h Y24	12°9	27°26	5°20	3°31	15°55	8°54	24°54	3°52	23°39	25°5	9°53	9°26
W24	0 11 3	0°58'46	28°32	13°16	28°39	5°58	3°44	15°55	8°51	24°57	3°53	23°34	25°2	10°0	9°32
T 25	0 14 59	1°57'17	13 ^h ♄23	14°29	29°51	6°37	3°57	15°56	8°49	24°59	3°54	23°32	24°59	10°6	9°37
F 26	0 18 56	2°55'50	27°52	15°49	1 ^h ♄3	7°16	4°10	15°56	8°46	25°1	3°55	23°D31	24°56	10°13	9°42
S 27	0 22 52	3°54'25	11 ^h II54	17°13	2°16	7°55	4°23	15°57	8°44	25°3	3°55	23°32	24°53	10°20	9°47
S 28	0 26 49	4°53'02	25°30	18°43	3°28	8°33	4°36	15°58	8°42	25°6	3°56	23°33	24°50	10°26	9°52
M29	0 30 46	5°51'42	8 ^h ♄42	20°16	4°41	9°12	4°49	15°59	8°39	25°8	3°57	23°R34	24°46	10°33	9°57
T 30	0 34 42	6 ^h ♄50'24	21 ^h ☽33	21 ^h ♄53	5 ^h ♄53	9 ^h ♄51	5 ^h ♄2	15 ^h ♄59	8 ^h Y37	25 ^h ♄10	3 ^h Ω58	23 ^h ♄32	24 ^h ♄43	10 ^h ♄40	10 ^h Ω2

Delta T = 18m59s

OCTOBER 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 38 39	7 ^h ♄49'08	4 ^h Ω6	23 ^h ♄33	7 ^h ♄6	10 ^h ♄30	5 ^h ♄15	16 ^h ♄0	8°R34	25 ^h ♄12	3 ^h Ω59	23°R29	24 ^h ♄40	10 ^h ♄46	10 ^h Ω7
T 2	0 42 35	8°47'54	16°25	25°15	8°19	11°9	5°28	16°2	8°Y32	25°14	4°0	23 ^h ♄24	24°37	10°53	10°12
F 3	0 46 32	9°46'42	28°34	26°59	9°32	11°48	5°41	16°3	8°30	25°16	4°1	23°17	24°34	11°0	10°16
S 4	0 50 28	10°45'33	10 ^h ♄35	28°44	10°44	12°27	5°54	16°4	8°27	25°19	4°1	23°10	24°30	11°6	10°21
S 5	0 54 25	11°44'25	22°30	0 ^h ♄31	11°57	13°6	6°7	16°6	8°25	25°21	4°2	23°1	24°27	11°13	10°25
M 6	0 58 21	12°43'20	4 ^h ♄21	2°18	13°10	13°45	6°20	16°7	8°22	25°23	4°3	22°54	24°24	11°20	10°30
T 7	1 2 18	13°42'16	16°10	4°6	14°24	14°24	6°33	16°9	8°20	25°25	4°4	22°48	24°21	11°26	10°34
W 8	1 6 15	14°41'15	28°0	5°55	15°37	15°3	6°45	16°10	8°18	25°27	4°4	22°43	24°18	11°33	10°39
T 9	1 10 11	15°40'15	9 ^h ♄51	7°43	16°50	15°42	6°58	16°12	8°15	25°29	4°5	22°40	24°15	11°40	10°43
F 10	1 14 8	16°39'18	21°46	9°31	18°3	16°21	7°11	16°14	8°13	25°31	4°6	22°D39	24°11	11°46	10°47
S 11	1 18 4	17°38'22	3 ^h ♄49	11°19	19°17	17°0	7°24	16°16	8°10	25°34	4°6	22°40	24°8	11°53	10°51
