

SWISS EPHEMERIS for the year 2421

JANUARY 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 44 1	10°42'17	23♉32	1°34	20♋25	17♋41	14♌0	22♎52	24♏25	2°R50	19°R31	23♌29	22♌31	23♉19	16°R24
S 2	6 47 57	11°43'25	7♌57	3°15	21°40	18°27	14°10	22°R52	24°27	2♎49	19°♁30	23°30	22°28	23°26	16♋23
S 3	6 51 54	12°44'33	22°45	4°48	22°56	19°13	14°19	22°52	24°30	2°48	19°29	23°R31	22°25	23°32	16°22
M 4	6 55 50	13°45'42	7♋50	6°21	24°11	19°59	14°29	22°52	24°33	2°47	19°28	23°30	22°22	23°39	16°20
T 5	6 59 47	14°46'51	23°5	7°55	25°26	20°45	14°38	22°52	24°36	2°46	19°26	23°29	22°18	23°46	16°19
W 6	7 3 44	15°48'00	8♌18	9°29	26°42	21°32	14°47	22°51	24°39	2°45	19°25	23°26	22°15	23°52	16°18
T 7	7 7 40	16°49'09	23°20	11°3	27°57	22°18	14°56	22°51	24°42	2°44	19°24	23°23	22°12	23°59	16°17
F 8	7 11 37	17°50'18	8♌2	12°38	29°12	23°4	15°5	22°50	24°44	2°43	19°23	23°19	22°9	24°6	16°16
S 9	7 15 33	18°51'26	22°19	14°13	0♌28	23°50	15°14	22°50	24°47	2°42	19°21	23°16	22°6	24°12	16°15
S 10	7 19 30	19°52'35	6♎8	15°48	1°43	24°36	15°23	22°49	24°50	2°41	19°20	23°14	22°2	24°19	16°14
M 11	7 23 26	20°53'43	19°30	17°24	2°58	25°23	15°32	22°48	24°53	2°40	19°19	23°D14	21°59	24°26	16°13
T 12	7 27 23	21°54'51	2♋28	19°0	4°14	26°9	15°40	22°47	24°56	2°39	19°18	23°14	21°56	24°32	16°12
W 13	7 31 19	22°55'58	15°4	20°36	5°29	26°56	15°49	22°46	25°0	2°38	19°16	23°16	21°53	24°39	16°11
T 14	7 35 16	23°57'06	27°23	22°13	6°44	27°42	15°57	22°44	25°3	2°36	19°15	23°17	21°50	24°46	16°10
F 15	7 39 13	24°58'13	9♉30	23°50	8°0	28°28	16°5	22°43	25°6	2°35	19°14	23°19	21°47	24°52	16°10
S 16	7 43 9	25°59'19	21°27	25°28	9°15	29°15	16°13	22°41	25°9	2°34	19°13	23°R20	21°43	24°59	16°9
S 17	7 47 6	27°0'25	3♉19	27°6	10°30	0♌1	16°21	22°40	25°12	2°33	19°11	23°19	21°40	25°6	16°9
M 18	7 51 2	28°1'31	15°8	28°45	11°45	0°48	16°29	22°38	25°15	2°31	19°10	23°17	21°37	25°12	16°8
T 19	7 54 59	29°2'36	26°57	0♌24	13°1	1°35	16°36	22°36	25°18	2°30	19°9	23°13	21°34	25°19	16°8
W 20	7 58 55	0♌3'42	8♌47	2°3	14°16	2°21	16°44	22°34	25°22	2°29	19°8	23°7	21°31	25°26	16°7
T 21	8 2 52	1°4'46	20°41	3°43	15°31	3°8	16°51	22°32	25°25	2°27	19°6	23°0	21°28	25°32	16°7
F 22	8 6 48	2°5'51	2♎40	5°23	16°46	3°55	16°58	22°30	25°28	2°26	19°5	22°52	21°24	25°39	16°7
S 23	8 10 45	3°6'55	14°46	7°4	18°2	4°41	17°5	22°28	25°31	2°25	19°4	22°45	21°21	25°46	16°7
S 24	8 14 42	4°7'58	27°0	8°45	19°17	5°28	17°12	22°26	25°35	2°23	19°3	22°38	21°18	25°52	16°7
M 25	8 18 38	5°9'02	9♌27	10°27	20°32	6°15	17°19	22°23	25°38	2°22	19°2	22°33	21°15	25°59	16°D 7
T 26	8 22 35	6°10'05	22°8	12°9	21°47	7°2	17°26	22°21	25°41	2°20	19°0	22°30	21°12	26°6	16°7
W 27	8 26 31	7°11'08	5♌7	13°52	23°2	7°49	17°32	22°18	25°45	2°19	18°59	22°D29	21°8	26°12	16°7
T 28	8 30 28	8°12'10	18°27	15°35	24°17	8°35	17°38	22°16	25°48	2°17	18°58	22°29	21°5	26°19	16°7
F 29	8 34 24	9°13'13	2♌11	17°18	25°33	9°22	17°45	22°13	25°51	2°16	18°57	22°30	21°2	26°26	16°7
S 30	8 38 21	10°14'15	16°20	19°1	26°48	10°9	17°51	22°10	25°55	2°14	18°56	22°R32	20°59	26°32	16°8
S 31	8 42 17	11°15'16	0♋54	20°45	28°3	10°56	17♌57	22♎7	25°58	2♎13	18°55	22♌31	20♌56	26°39	16♋8

Delta T = 18m19s

FEBRUARY 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 46 14	12°16'17	15♋49	22°29	29°18	11°43	18♌2	22°R 4	26°1	2°R11	18°R53	22°R29	20♌53	26°46	16♋8
T 2	8 50 11	13°17'17	0♌59	24°12	0♌33	12°30	18°8	22♎1	26°5	2♎10	18°52	22♌25	20°49	26°52	16°9
W 3	8 54 7	14°18'17	16°14	25°55	1°48	13°17	18°13	21°58	26°8	2°8	18°51	22°18	20°46	26°59	16°9
T 4	8 58 4	15°19'15	1♌24	27°38	3°3	14°4	18°19	21°54	26°12	2°6	18°50	22°10	20°43	27°6	16°10
F 5	9 2 0	16°20'13	16°18	29°21	4°18	14°51	18°24	21°51	26°15	2°5	18°49	22°1	20°40	27°12	16°11
S 6	9 5 57	17°21'09	0♎48	1♌2	5°33	15°38	18°29	21°48	26°19	2°3	18°48	21°53	20°37	27°19	16°11
S 7	9 9 53	18°22'04	14°49	2°42	6°48	16°26	18°33	21°44	26°22	2°2	18°47	21°46	20°33	27°26	16°12
M 8	9 13 50	19°22'58	28°21	4°21	8°3	17°13	18°38	21°40	26°26	2°0	18°46	21°41	20°30	27°32	16°13
T 9	9 17 46	20°23'51	11♋23	5°58	9°18	18°0	18°42	21°37	26°29	1°58	18°45	21°39	20°27	27°39	16°14
W 10	9 21 43	21°24'43	24°1	7°32	10°33	18°47	18°47	21°33	26°32	1°57	18°44	21°D39	20°24	27°46	16°15
T 11	9 25 40	22°25'33	6♉19	9°4	11°48	19°34	18°51	21°29	26°36	1°55	18°43	21°39	20°21	27°52	16°16
F 12	9 29 36	23°26'21	18°22	10°32	13°2	20°21	18°55	21°25	26°39	1°53	18°42	21°R40	20°18	27°59	16°17
S 13	9 33 33	24°27'09	0♉15	11°57	14°17	21°9	18°58	21°21	26°43	1°52	18°41	21°40	20°14	28°6	16°18
S 14	9 37 29	25°27'54	12°3	13°16	15°32	21°56	19°2	21°17	26°46	1°50	18°40	21°37	20°11	28°12	16°20
M 15	9 41 26	26°28'39	23°50	14°30	16°47	22°43	19°5	21°13	26°50	1°48	18°39	21°33	20°8	28°19	16°21
T 16	9 45 22	27°29'22	5♌40	15°38	18°2	23°30	19°9	21°9	26°53	1°47	18°38	21°25	20°5	28°26	16°22
W 17	9 49 19	28°30'04	17°35	16°40	19°16	24°18	19°12	21°5	26°57	1°45	18°37	21°15	20°2	28°32	16°24
T 18	9 53 15	29°30'44	29°36	17°33	20°31	25°5	19°14	21°1	27°0	1°43	18°36	21°2	19°59	28°39	16°25
F 19	9 57 12	0♌31'23	11♎45	18°18	21°46	25°52	19°17	20°56	27°4	1°42	18°35	20°49	19°55	28°46	16°27
S 20	10 1 9	1°32'00	24°3	18°55	23°0	26°39	19°20	20°52	27°7	1°40	18°34	20°36	19°52	28°52	16°28
S 21	10 5 5	2°32'37	6♌31	19°21	24°15	27°27	19°22	20°48	27°11	1°38	18°33	20°24	19°49	28°59	16°30
M 22	10 9 2	3°33'12	19°9	19°38	25°29	28°14	19°24	20°43	27°14	1°37	18°32	20°14	19°46	29°6	16°32
T 23	10 12 58	4°33'46	1♌58	19°R44	26°44	29°1	19°26	20°39	27°18	1°35	18°32	20°7	19°43	29°12	16°33
W 24	10 16 55	5°34'18	15°1	19°40	27°58	29°49	19°28	20°34	27°21	1°33	18°31	20°3	19°39	29°19	16°35
T 25	10 20 51	6°34'50	28°19	19°26	29°13	0♌36	19°29	20°29	27°25	1°32	18°30	20°2	19°36	29°26	16°37
F 26	10 24 48	7°35'20	11♌55	19°2	0♎27	1°23	19°31	20°25	27°28	1°30	18°29	20°2	19°33	29°32	16°39
S 27	10 28 44	8°35'50	25°51	18°28	1°42	2°11	19°32	20°20	27°31	1°28	18°29	20°2	19°30	29°39	16°41
S 28	10 32 41	9°36'17	10♋7	17°46	2°56	2°58	19°33	20♎16	27°35	1♎27	18°28	20♌0	19♌27	29°46	16♋43

