

SWISS EPHEMERIS for the year 2141

JANUARY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	6 43 15	10♁39°24	21♂19	29♁58	29♁11	19♁35	13♁ 2	26♁16	25♁ 1	15♁12	11°R48	8♁ 0	7♁58	0♁41	21°R52			
M 2	6 47 11	11°40'33	3♁19	0♁36	0♁26	20°22	13°12	26°22	25° 2	15°14	11°II47	8° 0	7°54	0°47	21°R48			
T 3	6 51 8	12°41'42	15°10	1° 6	1°42	21°10	13°23	26°27	25° 4	15°16	11°46	8° 0	7°51	0°54	21°44			
W 4	6 55 5	13°42'52	26°59	1°26	2°57	21°57	13°33	26°33	25° 5	15°18	11°45	8° 1	7°48	1° 1	21°39			
T 5	6 59 1	14°44'02	8♁48	1°R35	4°13	22°44	13°44	26°39	25° 7	15°20	11°44	8° 2	7°45	1° 7	21°35			
F 6	7 2 58	15°45'12	20°41	1°34	5°28	23°31	13°54	26°45	25° 8	15°22	11°44	8° 2	7°42	1°14	21°31			
S 7	7 6 54	16°46'22	2♁41	1°21	6°43	24°18	14° 5	26°52	25° 9	15°24	11°43	8°R 3	7°39	1°21	21°27			
S 8	7 10 51	17°47'32	14°50	0°56	7°59	25° 5	14°16	26°58	25°11	15°26	11°42	8° 3	7°35	1°27	21°23			
M 9	7 14 47	18°48'42	27° 9	0°20	9°14	25°52	14°27	27° 4	25°12	15°28	11°41	8° 2	7°32	1°34	21°18			
T 10	7 18 44	19°49'52	9♁41	29♁32	10°30	26°39	14°38	27°10	25°13	15°30	11°40	8° 1	7°29	1°41	21°14			
W11	7 22 41	20°51'02	22°25	28°34	11°45	27°26	14°50	27°16	25°14	15°32	11°39	7°59	7°26	1°47	21°10			
T 12	7 26 37	21°52'11	5♁22	27°27	13° 1	28°13	15° 1	27°23	25°15	15°34	11°38	7°57	7°23	1°54	21° 6			
F 13	7 30 34	22°53'20	18°32	26°14	14°16	29° 0	15°13	27°29	25°16	15°36	11°37	7°55	7°20	2° 1	21° 1			
S 14	7 34 30	23°54'28	1°V58	24°56	15°32	29°48	15°24	27°36	25°17	15°38	11°37	7°53	7°16	2° 7	20°57			
S 15	7 38 27	24°55'36	15°37	23°36	16°47	0♁35	15°36	27°42	25°17	15°40	11°36	7°52	7°13	2°14	20°53			
M16	7 42 23	25°56'43	29°31	22°17	18° 2	1°22	15°48	27°48	25°18	15°41	11°35	7°D52	7°10	2°21	20°49			
T 17	7 46 20	26°57'49	13♁40	21° 2	19°18	2° 9	15°59	27°55	25°19	15°43	11°34	7°53	7° 7	2°27	20°44			
W18	7 50 16	27°58'55	28° 1	19°51	20°33	2°56	16°11	28° 2	25°20	15°45	11°33	7°54	7° 4	2°34	20°40			
T 19	7 54 13	29° 0'00	12♁32	18°47	21°49	3°43	16°23	28° 8	25°20	15°47	11°33	7°55	7° 0	2°41	20°36			
F 20	7 58 10	0♁1'04	27° 8	17°51	23° 4	4°30	16°35	28°15	25°21	15°49	11°32	7°57	6°57	2°47	20°32			
S 21	8 2 6	1° 2'07	11♁46	17° 4	24°19	5°17	16°48	28°22	25°21	15°50	11°31	7°R57	6°54	2°54	20°28			
S 22	8 6 3	2° 3'10	26°17	16°26	25°35	6° 4	17° 0	28°28	25°22	15°52	11°31	7°56	6°51	3° 1	20°24			