S 12	1 22 1	18°37'28	16°2	13°7	20°30	17°39	7°37	16°18	8°8	25°36	4°7	22°41	24°5	12°0	10°55
M13	1 25 57	19°36'37	28°30	14°54	21°44	18°19	7°50	16°20	8°6	25°38	4°8	22°43	24°2	12°7	10°59
T 14	1 29 54	20°35'46	11 ^h ♄15	16°41	22°57	18°58	8°3	16°22	8°3	25°40	4°8	22°44	23°59	12°13	11°3
W15	1 33 50	21°34'58	24°23	18°27	24°11	19°37	8°15	16°25	8°1	25°42	4°9	22°R45	23°56	12°20	11°7
T 16	1 37 47	22°34'11	7 ^h ♄57	20°13	25°24	20°16	8°28	16°27	7°59	25°44	4°9	22°44	23°52	12°27	11°11
F 17	1 41 44	23°33'26	21°57	21°57	26°38	20°56	8°41	16°30	7°56	25°46	4°10	22°41	23°49	12°33	11°14
S 18	1 45 40	24°32'42	6 ^h ♄23	23°42	27°52	21°35	8°54	16°32	7°54	25°48	4°10	22°38	23°46	12°40	11°18
S 19	1 49 37	25°32'01	21°13	25°25	29°5	22°14	9°6	16°35	7°52	25°50	4°10	22°34	23°43	12°47	11°21
M20	1 53 33	26°31'21	6 ^h Y19	27°8	0 ^h ♄19	22°54	9°19	16°38	7°50	25°52	4°11	22°31	23°40	12°53	11°25
T 21	1 57 30	27°30'43	21°32	28°50	1°33	23°33	9°32	16°41	7°47	25°54	4°11	22°28	23°36	13°0	11°28
W22	2 1 26	28°30'07	6 ^h ♄43	0 ^h ♄31	2°47	24°13	9°44	16°44	7°45	25°56	4°12	22°26	23°33	13°7	11°31
T 23	2 5 23	29°29'33	21°42	2°12	4°1	24°52	9°57	16°47	7°43	25°58	4°12	22°D25	23°30	13°13	11°35
F 24	2 9 19	0 ^h ♄29'01	6 ^h II20	3°52	5°15	25°32	10°9	16°50	7°41	26°0	4°12	22°25	23°27	13°20	11°38
S 25	2 13 16	1°28'32	20°34	5°31	6°29	26°11	10°22	16°53	7°39	26°2	4°13	22°27	23°24	13°27	11°41
S 26	2 17 13	2°28'05	4 ^h ♄21	7°9	7°43	26°51	10°34	16°57	7°36	26°3	4°13	22°28	23°21	13°33	11°44
M27	2 21 9	3°27'40	17°40	8°47	8°58	27°31	10°47	17°0	7°34	26°5	4°13	22°29	23°17	13°40	11°46
T 28	2 25 6	4°27'17	0 ^h Ω35	10°25	10°12	28°10	10°59	17°4	7°32	26°7	4°13	22°R30	23°14	13°47	11°49
W29	2 29 2	5°26'56	13°10	12°2	11°26	28°50	11°12	17°7	7°30	26°9	4°13	22°30	23°11	13°53	11°52
T 30	2 32 59	6°26'38	25°27	13°38	12°40	29°30	11°24	17°11	7°28	26°11	4°14	22°29	23°8	14°0	11°54
F 31	2 36 55	7 ^h ♄26'22	7 ^h ♄31	15 ^h ♄13	13 ^h ♄55	0 ^h ♄10	11 ^h ♄36	17 ^h ♄15	7 ^h Y26	26 ^h ♄13	4 ^h Ω14	22 ^h ♄27	23 ^h ♄5	14 ^h ♄7	11 ^h Ω57