Delta T = 18m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421

MARCH 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 36 38	10♋36'44	24♂41	16°R56	4♃10	3♁45	19♁34	20°R11	27♁38	1°R25	18°R27	19°R57	19♁24	29♁53	16♁45
T 2	10 40 34	11°37'09	9♁31	16♁1	5°25	4°33	19°35	20♁6	27°42	1♁23	18♁26	19♁51	19°20	29°59	16°47
W 3	10 44 31	12°37'33	24°29	15° 0	6°39	5°20	19°35	20° 1	27°45	1°22	18°26	19°42	19°17	0° 6	16°50
T 4	10 48 27	13°37'55	9♁27	13°57	7°53	6° 7	19°35	19°57	27°48	1°20	18°25	19°30	19°14	0°13	16°52
F 5	10 52 24	14°38'16	24°15	12°52	9° 7	6°55	19°R35	19°52	27°52	1°18	18°24	19°18	19°11	0°19	16°54
S 6	10 56 20	15°38'34	8♃44	11°48	10°22	7°42	19°35	19°47	27°55	1°17	18°24	19° 7	19° 8	0°26	16°57
S 7	11 0 17	16°38'51	22°49	10°45	11°36	8°30	19°35	19°42	27°59	1°15	18°23	18°57	19° 5	0°33	16°59
M 8	11 4 13	17°39'06	6♁25	9°46	12°50	9°17	19°34	19°38	28° 2	1°14	18°23	18°49	19° 1	0°39	17° 1
T 9	11 8 10	18°39'19	19°34	8°50	14° 4	10° 4	19°34	19°33	28° 5	1°12	18°22	18°45	18°58	0°46	17° 4
W10	11 12 6	19°39'30	2♁16	8° 0	15°18	10°52	19°33	19°28	28° 8	1°10	18°22	18°43	18°55	0°53	17° 6
T 11	11 16 3	20°39'39	14°37	7°15	16°32	11°39	19°32	19°23	28°12	1° 9	18°21	18°42	18°52	0°59	17° 9
F 12	11 20 0	21°39'46	26°42	6°37	17°46	12°26	19°31	19°18	28°15	1° 7	18°21	18°42	18°49	1° 6	17°12
S 13	11 23 56	22°39'51	8♁36	6° 5	18°59	13°14	19°29	19°14	28°18	1° 6	18°20	18°41	18°45	1°13	17°14
S 14	11 27 53	23°39'54	20°25	5°40	20°13	14° 1	19°28	19° 9	28°22	1° 4	18°20	18°39	18°42	1°19	17°17
M15	11 31 49	24°39'55	2♁14	5°22	21°27	14°48	19°26	19° 4	28°25	1° 3	18°19	18°34	18°39	1°26	17°20
T 16	11 35 46	25°39'53	14° 6	5°11	22°41	15°36	19°24	18°59	28°28	1° 1	18°19	18°26	18°36	1°33	17°23
W17	11 39 42	26°39'50	26° 6	5°D 6	23°54	16°23	19°22	18°54	28°31	1° 0	18°19	18°16	18°33	1°39	17°26
T 18	11 43 39	27°39'44	8♁16	5° 8	25° 8	17°10	19°19	18°50	28°34	0°58	18°18	18° 3	18°30	1°46	17°29
F 19	11 47 35	28°39'37	20°37	5°15	26°22	17°57	19°17	18°45	28°37	0°57	18°18	17°50	18°26	1°53	17°32
S 20	11 51 32	29°39'27	3♁10	5°28	27°35	18°45	19°14	18°40	28°40	0°55	18°18	17°36	18°23	1°59	17°35
S 21	11 55 29	0♃39'16	15°55	5°47	28°48	19°32	19°11	18°36	28°44	0°54	18°17	17°24	18°20	2° 6	17°38
M22	11 59 25	1°39'03	28°52	6°11	0♁ 2	20°19	19° 8	18°31	28°47	0°52	18°17	17°14	18°17	2°13	17°41
T 23	12 3 22	2°38'48	12♁.0	6°39	1°15	21° 6	19° 5	18°26	28°50	0°51	18°17	17° 6	18°14	2°19	17°44
W24	12 7 18	3°38'31	25°18	7°13	2°29	21°54	19° 2	18°22	28°53	0°50	18°17	17° 2	18°10	2°26	17°47
T 25	12 11 15	4°38'13	8♁47	7°50	3°42	22°41	18°58	18°17	28°56	0°48	18°16	17° 0	18° 7	2°33	17°50
F 26	12 15 11	5°37'53	22°28	8°31	4°55	23°28	18°54	18°13	28°59	0°47	18°16	17°D 0	18° 4	2°40	17°54
S 27	12 19 8	6°37'31	6♁21	9°16	6° 8	24°15	18°50	18° 8	29° 2	0°46	18°16	17°R 0	18° 1	2°46	17°57
S 28	12 23 4	7°37'07	20°27	10° 5	7°21	25° 2	18°46	18° 4	29° 4	0°44	18°16	17° 0	17°58	2°53	18° 0
M29	12 27 1	8°36'42	4♁44	10°57	8°34	25°49	18°42	18° 0	29° 7	0°43	18°16	16°57	17°55	3° 0	18° 3
T 30	12 30 58	9°36'15	19°11	11°52	9°47	26°36	18°38	17°55	29°10	0°42	18°16	16°52	17°51	3° 6	18° 7
W31	12 34 54	10♃35'47	3♁44	12♁50	11♁ 0	27♁24	18♁.33	17♁51	29♁13	0♁41	18♁16	16♁45	17♁48	3♁13	18♁10