M23	8 9 59	3° 4'12	10♁37	15°58	26°50	6°51	17°12	28°35	25°22	15°54	11°30	7°54	6°48	3° 7	20°19			
T 24	8 13 56	4° 5'14	24°39	15°39	28° 6	7°38	17°25	28°42	25°22	15°55	11°29	7°50	6°45	3°14	20°15			
W25	8 17 52	5° 6'15	8♁21	15°29	29°21	8°25	17°37	28°49	25°23	15°57	11°29	7°46	6°41	3°21	20°11			
T 26	8 21 49	6° 7'15	21°39	15°D27	0♁36	9°12	17°50	28°56	25°23	15°59	11°28	7°41	6°38	3°27	20° 7			
F 27	8 25 45	7° 8'15	4♁33	15°34	1°52	9°59	18° 3	29° 3	25°23	16° 0	11°28	7°37	6°35	3°34	20° 3			
S 28	8 29 42	8° 9'14	17° 7	15°47	3° 7	10°46	18°15	29°10	25°23	16° 2	11°27	7°34	6°32	3°41	19°59			
S 29	8 33 39	9°10'12	29°22	16° 8	4°23	11°33	18°28	29°16	25°R23	16° 3	11°26	7°32	6°29	3°47	19°55			
M30	8 37 35	10°11'11	11♁23	16°34	5°38	12°20	18°41	29°23	25°23	16° 5	11°26	7°D31	6°26	3°54	19°51			
T 31	8 41 32	11°12'08	23♁15	17♁ 7	6♁53	13♁ 7	18♁54	29°30	25°R23	16♁ 6	11°II25	7♁32	6♁22	4♁ 1	19°R48			

Delta T = 299.43 sec.

FEBRUARY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	8 45 28	12°13'05	5♁ 4	17♁44	8♁ 9	13♁54	19♁ 7	29°R23	25°R23	16♁ 8	11°R25	7♁34	6♁19	4♁ 7	19°R44			
T 2	8 49 25	13°14'01	16°54	18°26	9°24	14°41	19°20	29°45	25°R23	16° 9	11°II24	7°35	6°16	4°14	19°R40			
F 3	8 53 21	14°14'57	28°49	19°12	10°39	15°28	19°33	29°52	25°23	16°11	11°24	7°37	6°13	4°21	19°36			
S 4	8 57 18	15°15'51	10♁55	20° 3	11°55	16°14	19°46	29°59	25°22	16°12	11°23	7°R37	6°10	4°27	19°33			
S 5	9 1 14	16°16'45	23°14	20°56	13°10	17° 1	20° 0	0♁ 6	25°22	16°14	11°23	7°36	6° 6	4°34	19°29			
M 6	9 5 11	17°17'37	5♁49	21°53	14°25	17°48	20°13	0°13	25°22	16°15	11°23	7°33	6° 3	4°41	19°25			
T 7	9 9 8	18°18'29	18°40	22°53	15°41	18°35	20°26	0°20	25°21	16°16	11°22	7°27	6° 0	4°47	19°22			
W 8	9 13 4	19°19'19	1♁47	23°56	16°56	19°22	20°40	0°27	25°21	16°17	11°22	7°21	5°57	4°54	19°18			
T 9	9 17 1	20°20'08	15° 9	25° 1	18°11	20° 8	20°53	0°35	25°20	16°19	11°22	7°13	5°54	5° 1	19°15			
F 10	9 20 57	21°20'56	28°44	26° 8	19°27	20°55	21° 7	0°42	25°19	16°20	11°21	7° 5	5°51	5° 7	19°12			
S 11	9 24 54	22°21'43	12°V37	27°17	20°42	21°42	21°21	0°49	25°19	16°21	11°21	6°59	5°47	5°14	19° 8			
S 12	9 28 50	23°22'27	26°24	28°28	21°57	22°29	21°34	0°56	25°18	16°22	11°21	6°53	5°44	5°21	19° 5			
M13	9 32 47	24°23'11	10♁24	29°42	23°12	23°15	21°48	1° 3	25°17	16°23	11°21	6°51	5°41	5°27	19° 2			