Delta T = 19m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2431

NOVEMBER 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 40 52	8♈26'08	19♏27	16♈48	15♏9	0♈49	11♏49	17♏18	7°R24	26♏14	4♈14	22°R25	23♏2	14♏13	11♏59		
S 2	2 44 48	9°25'56	1♏18	18°23	16°24	1°29	12°1	17°22	7°V22	26°16	4°14	22♏23	22°58	14°20	12°1		
M 3	2 48 45	10°25'46	13°7	19°57	17°38	2°9	12°13	17°26	7°20	26°18	4°14	22°21	22°55	14°27	12°3		
T 4	2 52 42	11°25'39	24°57	21°30	18°53	2°49	12°25	17°30	7°19	26°19	4°14	22°20	22°52	14°33	12°5		
W 5	2 56 38	12°25'33	6♈50	23°3	20°7	3°29	12°37	17°35	7°17	26°21	4°R14	22°19	22°49	14°40	12°7		
T 6	3 0 35	13°25'29	18°48	24°36	21°22	4°9	12°49	17°39	7°15	26°23	4°14	22°D18	22°46	14°47	12°9		
F 7	3 4 31	14°25'28	0♈54	26°8	22°36	4°49	13°1	17°43	7°13	26°24	4°14	22°18	22°42	14°53	12°11		
S 8	3 8 28	15°25'28	13°9	27°39	23°51	5°29	13°13	17°48	7°11	26°26	4°14	22°19	22°39	15°0	12°13		
S 9	3 12 24	16°25'29	25°34	29°11	25°6	6°9	13°25	17°52	7°10	26°28	4°14	22°19	22°36	15°7	12°14		
M10	3 16 21	17°25'33	8♏13	0♈41	26°21	6°49	13°37	17°57	7°8	26°29	4°14	22°20	22°33	15°13	12°16		
T 11	3 20 17	18°25'38	21°6	2°11	27°35	7°29	13°49	18°1	7°6	26°31	4°14	22°21	22°30	15°20	12°17		
W12	3 24 14	19°25'45	4♈17	3°41	28°50	8°9	14°0	18°6	7°5	26°32	4°13	22°21	22°27	15°27	12°18		
T 13	3 28 11	20°25'53	17°47	5°10	0♈5	8°50	14°12	18°11	7°3	26°34	4°13	22°R21	22°23	15°34	12°20		
F 14	3 32 7	21°26'02	1♈37	6°39	1°20	9°30	14°23	18°15	7°2	26°35	4°13	22°21	22°20	15°40	12°21		
S 15	3 36 4	22°26'13	15°47	8°7	2°35	10°10	14°35	18°20	7°0	26°37	4°13	22°D21	22°17	15°47	12°22		
S 16	3 40 0	23°26'26	0♈16	9°35	3°49	10°50	14°46	18°25	6°59	26°38	4°12	22°21	22°14	15°54	12°23		
M17	3 43 57	24°26'40	25°0	11°2	5°4	11°31	14°58	18°30	6°57	26°39	4°12	22°21	22°11	16°0	12°23		
T 18	3 47 53	25°26'55	29°53	12°29	6°19	12°11	15°9	18°35	6°56	26°41	4°12	22°21	22°7	16°7	12°24		
W19	3 51 50	26°27'12	14♏49	13°55	7°34	12°51	15°20	18°41	6°55	26°42	4°11	22°21	22°4	16°14	12°25		
T 20	3 55 46	27°27'31	29°39	15°21	8°49	13°32	15°31	18°46	6°53	26°43	4°11	22°R21	22°1	16°20	12°25		
F 21	3 59 43	28°27'51	14♈15	16°46	10°4	14°12	15°43	18°51	6°52	26°45	4°11	22°21	21°58	16°27	12°25		
S 22	4 3 40	29°28'13	28°31	18°10	11°19	14°53	15°54	18°56	6°51	26°46	4°10	22°21	21°55	16°34	12°26		
S 23	4 7 36	0♈28'37	12♏24	19°33	12°34	15°33	16°5	19°2	6°50	26°47	4°10	22°20	21°52	16°40	12°26		
M24	4 11 33	1°29'03	25°51	20°55	13°49	16°14	16°15	19°7	6°49	26°48	4°9	22°18	21°48	16°47	12°R26		
T 25	4 15 29	2°29'30	8♈53	22°16	15°5	16°54	16°26	19°13	6°48	26°50	4°9	22°17	21°45	16°54	12°26		
W26	4 19 26	3°29'59	21°32	23°36	16°20	17°35	16°37	19°18	6°47	26°51	4°8	22°17	21°42	17°0	12°26		
T 27	4 23 22	4°30'30	3♈52	24°55	17°35	18°16	16°48	19°24	6°46	26°52	4°8	22°D16	21°39	17°7	12°26		
F 28	4 27 19	5°31'03	15°57	26°12	18°50	18°56	16°58	19°30	6°45	26°53	4°7	22°17	21°36	17°14	12°25		
S 29	4 31 15	6°31'37	27°52	27°28	20°5	19°37	17°9	19°35	6°44	26°54	4°7	22°17	21°33	17°20	12°25		
S 30	4 35 12	7♈32'13	9♏42	28♈42	21♈20	20♈18	17♏19	19♏41	6°V43	26♏55	4♈6	22♏19	21♏29	17♏27	12♏24		