Delta T = 18m20s

APRIL 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 51	11♃35'16	18♁16	13♁51	12♁13	28♁11	18°R28	17°R47	29♁16	0°R40	18°D16	16°R35	17♁45	3♁20	18♁14
F 2	12 42 47	12°34'44	2♃41	14°54	13°26	28°58	18♁.23	17♁43	29°19	0♁38	18♁16	16♁25	17°42	3°26	18°17
S 3	12 46 44	13°34'10	16°53	16° 0	14°39	29°45	18°18	17°39	29°21	0°37	18°16	16°15	17°39	3°33	18°21
S 4	12 50 40	14°33'33	0♁46	17° 8	15°51	0♃32	18°13	17°35	29°24	0°36	18°16	16° 6	17°36	3°40	18°24
M 5	12 54 37	15°32'55	14°16	18°18	17° 4	1°19	18° 8	17°31	29°27	0°35	18°16	15°59	17°32	3°46	18°28
T 6	12 58 33	16°32'14	27°23	19°30	18°16	2° 6	18° 2	17°27	29°29	0°34	18°16	15°55	17°29	3°53	18°31
W 7	13 2 30	17°31'32	10♁.6	20°45	19°29	2°53	17°57	17°23	29°32	0°33	18°16	15°D54	17°26	4° 0	18°35
T 8	13 6 27	18°30'47	22°30	22° 2	20°41	3°40	17°51	17°19	29°35	0°32	18°16	15°54	17°23	4° 6	18°39
F 9	13 10 23	19°29'59	4♁37	23°20	21°54	4°26	17°45	17°16	29°37	0°31	18°17	15°54	17°20	4°13	18°42
S 10	13 14 20	20°29'10	16°34	24°40	23° 6	5°13	17°39	17°12	29°40	0°30	18°17	15°R55	17°16	4°20	18°46
S 11	13 18 16	21°28'18	28°25	26° 2	24°18	6° 0	17°33	17° 8	29°42	0°29	18°17	15°55	17°13	4°26	18°50
M12	13 22 13	22°27'24	10♁15	27°26	25°30	6°47	17°27	17° 5	29°44	0°28	18°17	15°53	17°10	4°33	18°54
T 13	13 26 9	23°26'28	22°10	28°52	26°42	7°34	17°20	17° 2	29°47	0°27	18°18	15°49	17° 7	4°40	18°57
W14	13 30 6	24°25'29	4♁14	0♃19	27°54	8°20	17°14	16°58	29°49	0°26	18°18	15°43	17° 4	4°47	19° 1
T 15	13 34 2	25°24'28	16°30	1°48	29° 6	9° 7	17° 7	16°55	29°52	0°25	18°18	15°35	17° 1	4°53	19° 5
F 16	13 37 59	26°23'25	29° 1	3°18	0♁18	9°54	17° 1	16°52	29°54	0°25	18°19	15°27	16°57	5° 0	19° 9
S 17	13 41 55	27°22'20	11♁47	4°51	1°30	10°40	16°54	16°49	29°56	0°24	18°19	15°18	16°54	5° 7	19°13
S 18	13 45 52	28°21'13	24°50	6°24	2°42	11°27	16°47	16°46	29°58	0°23	18°19	15°10	16°51	5°13	19°17
M19	13 49 49	29°20'03	8♁.8	8° 0	3°53	12°14	16°40	16°43	0♁.0	0°22	18°20	15° 3	16°48	5°20	19°21
T 20	13 53 45	0♁18'52	21°40	9°37	5° 5	13° 0	16°33	16°40	0° 3	0°22	18°20	14°59	16°45	5°27	19°25
W21	13 57 42	1°17'39	5♁22	11°15	6°16	13°47	16°26	16°37	0° 5	0°21	18°21	14°57	16°42	5°33	19°29
T 22	14 1 38	2°16'25	19°14	12°55	7°28	14°33	16°19	16°35	0° 7	0°21	18°21	14°D56	16°38	5°40	19°33
F 23	14 5 35	3°15'08	3♁13	14°37	8°39	15°20	16°12	16°32	0° 9	0°20	18°22	14°57	16°35	5°47	19°37
S 24	14 9 31	4°13'50	17°17	16°20	9°50	16° 6	16° 4	16°30	0°11	0°19	18°22	14°59	16°32	5°53	19°40
S 25	14 13 28	5°12'31	1♁25	18° 5	11° 1	16°53	15°57	16°27	0°13	0°19	18°23	14°R59	16°29	6° 0	19°45
M26	14 17 25	6°11'09	15°36	19°52	12°12	17°39	15°50	16°25	0°15	0°18	18°23	14°59	16°26	6° 7	19°49
T 27	14 21 21	7° 9'46	29°48	21°40	13°23	18°25	15°42	16°23	0°16	0°18	18°24	14°57	16°22	6°13	19°53
W28	14 25 18	8° 8'22	13♁58	23°30	14°34	19°11	15°35	16°21	0°18	0°17	18°25	14°54	16°19	6°20	19°57
T 29	14 29 14	9° 6'55	28° 3	25°21	15°45	19°58	15°27	16°19	0°20	0°17	18°25	14°49	16°16	6°27	20° 1
F 30	14 33 11	10♁5'27	12♁.0	27♁14	16♁56	20♁44	15♁.19	16♁17	0♁22	0♁17	18♁26	14♁43	16♁13	6♁13	20♁.5

Delta T = 18m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421

MAY 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 37 7	11♈ 3'58	25♏45	29♏9	18♏6	21♏30	15°R12	16°R15	0♏23	0°R16	18♏27	14°R38	16♏10	6♏40	20♏9			
S 2	14 41 4	12° 2'26	9♏15	1♏5	19°17	22°16	15♏4	16♏14	0°25	0♏16	18°27	14♏33	16° 7	6°47	20°13			
M 3	14 45 0	13° 0'53	22°28	3° 3	20°27	23° 2	14°56	16°12	0°26	0°16	18°28	14°30	16° 3	6°54	20°17			
T 4	14 48 57	13°59'18	5♏22	5° 3	21°38	23°48	14°49	16°10	0°28	0°16	18°29	14°28	16° 0	7° 0	20°21			
W 5	14 52 53	14°57'41	17°59	7° 4	22°48	24°34	14°41	16° 9	0°30	0°15	18°29	14°D28	15°57	7° 7	20°25			
T 6	14 56 50	15°56'02	0♏19	9° 6	23°58	25°20	14°34	16° 8	0°31	0°15	18°30	14°29	15°54	7°14	20°29			
F 7	15 0 47	16°54'21	12°27	11°10	25° 8	26° 6	14°26	16° 7	0°32	0°15	18°31	14°31	15°51	7°20	20°33			
S 8	15 4 43	17°52'39	24°24	13°16	26°18	26°52	14°18	16° 6	0°34	0°15	18°32	14°32	15°48	7°27	20°38			
S 9	15 8 40	18°50'54	6♏16	15°22	27°28	27°38	14°11	16° 5	0°35	0°15	18°33	14°34	15°44	7°34	20°42			
M10	15 12 36	19°49'07	18° 8	17°30	28°37	28°24	14° 3	16° 4	0°36	0°15	18°34	14°R34	15°41	7°40	20°46			
T 11	15 16 33	20°47'18	0♏4	19°39	29°47	29° 9	13°55	16° 3	0°37	0°D15	18°35	14°34	15°38	7°47	20°50			
W12	15 20 29	21°45'27	12° 9	21°48	0♏56	29°55	13°48	16° 2	0°39	0°15	18°35	14°33	15°35	7°54	20°54			
T 13	15 24 26	22°43'34	24°27	23°58	2° 6	0♏41	13°40	16° 2	0°40	0°15	18°36	14°30	15°32	8° 1	20°58			
F 14	15 28 22	23°41'40	7♏2	26° 9	3°15	1°26	13°33	16° 1	0°41	0°15	18°37	14°27	15°28	8° 7	21° 2			
S 15	15 32 19	24°39'43	19°56	28°19	4°24	2°12	13°25	16° 1	0°42	0°15	18°38	14°24	15°25	8°14	21° 6			
S 16	15 36 16	25°37'45	3♏11	0♏29	5°33	2°57	13°18	16° 1	0°43	0°15	18°39	14°22	15°22	8°21	21°11			
M17	15 40 12	26°35'45	16°46	2°39	6°42	3°43	13°11	16° 1	0°44	0°15	18°40	14°20	15°19	8°27	21°15			
T 18	15 44 9	27°33'43	0♏39	4°47	7°51	4°28	13° 3	16°D 1	0°45	0°16	18°41	14°18	15°16	8°34	21°19			
W19	15 48 5	28°31'40	14°47	6°55	8°59	5°14	12°56	16° 1	0°45	0°16	18°42	14°D18	15°13	8°41	21°23			
T 20	15 52 2	29°29'36	29° 6	9° 2	10° 8	5°59	12°49	16° 1	0°46	0°16	18°43	14°18	15° 9	8°47	21°27			
F 21	15 55 58	0♏27'30	13♏31	11° 6	11°16	6°44	12°42	16° 1	0°47	0°17	18°44	14°19	15° 6	8°54	21°31			
S 22	15 59 55	1°25'23	27°57	13° 9	12°24	7°29	12°35	16° 2	0°48	0°17	18°45	14°20	15° 3	9° 1	21°35			
S 23	16 3 51	2°23'15	12♏21	15°10	13°32	8°15	12°28	16° 2	0°48	0°17	18°47	14°21	15° 0	9° 8	21°39			
M24	16 7 48	3°21'05	26°38	17° 8	14°40	9° 0	12°22	16° 3	0°49	0°18	18°48	14°22	14°57	9°14	21°43			
T 25	16 11 45	4°18'54	10♏46	19° 4	15°48	9°45	12°15	16° 3	0°49	0°18	18°49	14°R22	14°53	9°21	21°47			
W26	16 15 41	5°16'42	24°43	20°58	16°56	10°30	12° 8	16° 4	0°50	0°19	18°50	14°21	14°50	9°28	21°51			
T 27	16 19 38	6°14'29	8♏28	22°48	18° 3	11°15	12° 2	16° 5	0°50	0°19	18°51	14°20	14°47	9°34	21°56			
F 28	16 23 34	7°12'15	22° 1	24°36	19°10	12° 0	11°55	16° 6	0°51	0°20	18°52	14°19	14°44	9°41	22° 0			
S 29	16 27 31	8°10'00	5♏19	26°21	20°17	12°45	11°49	16° 7	0°51	0°20	18°54	14°19	14°41	9°48	22° 4			
S 30	16 31 27	9° 7'44	18°24	28° 3	21°24	13°29	11°43	16° 9	0°51	0°21	18°55	14°18	14°38	9°54	22° 8			
M31	16 35 24	10♏5'27	1♏15	29♏42	22♏31	14♏14	11♏37	16♏10	0♏52	0♏21	18♏56	14♏18	14♏34	10♏1	22♏12			