T 14	9 36 43	25°23'52	24°29	0♁56	24°28	24° 2	22° 2	1°11	25°16	16°24	11°20	6°D50	5°38	5°34	18°59			
W15	9 40 40	26°24'33	8♁37	2°13	25°43	24°48	22°16	1°18	25°15	16°25	11°20	6°50	5°35	5°41	18°56			
T 16	9 44 37	27°25'11	22°46	3°31	26°58	25°35	22°29	1°25	25°15	16°26	11°20	6°51	5°32	5°47	18°53			
F 17	9 48 33	28°25'48	6♁56	4°50	28°13	26°21	22°43	1°32	25°14	16°27	11°20	6°R52	5°28	5°54	18°50			
S 18	9 52 30	29°26'23	21° 5	6°10	29°28	27° 8	22°57	1°40	25°13	16°28	11°20	6°51	5°25	6° 1	18°47			
S 19	9 56 26	0♁26'56	5♁ 9	7°32	0♁44	27°54	23°11	1°47	25°11	16°29	11°19	6°48	5°22	6° 7	18°44			
M20	10 0 23	1°27'28	19° 5	8°55	1°59	28°41	23°25	1°54	25°10	16°30	11°19	6°42	5°19	6°14	18°42			
T 21	10 4 19	2°27'58	2♁49	10°20	3°14	29°27	23°39	2° 1	25° 9	16°31	11°19	6°34	5°16	6°21	18°39			
W22	10 8 16	3°28'26	16°17	11°45	4°29	0♁14	23°53	2° 9	25° 8	16°32	11°19	6°24	5°12	6°27	18°37			
T 23	10 12 12	4°28'53	29°28	13°12	5°44	1° 0	24° 7	2°16	25° 7	16°33	11°19	6°13	5° 9	6°34	18°34			
F 24	10 16 9	5°29'19	12♁20	14°39	6°59	1°46	24°22	2°23	25° 5	16°34	11°D19	6° 3	5° 6	6°41	18°32			
S 25	10 20 6	6°29'43	24°52	16° 8	8°14	2°32	24°36	2°30	25° 4	16°34	11°19	5°54	5° 3	6°47	18°30			
S 26	10 24 2	7°30'05	7♁ 8	17°38	9°29	3°19	24°50	2°38	25° 2	16°35	11°19	5°47	5° 0	6°54	18°27			
M27	10 27 59	8°30'26	19°10	19° 9	10°44	4° 5	25° 4	2°45	25° 1	16°36	11°19	5°43	4°57	7° 1	18°25			
T 28	10 31 55	9♁30'46	1♁ 3	20°41	11♁59	4°V51	25♁19	2♁52	24°R59	16♁36	11°II19	5♁41	4♁53	7♁ 7	18°R23			

Delta T = 299.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141

MARCH 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 52	10♋31'05	12♌7'52	22♍14	13♎15	5♏37	25♐33	2♋59	24°R58	16♌37	11♍20	5°D40	4♎50	7♏14	18°R21
T 2	10 39 48	11°31'22	24°42	23°48	14°30	6°23	25°47	3° 7	24♌56	16°38	11°20	5♎41	4°47	7°21	18°E19
F 3	10 43 45	12°31'37	6♌39	25°23	15°45	7° 9	26° 2	3°14	24°55	16°38	11°20	5°R41	4°44	7°27	18°18
S 4	10 47 41	13°31'52	18°47	26°59	17° 0	7°55	26°16	3°21	24°53	16°39	11°20	5°40	4°41	7°34	18°16
S 5	10 51 38	14°32'04	1♌12	28°36	18°15	8°41	26°30	3°28	24°51	16°39	11°20	5°38	4°37	7°41	18°14
M 6	10 55 35	15°32'15	13°56	0♋14	19°29	9°27	26°45	3°35	24°49	16°40	11°20	5°32	4°34	7°47	18°13
T 7	10 59 31	16°32'24	27° 2	1°53	20°44	10°13	26°59	3°43	24°48	16°40	11°21	5°24	4°31	7°54	18°11