Delta T = 19m00s

DECEMBER 2431

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 39 9	8♈32'51	21♏30	29♈54	22♈36	20♈59	17♏29	19♏47	6°R42	26♏56	4°R5	22♏20	21♏26	17♏34	12°R24		
T 2	4 43 5	9°33'30	31♈22	1♏3	23°51	21°40	17°39	19°53	6°V41	26°57	4♈5	22°22	21°23	17°40	12°R23		
W 3	4 47 2	10°34'11	15°21	2°9	25°6	22°21	17°49	19°59	6°41	26°58	4°4	22°22	21°20	17°47	12°22		
T 4	4 50 58	11°34'54	27°29	3°12	26°21	23°2	17°59	20°5	6°40	26°59	4°3	22°R23	21°17	17°54	12°21		
F 5	4 54 55	12°35'37	9♈48	4°12	27°37	23°42	18°9	20°11	6°39	26°59	4°3	22°22	21°13	18°0	12°20		
S 6	4 58 51	13°36'22	22°20	5°7	28°52	24°23	18°19	20°17	6°39	27°0	4°2	22°19	21°10	18°7	12°19		
S 7	5 2 48	14°37'09	5♏5	5°58	0♈7	25°5	18°29	20°23	6°38	27°1	4°1	22°16	21°7	18°14	12°18		
M 8	5 6 44	15°37'56	18°4	6°43	1°23	25°46	18°38	20°30	6°38	27°2	4°0	22°13	21°4	18°20	12°16		
T 9	5 10 41	16°38'45	1♈17	7°22	2°38	26°27	18°48	20°36	6°38	27°2	3°59	22°9	21°1	18°27	12°15		
W10	5 14 38	17°39'34	14°42	7°55	3°53	27°8	18°57	20°42	6°37	27°3	3°59	22°5	20°58	18°34	12°13		
T 11	5 18 34	18°40'24	28°20	8°19	5°9	27°49	19°7	20°48	6°37	27°4	3°58	22°3	20°54	18°40	12°12		
F 12	5 22 31	19°41'15	12♈9	8°36	6°24	28°30	19°16	20°55	6°37	27°4	3°57	22°1	20°51	18°47	12°10		
S 13	5 26 27	20°42'07	26°10	8°R42	7°39	29°11	19°25	21°1	6°37	27°5	3°56	22°D1	20°48	18°54	12°8		
S 14	5 30 24	21°43'00	10♈22	8°39	8°55	29°53	19°34	21°8	6°36	27°6	3°55	22°2	20°45	19°0	12°6		
M15	5 34 20	22°43'53	24°42	8°25	10°10	0♈34	19°43	21°14	6°36	27°6	3°54	22°4	20°42	19°7	12°4		
T 16	5 38 17	23°44'47	9♈8	8°0	11°25	1°15	19°51	21°21	6°D36	27°7	3°53	22°5	20°39	19°14	12°2		
W17	5 42 13	24°45'41	23°36	7°23	12°41	1°57	20°0	21°27	6°36	27°7	3°52	22°R6	20°35	19°20	12°0		
T 18	5 46 10	25°46'37	8♈2	6°35	13°56	2°38	20°8	21°34	6°36	27°7	3°51	22°5	20°32	19°27	11°58		
F 19	5 50 7	26°47'33	22°20	5°37	15°12	3°20	20°17	21°40	6°37	27°8	3°50	22°2	20°29	19°34	11°55		
S 20	5 54 3	27°48'30	6♏25	4°29	16°27	4°1	20°25	21°47	6°37	27°8	3°49	21°57	20°26	19°40	11°53		
S 21	5 58 0	28°49'28	20°12	3°14	17°42	4°43	20°33	21°54	6°37	27°8	3°48	21°51	20°23	19°47	11°50		
M22	6 1 56	29°50'27	3♈38	1°53	18°58	5°24	20°41	22°1	6°37	27°9	3°47	21°45	20°20	19°54	11°48		
T 23	6 5 53	0♈51'27	16°42	0°30	20°13	6°6	20°49	22°7	6°38	27°9	3°46	21°38	20°16	20°0	11°45		
W24	6 9 49	1°52'27	29°24	29♈8	21°29	6°47	20°57	22°14	6°38	27°9	3°45	21°33	20°13	20°7	11°42		
T 25	6 13 46	2°53'28	11♈47	27°48	22°44	7°29	21°4	22°21	6°38	27°9	3°44	21°28	20°10	20°14	11°39		
F 26	6 17 43	3°54'31	23°54	26°34	24°0	8°11	21°12	22°28	6°39	27°10	3°43	21°26	20°7	20°20	11°36		
S 27	6 21 39	4°55'34	5♏50	25°28	25°15	8°53	21°19	22°35	6°39	27°10	3°42	21°D25	20°4	20°27	11°33		
S 28	6 25 36	5°56'38	17°40	24°31	26°30	9°34	21°26	22°41	6°40	27°10	3°41	21°26	20°0	20°34	11°30		
M29	6 29 32	6°57'42	29°28	23°44	27°46	10°16	21°33	22°48	6°41	27°10	3°40	21°27	19°57	20°40	11°27		
T 30	6 33 29	7°58'48	11♈21	23°8	29°1	10°58	21°40	22°55	6°41	27°R10	3°38	21°29	19°54	20°47	11°24		
W31	6 37 25	8♏59'54	23♈24	22♈43	0♈17	11♈40	21♏47	23♏2	6°V42	27♏10	3♈37	21°R29	19♏51	20♏54	11♏21		

Delta T = 19m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]