Delta T = 18m20s

JUNE 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	16 39 20	11♏3'08	13♏52	1♏18	23♏38	14♏59	11°R31	16♏11	0♏52	0♏22	18♏57	14°D18	14♏31	10♏8	22♏16			
W 2	16 43 17	12° 0'49	26°16	2°50	24°44	15°43	11♏25	16°13	0°52	0°23	18°58	14♏18	14°28	10°15	22°20			
T 3	16 47 14	12°58'28	8♏28	4°20	25°51	16°28	11°20	16°14	0°52	0°24	19° 0	14°18	14°25	10°21	22°23			
F 4	16 51 10	13°56'05	20°31	5°46	26°57	17°13	11°14	16°16	0°R52	0°24	19° 1	14°R18	14°22	10°28	22°27			
S 5	16 55 7	14°53'42	2♏26	7° 9	28° 3	17°57	11° 9	16°18	0°52	0°25	19° 2	14°18	14°19	10°35	22°31			
S 6	16 59 3	15°51'16	14°18	8°29	29° 8	18°42	11° 4	16°20	0°52	0°26	19° 4	14°18	14°15	10°41	22°35			
M 7	17 3 0	16°48'50	26°10	9°45	0♏14	19°26	10°58	16°22	0°52	0°27	19° 5	14°18	14°12	10°48	22°39			
T 8	17 6 56	17°46'22	8♏5	10°58	1°19	20°10	10°53	16°24	0°52	0°28	19° 6	14°17	14° 9	10°55	22°43			
W 9	17 10 53	18°43'53	20° 9	12° 7	2°24	20°55	10°49	16°26	0°52	0°29	19° 8	14°D17	14° 6	11° 1	22°47			
T 10	17 14 50	19°41'23	2♏26	13°13	3°29	21°39	10°44	16°29	0°51	0°30	19° 9	14°17	14° 3	11° 8	22°51			
F 11	17 18 46	20°38'51	15° 0	14°16	4°34	22°23	10°39	16°31	0°51	0°31	19°10	14°18	13°59	11°15	22°54			
S 12	17 22 43	21°36'19	27°54	15°14	5°38	23° 7	10°35	16°34	0°51	0°32	19°12	14°18	13°56	11°22	22°58			
S 13	17 26 39	22°33'45	11♏13	16° 9	6°43	23°51	10°31	16°36	0°50	0°33	19°13	14°19	13°53	11°28	23° 2			
M14	17 30 36	23°31'10	24°56	17° 1	7°47	24°35	10°27	16°39	0°50	0°34	19°14	14°20	13°50	11°35	23° 6			
T 15	17 34 32	24°28'34	9♏2	17°48	8°50	25°19	10°23	16°42	0°49	0°35	19°16	14°R20	13°47	11°42	23° 9			
W16	17 38 29	25°25'57	23°29	18°31	9°54	26° 3	10°19	16°45	0°49	0°36	19°17	14°20	13°44	11°48	23°13			
T 17	17 42 25	26°23'20	8♏12	19°11	10°57	26°47	10°16	16°48	0°48	0°37	19°19	14°20	13°40	11°55	23°17			
F 18	17 46 22	27°20'41	23° 3	19°46	12° 0	27°30	10°13	16°51	0°48	0°38	19°20	14°18	13°37	12° 2	23°20			
S 19	17 50 19	28°18'02	7♏55	20°17	13° 2	28°14	10° 9	16°54	0°47	0°39	19°22	14°17	13°34	12° 8	23°24			
S 20	17 54 15	29°15'23	22°40	20°43	14° 5	28°58	10° 6	16°57	0°46	0°41	19°23	14°15	13°31	12°15	23°27			
M21	17 58 12	0♏12'43	7♏12	21° 6	15° 7	29°41	10° 3	17° 1	0°46	0°42	19°24	14°14	13°28	12°22	23°31			
T 22	18 2 8	1°10'02	21°27	21°23	16° 9	0♏25	10° 1	17° 4	0°45	0°43	19°26	14°13	13°25	12°29	23°34			
W23	18 6 5	2° 7'22	5♏23	21°37	17°10	1° 8	9°58	17° 8	0°44	0°45	19°27	14°D13	13°21	12°35	23°38			
T 24	18 10 1	3° 4'41	18°58	21°45	18°11	1°52	9°56	17°11	0°43	0°46	19°29	14°13	13°18	12°42	23°41			
F 25	18 13 58	4° 1'59	2♏15	21°R49	19°12	2°35	9°54	17°15	0°42	0°47	19°30	14°14	13°15	12°49	23°45			
S 26	18 17 54	4°59'18	15°15	21°49	20°12	3°18	9°52	17°19	0°41	0°49	19°32	14°16	13°12	12°55	23°48			
S 27	18 21 51	5°56'36	27°59	21°44	21°13	4° 2	9°50	17°23	0°40	0°50	19°33	14°17	13° 9	13° 2	23°51			
M28	18 25 48	6°53'54	10♏30	21°35	22°12	4°45	9°48	17°27	0°39	0°52	19°35	14°R18	13° 5	13° 9	23°55			
T 29	18 29 44	7°51'12	22°50	21°21	23°12	5°28	9°47	17°31	0°38	0°53	19°36	14°18	13° 2	13°15	23°58			
W30	18 33 41	8♏48'29	5♏0	21♏3	24♏11	6♏11	9♏46	17♏35	0♏37	0♏55	19♏38	14♏16	12♏59	13♏22	24♏1			