W 8	11 3 28	17°32'31	10♋30	3°34	21°59	10°59	27°14	3°50	24°46	16°40	11°21	5°13	4°28	8° 1	18°10
T 9	11 7 24	18°32'37	24°17	5°15	23°14	11°45	27°28	3°57	24°44	16°41	11°21	5° 1	4°25	8° 7	18° 9
F 10	11 11 21	19°32'41	8♏20	6°58	24°29	12°31	27°43	4° 4	24°42	16°41	11°21	4°49	4°22	8°14	18° 8
S 11	11 15 17	20°32'42	22°34	8°41	25°44	13°16	27°57	4°11	24°40	16°41	11°22	4°39	4°18	8°20	18° 7
S 12	11 19 14	21°32'42	6♌53	10°26	26°59	14° 2	28°12	4°18	24°38	16°42	11°22	4°30	4°15	8°27	18° 6
M13	11 23 10	22°32'40	21°12	12°12	28°14	14°48	28°26	4°25	24°36	16°42	11°23	4°24	4°12	8°34	18° 5
T 14	11 27 7	23°32'35	5♍27	13°59	29°29	15°34	28°41	4°32	24°34	16°42	11°23	4°21	4° 9	8°40	18° 4
W15	11 31 3	24°32'29	19°36	15°47	0♏43	16°19	28°55	4°39	24°32	16°42	11°23	4°20	4° 6	8°47	18° 3
T 16	11 35 0	25°32'20	3♌38	17°36	1°58	17° 5	29°10	4°46	24°30	16°42	11°24	4°20	4° 3	8°54	18° 3
F 17	11 38 57	26°32'09	17°33	19°27	3°13	17°50	29°24	4°53	24°28	16°42	11°24	4°20	3°59	9° 0	18° 2
S 18	11 42 53	27°31'55	1♎20	21°18	4°28	18°36	29°39	5° 0	24°25	16°42	11°25	4°18	3°56	9° 7	18° 2
S 19	11 46 50	28°31'40	14°58	23°11	5°42	19°21	29°53	5° 7	24°23	16°R42	11°25	4°13	3°53	9°14	18° 2
M20	11 50 46	29°31'22	28°28	25° 5	6°57	20° 6	0♏8	5°14	24°21	16°42	11°26	4° 6	3°50	9°20	18° 1
T 21	11 54 43	0♏31'01	11♎47	27° 0	8°12	20°52	0°22	5°21	24°19	16°42	11°26	3°55	3°47	9°27	18° 1
W22	11 58 39	1°30'39	24°55	28°57	9°26	21°37	0°37	5°27	24°16	16°42	11°27	3°42	3°43	9°34	18°D 1
T 23	12 2 36	2°30'15	7♌49	0♏54	10°41	22°22	0°51	5°34	24°14	16°42	11°27	3°29	3°40	9°40	18° 1
F 24	12 6 32	3°29'49	20°28	2°52	11°55	23° 7	1° 6	5°41	24°12	16°42	11°28	3°16	3°37	9°47	18° 2
S 25	12 10 29	4°29'21	2♍53	4°52	13°10	23°52	1°20	5°48	24° 9	16°42	11°29	3° 4	3°34	9°54	18° 2
S 26	12 14 26	5°28'51	15° 4	6°52	14°25	24°38	1°35	5°54	24° 7	16°41	11°29	2°54	3°31	10° 0	18° 2
M27	12 18 22	6°28'19	27° 4	8°53	15°39	25°23	1°50	6° 1	24° 5	16°41	11°30	2°47	3°28	10° 7	18° 3
T 28	12 22 19	7°27'45	8♌56	10°54	16°54	26° 8	2° 4	6° 8	24° 2	16°41	11°31	2°43	3°24	10°14	18° 3
W29	12 26 15	8°27'10	20°44	12°56	18° 8	26°52	2°19	6°14	24° 0	16°40	11°31	2°41	3°21	10°20	18° 4
T 30	12 30 12	9°26'33	2♌33	14°59	19°23	27°37	2°33	6°21	23°57	16°40	11°32	2°41	3°18	10°27	18° 5
F 31	12 34 8	10♏25'54	14♌29	17° 1	20♏37	28° 2	2°48	6♋27	23°55	16°R40	11♍33	2♌41	3♌15	10♌34	18°E 5

Delta T = 299.75 sec.