Delta T = 18m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421

JULY 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	18 37 37	9♄45'46	17♄ 3	20°R42	25♂10	6♂54	9°R44	17♂39	0°R36	0♂56	19♄39	14°R13	12♂56	13♂29	24♂ 4
F 2	18 41 34	10°43'02	29° 0	20♄17	26° 8	7°37	9♂44	17°43	0♂34	0°58	19°41	14♂10	12°53	13°36	24° 7
S 3	18 45 30	11°40'18	10♂52	19°49	27° 6	8°20	9°43	17°48	0°33	0°59	19°42	14° 5	12°50	13°42	24°11
S 4	18 49 27	12°37'34	22°43	19°18	28° 3	9° 3	9°42	17°52	0°32	1° 1	19°44	14° 0	12°46	13°49	24°14
M 5	18 53 23	13°34'49	4♂35	18°45	29° 0	9°45	9°42	17°57	0°30	1° 2	19°45	13°56	12°43	13°56	24°17
T 6	18 57 20	14°32'04	16°30	18°11	29°57	10°28	9°42	18° 1	0°29	1° 4	19°47	13°52	12°40	14° 2	24°20
W 7	19 1 17	15°29'18	28°33	17°35	0♂53	11°11	9°D42	18° 6	0°27	1° 6	19°48	13°49	12°37	14° 9	24°23
T 8	19 5 13	16°26'32	10♂47	16°59	1°48	11°53	9°42	18°11	0°26	1° 7	19°50	13°D48	12°34	14°16	24°26
F 9	19 9 10	17°23'45	23°18	16°23	2°43	12°36	9°42	18°16	0°24	1° 9	19°51	13°48	12°31	14°23	24°28
S 10	19 13 6	18°20'58	6♂ 8	15°47	3°38	13°18	9°43	18°21	0°23	1°11	19°53	13°49	12°27	14°29	24°31
S 11	19 17 3	19°18'11	19°22	15°13	4°32	14° 0	9°44	18°26	0°21	1°12	19°54	13°50	12°24	14°36	24°34
M12	19 20 59	20°15'24	3♂ 3	14°41	5°25	14°43	9°44	18°31	0°20	1°14	19°56	13°52	12°21	14°43	24°37
T 13	19 24 56	21°12'36	17°12	14°11	6°18	15°25	9°46	18°36	0°18	1°16	19°58	13°R52	12°18	14°49	24°39
W14	19 28 52	22° 9'48	1♄46	13°45	7°10	16° 7	9°47	18°41	0°16	1°18	19°59	13°51	12°15	14°56	24°42
T 15	19 32 49	23° 7'01	16°41	13°21	8° 1	16°49	9°48	18°46	0°15	1°20	20° 1	13°48	12°11	15° 3	24°45
F 16	19 36 46	24° 4'13	1♄49	13° 2	8°52	17°31	9°50	18°52	0°13	1°21	20° 2	13°43	12° 8	15° 9	24°47
S 17	19 40 42	25° 1'25	17° 2	12°47	9°43	18°13	9°52	18°57	0°11	1°23	20° 4	13°38	12° 5	15°16	24°50
S 18	19 44 39	25°58'38	2♂ 7	12°37	10°32	18°55	9°54	19° 2	0° 9	1°25	20° 5	13°32	12° 2	15°23	24°52
M19	19 48 35	26°55'51	16°58	12°32	11°21	19°37	9°56	19° 8	0° 7	1°27	20° 7	13°26	11°59	15°30	24°55
T 20	19 52 32	27°53'04	1♂25	12°D31	12° 9	20°19	9°58	19°13	0° 6	1°29	20° 8	13°22	11°56	15°36	24°57
W21	19 56 28	28°50'18	15°28	12°36	12°56	21° 0	10° 1	19°19	0° 4	1°31	20°10	13°19	11°52	15°43	24°59
T 22	20 0 25	29°47'32	29° 4	12°47	13°42	21°42	10° 3	19°25	0° 2	1°33	20°11	13°D19	11°49	15°50	25° 2
F 23	20 4 21	0♂44'48	12♂15	13° 2	14°28	22°24	10° 6	19°31	0° 0	1°35	20°13	13°19	11°46	15°56	25° 4
S 24	20 8 18	1°42'04	25° 4	13°24	15°13	23° 5	10° 9	19°36	29♄58	1°37	20°14	13°20	11°43	16° 3	25° 6
S 25	20 12 15	2°39'20	7♂36	13°51	15°57	23°47	10°12	19°42	29°56	1°39	20°16	13°R21	11°40	16°10	25° 8
M26	20 16 11	3°36'37	19°54	14°23	16°40	24°28	10°15	19°48	29°54	1°41	20°17	13°21	11°37	16°17	25°10
T 27	20 20 8	4°33'55	2♄ 2	15° 1	17°22	25° 9	10°19	19°54	29°52	1°43	20°19	13°19	11°33	16°23	25°12
W28	20 24 4	5°31'13	14° 1	15°45	18° 3	25°51	10°23	20° 0	29°50	1°45	20°20	13°15	11°30	16°30	25°14
T 29	20 28 1	6°28'32	25°56	16°34	18°42	26°32	10°26	20° 6	29°47	1°47	20°22	13° 9	11°27	16°37	25°16
F 30	20 31 57	7°25'52	7♂49	17°28	19°21	27°13	10°30	20°13	29°45	1°49	20°23	13° 0	11°24	16°43	25°18
S 31	20 35 54	8♂23'12	19♂40	18♄28	19♂59	27♂54	10♂35	20♂19	29♄43	1♂51	20♄25	12♂50	11♂21	16♂50	25♂20

Delta T = 18m21s

AUGUST 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 39 50	9♂20'33	1♂31	19♄32	20♂35	28♂35	10♂39	20♂25	29°R41	1♂53	20♄26	12°R39	11♂17	16♂57	25♂22
M 2	20 43 47	10°17'54	13°25	20°42	21°11	29°16	10°43	20°31	29♄39	1°55	20°28	12♂29	11°14	17° 4	25°24
T 3	20 47 44	11°15'15	25°23	21°57	21°45	29°57	10°48	20°38	29°36	1°57	20°29	12°20	11°11	17°10	25°25
W 4	20 51 40	12°12'37	7♂28	23°17	22°17	0♄38	10°53	20°44	29°34	1°59	20°31	12°13	11° 8	17°17	25°27
T 5	20 55 37	13°10'00	19°43	24°42	22°49	1°18	10°58	20°51	29°32	2° 1	20°32	12° 8	11° 5	17°24	25°28
F 6	20 59 33	14° 7'23	2♂11	26°11	23°19	1°59	11° 3	20°57	29°30	2° 4	20°33	12° 5	11° 2	17°30	25°30
S 7	21 3 30	15° 4'47	14°58	27°45	23°47	2°39	11° 8	21° 4	29°27	2° 6	20°35	12°D 4	10°58	17°37	25°31
S 8	21 7 26	16° 2'11	28° 6	29°22	24°14	3°20	11°13	21°10	29°25	2° 8	20°36	12° 5	10°55	17°44	25°33
M 9	21 11 23	16°59'36	11♂39	1♂ 4	24°39	4° 0	11°19	21°17	29°23	2°10	20°38	12°R 5	10°52	17°51	25°34
T 10	21 15 19	17°57'02	25°40	2°50	25° 3	4°41	11°25	21°24	29°20	2°12	20°39	12° 4	10°49	17°57	25°35
W11	21 19 16	18°54'28	10♂ 8	4°38	25°25	5°21	11°31	21°31	29°18	2°14	20°40	12° 2	10°46	18° 4	25°36
T 12	21 23 13	19°51'54	25° 1	6°30	25°45	6° 1	11°37	21°37	29°16	2°16	20°42	11°57	10°43	18°11	25°38
F 13	21 27 9	20°49'22	10♄12	8°24	26° 3	6°41	11°43	21°44	29°13	2°19	20°43	11°49	10°39	18°17	25°39
S 14	21 31 6	21°46'51	25°32	10°21	26°20	7°21	11°49	21°51	29°11	2°21	20°44	11°40	10°36	18°24	25°40
S 15	21 35 2	22°44'20	10♂48	12°20	26°34	8° 2	11°55	21°58	29° 9	2°23	20°46	11°30	10°33	18°31	25°41
M16	21 38 59	23°41'50	25°51	14°20	26°46	8°41	12° 2	22° 5	29° 6	2°25	20°47	11°20	10°30	18°37	25°42
T 17	21 42 55	24°39'22	10♂30	16°21	26°57	9°21	12° 9	22°12	29° 4	2°27	20°48	11°13	10°27	18°44	25°42
W18	21 46 52	25°36'55	24°42	18°23	27° 5	10° 1	12°15	22°19	29° 2	2°30	20°50	11° 7	10°23	18°51	25°43
T 19	21 50 48	26°34'30	8♂24	20°26	27°11	10°41	12°22	22°26	28°59	2°32	20°51	11° 4	10°20	18°58	25°44
F 20	21 54 45	27°32'06	21°38	22°29	27°15	11°21	12°29	22°33	28°57	2°34	20°52	11° 3	10°17	19° 4	25°45
S 21	21 58 42	28°29'44	4♂26	24°32	27°R17	12° 0	12°37	22°40	28°54	2°36	20°54	11° 3	10°14	19°11	25°45
S 22	22 2 38	29°27'23	16°54	26°35	27°16	12°40	12°44	22°47	28°52	2°39	20°55	11° 3	10°11	19°18	25°46
M23	22 6 35	0♂25'03	29° 6	28°37	27°13	13°19	12°52	22°54	28°50	2°41	20°56	11° 2	10° 8	19°24	25°46
T 24	22 10 31	1°22'45	11♄ 7	0♂38	27° 8	13°58	12°59	23° 1	28°47	2°43	20°57	10°58	10° 4	19°31	25°47
W25	22 14 28	2°20'29	23° 2	2°39	27° 0	14°38	13° 7	23° 9	28°45	2°45	20°59	10°53	10° 1	19°38	25°47
T 26	22 18 24	3°18'14	4♂53	4°38	26°50	15°17	13°15	23°16	28°42	2°47	21° 0	10°44	9°58	19°45	25°47
F 27	22 22 21	4°16'00	16°43	6°37	26°37	15°56	13°23	23°23	28°40	2°50	21° 1	10°32	9°55	19°51	25°48
S 28	22 26 17	5°13'48	28°35	8°34	26°23	16°35	13°31	23°30	28°38	2°52	21° 2	10°19	9°52	19°58	25°48
S 29	22 30 14	6°11'37	10♂30	10°31	26° 5	17°14	13°39	23°38	28°35	2°54	21° 3	10° 5	9°49	20° 5	25°48
M30	22 34 11	7° 9'27	22°30	12°26	25°46	17°53	13°47	23°45	28°33	2°56	21° 4	9°51	9°45	20°11	25°R48
T 31	22 38 7	8♂ 7'19	4♂35	14♂19	25♂24	18♄32	13♂56	23♂52	28♄31	2♂59	21♄ 5	9♂39	9♂42	20♂18	25♂48

Delta T = 18m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421

SEPTEMBER 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 42 4	9 ^h 5'12	16 ^h 47	16 ^h 12	25°R 1	19 ^h 11	14 ^h 4	24 ^h 0	28°R28	3 ^h 1	21 ^h 8	9°R29	9 ^h 39	20 ^h 25	25°R48
T 2	22 46 0	10° 3'07	29° 9	18° 3	24 ^h 35	19°49	14°13	24° 7	28 ^h 26	3° 3	21° 8	9 ^h 22	9°36	20°32	25 ^h 48
F 3	22 49 57	11° 1'03	11 ^h 42	19°53	24° 7	20°28	14°22	24°14	28°24	3° 5	21° 9	9°17	9°33	20°38	25°48
S 4	22 53 53	11°59'00	24°30	21°41	23°38	21° 6	14°31	24°22	28°21	3° 7	21°10	9°15	9°29	20°45	25°47
S 5	22 57 50	12°56'58	7 ^h 35	23°28	23° 6	21°45	14°40	24°29	28°19	3°10	21°11	9°15	9°26	20°52	25°47
M 6	23 1 46	13°54'58	21° 3	25°14	22°34	22°23	14°49	24°37	28°17	3°12	21°12	9°15	9°23	20°58	25°47
T 7	23 5 43	14°52'59	4 ^h 35	26°59	21°59	23° 1	14°58	24°44	28°14	3°14	21°13	9°14	9°20	21° 5	25°46
W 8	23 9 40	15°51'02	19°10	28°42	21°24	23°40	15° 8	24°52	28°12	3°16	21°14	9°11	9°17	21°12	25°46
T 9	23 13 36	16°49'05	3 ^h 49	0 ^h 24	20°48	24°18	15°17	24°59	28°10	3°18	21°15	9° 6	9°14	21°19	25°45
F 10	23 17 33	17°47'10	18°48	2° 5	20°12	24°56	15°27	25° 7	28° 8	3°20	21°16	8°58	9°10	21°25	25°45
S 11	23 21 29	18°45'17	3 ^h 58	3°45	19°34	25°34	15°36	25°14	28° 6	3°23	21°17	8°48	9° 7	21°32	25°44
S 12	23 25 26	19°43'25	19° 9	5°23	18°57	26°12	15°46	25°22	28° 3	3°25	21°18	8°37	9° 4	21°39	25°43
M13	23 29 22	20°41'35	4 ^h 10	7° 0	18°20	26°49	15°56	25°29	28° 1	3°27	21°18	8°26	9° 1	21°45	25°42
T 14	23 33 19	21°39'46	18°52	8°36	17°43	27°27	16° 6	25°37	27°59	3°29	21°19	8°18	8°58	21°52	25°41
W15	23 37 15	22°38'00	3 ^h 8	10°11	17° 7	28° 5	16°16	25°44	27°57	3°31	21°20	8°11	8°54	21°59	25°41
T 16	23 41 12	23°36'15	16°56	11°45	16°31	28°42	16°26	25°52	27°55	3°33	21°21	8° 7	8°51	22° 6	25°40
F 17	23 45 8	24°34'33	0 ^h 15	13°17	15°57	29°20	16°36	25°59	27°53	3°35	21°22	8° 6	8°48	22°12	25°39
S 18	23 49 5	25°32'52	13° 7	14°49	15°23	29°57	16°47	26° 7	27°51	3°38	21°23	8°D 6	8°45	22°19	25°37
S 19	23 53 2	26°31'14	25°37	16°19	14°51	0 ^h 34	16°57	26°14	27°49	3°40	21°23	8°R 6	8°42	22°26	25°36
M20	23 56 58	27°29'38	7 ^h 50	17°48	14°21	1°11	17° 7	26°22	27°47	3°42	21°24	8° 5	8°39	22°33	25°35
T 21	0 0 55	28°28'03	19°50	19°16	13°53	1°49	17°18	26°29	27°45	3°44	21°25	8° 3	8°35	22°39	25°34
W22	0 4 51	29°26'31	1 ^h 44	20°43	13°26	2°26	17°29	26°37	27°43	3°46	21°25	7°59	8°32	22°46	25°32
T 23	0 8 48	0 ^h 25'01	13°34	22° 9	13° 2	3° 2	17°39	26°44	27°41	3°48	21°26	7°52	8°29	22°53	25°31
F 24	0 12 44	1°23'33	25°25	23°33	12°39	3°39	17°50	26°52	27°39	3°50	21°27	7°42	8°26	22°59	25°30
S 25	0 16 41	2°22'07	7 ^h 21	24°56	12°19	4°16	18° 1	26°59	27°37	3°52	21°27	7°31	8°23	23° 6	25°28
S 26	0 20 37	3°20'43	19°22	26°18	12° 1	4°53	18°12	27° 7	27°36	3°54	21°28	7°19	8°20	23°13	25°27
M27	0 24 34	4°19'21	1 ^h 30	27°39	11°46	5°29	18°23	27°15	27°34	3°56	21°29	7° 7	8°16	23°20	25°25
T 28	0 28 31	5°18'01	13°47	28°58	11°33	6° 6	18°34	27°22	27°32	3°58	21°29	6°56	8°13	23°26	25°23
W29	0 32 27	6°16'43	26°12	0 ^h 16	11°22	6°42	18°46	27°29	27°30	4° 0	21°30	6°47	8°10	23°33	25°22
T 30	0 36 24	7°15'27	8 ^h 48	1 ^h 33	11 ^h 14	7 ^h 18	18 ^h 57	27 ^h 37	27 ^h 29	4 ^h 2	21 ^h 30	6 ^h 41	8 ^h 7	23 ^h 40	25 ^h 20

Delta T = 18m22s

OCTOBER 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 40 20	8 ^h 14'12	21 ^h 34	2 ^h 48	11°R 8	7 ^h 54	19 ^h 8	27 ^h 44	27°R27	4 ^h 4	21 ^h 31	6°R38	8 ^h 4	23 ^h 46	25°R18
S 2	0 44 17	9°12'59	4 ^h 33	4° 1	11 ^h 5	8°30	19°20	27°52	27 ^h 25	4° 6	21°31	6°D37	8° 0	23°53	25 ^h 16
S 3	0 48 13	10°11'49	17°46	5°13	11°D 4	9° 6	19°31	27°59	27°24	4° 7	21°32	6 ^h 37	7°57	24° 0	25°14
M 4	0 52 10	11°10'39	1 ^h 35	6°23	11° 5	9°42	19°43	28° 7	27°22	4° 9	21°32	6°38	7°54	24° 7	25°12
T 5	0 56 6	12° 9'32	15° 1	7°32	11° 8	10°18	19°54	28°14	27°21	4°11	21°33	6°R38	7°51	24°13	25°10
W 6	1 0 3	13° 8'26	29° 7	8°38	11°14	10°53	20° 6	28°22	27°19	4°13	21°33	6°37	7°48	24°20	25° 8
T 7	1 4 0	14° 7'22	13 ^h 29	9°42	11°23	11°29	20°18	28°29	27°18	4°15	21°33	6°34	7°45	24°27	25° 6
F 8	1 7 56	15° 6'19	28° 7	10°43	11°33	12° 4	20°30	28°36	27°17	4°17	21°34	6°29	7°41	24°33	25° 4
S 9	1 11 53	16° 5'19	12 ^h 55	11°43	11°45	12°40	20°42	28°44	27°15	4°18	21°34	6°22	7°38	24°40	25° 2
S 10	1 15 49	17° 4'20	27°45	12°39	12° 0	13°15	20°53	28°51	27°14	4°20	21°34	6°14	7°35	24°47	24°59
M11	1 19 46	18° 3'23	12 ^h 29	13°33	12°16	13°50	21° 5	28°58	27°13	4°22	21°35	6° 6	7°32	24°54	24°57
T 12	1 23 42	19° 2'27	2 ^h 0	14°23	12°35	14°25	21°18	29° 5	27°12	4°24	21°35	6° 0	7°29	25° 0	24°55
W13	1 27 39	20° 1'34	11 ^h 10	15°10	12°55	15° 0	21°30	29°13	27°10	4°25	21°35	5°55	7°25	25° 7	24°52
T 14	1 31 35	21° 0'44	24°56	15°53	13°18	15°34	21°42	29°20	27° 9	4°27	21°35	5°53	7°22	25°14	24°50
F 15	1 35 32	21°59'55	8 ^h 16	16°32	13°42	16° 9	21°54	29°27	27° 8	4°28	21°36	5°D52	7°19	25°20	24°48
S 16	1 39 29	22°59'09	21°11	17° 6	14° 8	16°43	22° 6	29°34	27° 7	4°30	21°36	5°53	7°16	25°27	24°45
S 17	1 43 25	23°58'25	3 ^h 45	17°36	14°35	17°18	22°19	29°41	27° 6	4°32	21°36	5°55	7°13	25°34	24°42
M18	1 47 22	24°57'43	16° 1	18° 0	15° 4	17°52	22°31	29°48	27° 5	4°33	21°36	5°56	7°10	25°41	24°40
T 19	1 51 18	25°57'04	28° 4	18°18	15°35	18°26	22°43	29°55	27° 4	4°35	21°36	5°R57	7° 6	25°47	24°37
W20	1 55 15	26°56'27	9 ^h 58	18°29	16° 7	19° 0	22°56	0 ^h 2	27° 4	4°36	21°36	5°55	7° 3	25°54	24°35
T 21	1 59 11	27°55'52	21°50	18°R34	16°41	19°34	23° 8	0° 9	27° 3	4°38	21°36	5°53	7° 0	26° 1	24°32
F 22	2 3 8	28°55'19	3 ^h 43	18°31	17°16	20° 8	23°21	0°16	27° 2	4°39	21°R36	5°48	6°57	26° 8	24°29
S 23	2 7 4	29°54'48	15°41	18°21	17°52	20°42	23°34	0°23	27° 1	4°41	21°36	5°43	6°54	26°14	24°26
S 24	2 11 1	0 ^h 54'20	27°48	18° 2	18°30	21°15	23°46	0°30	27° 1	4°42	21°36	5°36	6°51	26°21	24°24
M25	2 14 57	1°53'54	10 ^h 5	17°34	19° 9	21°49	23°59	0°37	27° 0	4°44	21°36	5°30	6°47	26°28	24°21
T 26	2 18 54	2°53'30	22°35	16°58	19°49	22°22	24°12	0°44	26°59	4°45	21°36	5°25	6°44	26°34	24°18
W27	2 22 51	3°53'08	5 ^h 17	16°13	20°30	22°55	24°24	0°51	26°59	4°46	21°36	5°20	6°41	26°41	24°15
T 28	2 26 47	4°52'48	18°12	15°20	21°13	23°28	24°37	0°57	26°58	4°48	21°36	5°17	6°38	26°48	24°12
F 29	2 30 44	5°52'30	1 ^h 20	14°20	21°56	24° 1	24°50	1° 4	26°58	4°49	21°35	5°D16	6°35	26°55	24° 9
S 30	2 34 40	6°52'14	14°40	13°13	22°41	24°33	25° 3	1°11	26°58	4°50	21°35	5°16	6°31	27° 1	24° 6
S 31	2 38 37	7 ^h 52'00	28 ^h 12	12 ^h 1	23 ^h 26	25 ^h 6	25 ^h 16	1 ^h 17	26 ^h 57	4 ^h 51	21 ^h 35	5 ^h 18	6 ^h 28	27 ^h 8	24 ^h 3

Delta T = 18m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2421

NOVEMBER 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 33	8♁51'47	11♄55	10°R46	24♁13	25♁38	25♁29	1♄24	26°R57	4♁53	21°R35	5♁19	6♁25	27♁15	24°R 0
T 2	2 46 30	9°51'36	25°48	9♁30	25° 0	26°10	25°42	1°30	26♁57	4°54	21♄35	5°21	6°22	27°21	23♄57
W 3	2 50 27	10°51'27	9♁52	8°14	25°48	26°42	25°55	1°37	26°57	4°55	21°34	5°R21	6°19	27°28	23°54
T 4	2 54 23	11°51'19	24° 4	7° 3	26°37	27°14	26° 8	1°43	26°57	4°56	21°34	5°21	6°16	27°35	23°51
F 5	2 58 20	12°51'13	8♁23	5°57	27°27	27°46	26°21	1°49	26°57	4°57	21°34	5°19	6°12	27°42	23°48
S 6	3 2 16	13°51'08	22°45	4°59	28°17	28°18	26°34	1°56	26°D57	4°58	21°33	5°17	6° 9	27°48	23°45
S 7	3 6 13	14°51'05	7°V 7	4°11	29° 9	28°49	26°47	2° 2	26°57	4°59	21°33	5°14	6° 6	27°55	23°42
M 8	3 10 9	15°51'04	21°23	3°33	0♁ 1	29°20	27° 0	2° 8	26°57	5° 0	21°33	5°11	6° 3	28° 2	23°39
T 9	3 14 6	16°51'05	5♁29	3° 6	0°54	29°51	27°13	2°14	26°57	5° 1	21°32	5° 9	6° 0	28° 9	23°36
W10	3 18 2	17°51'07	19°20	2°51	1°47	0♁22	27°26	2°20	26°57	5° 2	21°32	5° 7	5°57	28°15	23°33
T 11	3 21 59	18°51'11	2♁52	2°D47	2°42	0°53	27°39	2°26	26°57	5° 3	21°31	5°D 7	5°53	28°22	23°30
F 12	3 25 55	19°51'17	16° 5	2°55	3°37	1°23	27°52	2°32	26°58	5° 4	21°31	5° 7	5°50	28°29	23°26
S 13	3 29 52	20°51'25	28°58	3°13	4°32	1°54	28° 6	2°38	26°58	5° 5	21°30	5° 8	5°47	28°35	23°23
S 14	3 33 49	21°51'35	11♄32	3°41	5°28	2°24	28°19	2°44	26°58	5° 5	21°30	5° 9	5°44	28°42	23°20
M15	3 37 45	22°51'47	23°50	4°18	6°25	2°54	28°32	2°49	26°59	5° 6	21°29	5°10	5°41	28°49	23°17
T 16	3 41 42	23°52'01	5♁55	5° 3	7°22	3°24	28°45	2°55	26°59	5° 7	21°29	5°11	5°37	28°56	23°14
W17	3 45 38	24°52'17	17°51	5°55	8°20	3°53	28°58	3° 1	27° 0	5° 8	21°28	5°12	5°34	29° 2	23°11
T 18	3 49 35	25°52'35	29°44	6°53	9°18	4°23	29°12	3° 6	27° 0	5° 8	21°28	5°R12	5°31	29° 9	23° 7
F 19	3 53 31	26°52'55	11♁38	7°57	10°17	4°52	29°25	3°12	27° 1	5° 9	21°27	5°12	5°28	29°16	23° 4
S 20	3 57 28	27°53'17	23°37	9° 6	11°16	5°21	29°38	3°17	27° 2	5°10	21°26	5°11	5°25	29°22	23° 1
S 21	4 1 24	28°53'40	5♁46	10°19	12°16	5°50	29°52	3°22	27° 2	5°10	21°26	5°10	5°22	29°29	22°58
M22	4 5 21	29°54'06	18° 8	11°36	13°16	6°18	0♁ 5	3°28	27° 3	5°11	21°25	5° 9	5°18	29°36	22°55
T 23	4 9 18	0♁54'33	0♁46	12°55	14°17	6°47	0°18	3°33	27° 4	5°11	21°24	5° 9	5°15	29°43	22°52
W24	4 13 14	1°55'02	13°43	14°17	15°18	7°15	0°31	3°38	27° 5	5°12	21°23	5° 8	5°12	29°49	22°49
T 25	4 17 11	2°55'33	26°57	15°42	16°20	7°43	0°45	3°43	27° 6	5°12	21°23	5° 8	5° 9	29°56	22°46
F 26	4 21 7	3°56'05	10♁29	17° 8	17°22	8°10	0°58	3°48	27° 7	5°12	21°22	5°D 8	5° 6	0♁ 3	22°42
S 27	4 25 4	4°56'39	24°16	18°35	18°24	8°38	1°11	3°53	27° 8	5°13	21°21	5°R 8	5° 3	0°10	22°39
S 28	4 29 0	5°57'14	8♁15	20° 4	19°26	9° 5	1°24	3°58	27° 9	5°13	21°20	5° 8	4°59	0°16	22°36
M29	4 32 57	6°57'51	22°24	21°34	20°29	9°32	1°38	4° 2	27°10	5°13	21°19	5° 8	4°56	0°23	22°33
T 30	4 36 54	7♁58'28	6♁38	23♁ 4	21♁33	9♁59	1♁51	4♁ 7	27♁12	5♁14	21♄19	5♁ 8	4♁53	0♁30	22♄30

Delta T = 18m22s

DECEMBER 2421

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 40 50	8♁59'07	20♁53	24♁35	22♁36	10♁25	2♁ 4	4♁12	27♁13	5♁14	21°R18	5°R 7	4♁50	0♁36	22°R27
T 2	4 44 47	9°59'47	5♁ 7	26° 7	23°40	10°51	2°17	4°16	27°14	5°14	21♄17	5°D 7	4°47	0°43	22♄24
F 3	4 48 43	11° 0'28	19°18	27°39	24°45	11°17	2°31	4°21	27°15	5°14	21°16	5♁ 7	4°43	0°50	22°21
S 4	4 52 40	12° 1'09	3°V22	29°12	25°49	11°43	2°44	4°25	27°17	5°14	21°15	5° 8	4°40	0°57	22°18
S 5	4 56 36	13° 1'52	17°19	0♁45	26°54	12° 8	2°57	4°29	27°18	5°15	21°14	5° 8	4°37	1° 3	22°16
M 6	5 0 33	14° 2'36	1♁ 6	2°18	28° 0	12°33	3°10	4°33	27°20	5°15	21°13	5° 9	4°34	1°10	22°13
T 7	5 4 29	15° 3'21	14°42	3°51	29° 5	12°58	3°23	4°37	27°21	5°R15	21°12	5°10	4°31	1°17	22°10
W 8	5 8 26	16° 4'07	28° 7	5°24	0♁11	13°22	3°37	4°41	27°23	5°15	21°11	5°10	4°28	1°23	22° 7
T 9	5 12 23	17° 4'54	11♁18	6°58	1°17	13°46	3°50	4°45	27°25	5°15	21°10	5°R10	4°24	1°30	22° 4
F 10	5 16 19	18° 5'43	24°14	8°31	2°23	14°10	4° 3	4°49	27°26	5°15	21° 9	5°10	4°21	1°37	22° 1
S 11	5 20 16	19° 6'32	6♁57	10° 5	3°30	14°34	4°16	4°53	27°28	5°14	21° 8	5° 8	4°18	1°44	21°59
S 12	5 24 12	20° 7'23	19°25	11°38	4°36	14°57	4°29	4°56	27°30	5°14	21° 7	5° 6	4°15	1°50	21°56
M13	5 28 9	21° 8'14	1♁40	13°12	5°43	15°20	4°42	5° 0	27°32	5°14	21° 6	5° 4	4°12	1°57	21°53
T 14	5 32 5	22° 9'07	13°44	14°46	6°51	15°42	4°55	5° 3	27°33	5°14	21° 5	5° 1	4° 9	2° 4	21°51
W15	5 36 2	23°10'02	25°41	16°19	7°58	16° 5	5° 8	5° 6	27°35	5°14	21° 4	4°59	4° 5	2°11	21°48
T 16	5 39 58	24°10'57	7♁34	17°53	9° 6	16°27	5°21	5°10	27°37	5°13	21° 3	4°57	4° 2	2°17	21°46
F 17	5 43 55	25°11'53	19°26	19°27	10°14	16°48	5°34	5°13	27°39	5°13	21° 2	4°56	3°59	2°24	21°43
S 18	5 47 52	26°12'51	1♁24	21° 0	11°22	17° 9	5°47	5°16	27°41	5°13	21° 1	4°D56	3°56	2°31	21°41
S 19	5 51 48	27°13'49	13°30	22°34	12°30	17°30	6° 0	5°19	27°43	5°12	21° 0	4°57	3°53	2°37	21°38
M20	5 55 45	28°14'49	25°51	24° 8	13°39	17°50	6°12	5°22	27°45	5°12	20°58	4°58	3°49	2°44	21°36
T 21	5 59 41	29°15'50	8♁31	25°42	14°47	18°10	6°25	5°24	27°48	5°11	20°57	5° 0	3°46	2°51	21°33
W22	6 3 38	0♁16'52	21°32	27°16	15°56	18°30	6°38	5°27	27°50	5°11	20°56	5° 1	3°43	2°58	21°31
T 23	6 7 34	1°17'55	4♁57	28°51	17° 5	18°49	6°51	5°30	27°52	5°10	20°55	5°R 2	3°40	3° 4	21°29
F 24	6 11 31	2°18'59	18°46	0♁25	18°14	19° 8	7° 3	5°32	27°54	5°10	20°54	5° 1	3°37	3°11	21°27
S 25	6 15 27	3°20'03	2♁57	1°59	19°24	19°26	7°16	5°34	27°57	5° 9	20°53	4°59	3°34	3°18	21°25
S 26	6 19 24	4°21'08	17°25	3°34	20°33	19°44	7°29	5°37	27°59	5° 9	20°51	4°56	3°30	3°25	21°22
M27	6 23 21	5°22'14	2♁ 4	5° 9	21°43	20° 2	7°41	5°39	28° 1	5° 8	20°50	4°51	3°27	3°31	21°20
T 28	6 27 17	6°23'20	16°47	6°44	22°52	20°19	7°54	5°41	28° 4	5° 7	20°49	4°46	3°24	3°38	21°18
W29	6 31 14	7°24'26	1♁26	8°19	24° 2	20°35	8° 6	5°43	28° 6	5° 7	20°48	4°42	3°21	3°45	21°16
T 30	6 35 10	8°25'32	15°56	9°55	25°12	20°51	8°18	5°44	28° 9	5° 6	20°47	4°39	3°18	3°51	21°15
F 31	6 39 7	9♁26'38	0°V12	11♁30	26♁22	21♁ 7	8♁31	5♁46	28♁11	5♁ 5	20♄45	4♁37	3♁15	3♁58	21♄13

Delta T = 18m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]