APRIL 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 38 5	11♏25'13	26♌37	19♏3	21♏51	29♏7	3♏2	6♋33	23°R52	16°R39	11♍33	2°R40	3♌12	10♌40	18°E 6
S 2	12 42 1	12°24'31	9♌2	21° 5	23° 6	29°52	3°16	6°40	23♌50	16°R39	11°34	2♌37	3° 9	10°47	18° 7
M 3	12 45 58	13°23'46	21°49	23° 6	24°20	0♋37	3°31	6°46	23°47	16°38	11°35	2°33	3° 5	10°54	18° 8
T 4	12 49 55	14°23'00	5♋2	25° 5	25°34	1°21	3°45	6°53	23°45	16°38	11°36	2°25	3° 2	11° 0	18°10
W 5	12 53 51	15°22'12	18°40	27° 4	26°49	2° 6	4° 0	6°59	23°42	16°37	11°37	2°15	2°59	11° 7	18°11
T 6	12 57 48	16°21'22	2♏44	29° 0	28° 3	2°50	4°14	7° 5	23°40	16°37	11°37	2° 4	2°56	11°14	18°12
F 7	13 1 44	17°20'30	17° 8	0♋54	29°17	3°35	4°28	7°11	23°37	16°36	11°38	1°52	2°53	11°20	18°14
S 8	13 5 41	18°19'37	1♌46	2°46	0♋32	4°19	4°43	7°17	23°34	16°36	11°39	1°42	2°49	11°27	18°15
S 9	13 9 37	19°18'41	16°31	4°34	1°46	5° 4	4°57	7°23	23°32	16°35	11°40	1°33	2°46	11°34	18°17
M10	13 13 34	20°17'43	1♍15	6°19	3° 0	5°48	5°11	7°29	23°29	16°34	11°41	1°28	2°43	11°40	18°19
T 11	13 17 30	21°16'42	15°51	8° 1	4°14	6°33	5°26	7°35	23°27	16°33	11°42	1°25	2°40	11°47	18°21
W12	13 21 27	22°15'40	0♌14	9°38	5°28	7°17	5°40	7°41	23°24	16°33	11°43	1°D24	2°37	11°53	18°23
T 13	13 25 24	23°14'35	14°23	11°11	6°43	8° 1	5°54	7°47	23°22	16°32	11°44	1°24	2°34	12° 0	18°25
F 14	13 29 20	24°13'28	28°16	12°40	7°57	8°45	6° 8	7°53	23°19	16°31	11°45	1°R24	2°30	12° 7	18°27
S 15	13 33 17	25°12'19	11♎53	14° 3	9°11	9°29	6°23	7°58	23°16	16°30	11°46	1°23	2°27	12°13	18°29
S 16	13 37 13	26°11'07	25°17	15°22	10°25	10°13	6°37	8° 4	23°14	16°29	11°47	1°20	2°24	12°20	18°31
M17	13 41 10	27° 9'53	8♎27	16°35	11°39	10°57	6°51	8°10	23°11	16°28	11°48	1°14	2°21	12°27	18°34
T 18	13 45 6	28° 8'36	21°25	17°44	12°53	11°41	7° 5	8°15	23° 9	16°28	11°49	1° 5	2°18	12°33	18°36
W19	13 49 3	29° 7'18	4♌11	18°46	14° 7	12°25	7°19	8°21	23° 6	16°27	11°50	0°55	2°14	12°40	18°39
T 20	13 52 59	0♋5'57	16°46	19°43	15°21	13° 9	7°33	8°26	23° 4	16°26	11°51	0°44	2°11	12°47	18°41
F 21	13 56 56	1° 4'35	29° 9	20°34	16°34	13°53	7°47	8°32	23° 1	16°25	11°52	0°33	2° 8	12°53	18°44
S 22	14 0 53	2° 3'11	11♍22	21°20	17°48	14°37	8° 1	8°37	22°58	16°24	11°53	0°23	2° 5	13° 0	18°47
S 23	14 4 49	3° 1'44	23°25	22° 0	19° 2	15°20	8°14	8°42	22°56	16°23	11°54	0°15	2° 2	13° 7	18°50
M24	14 8 46	4° 0'16	5♌19	22°33	20°16	16° 4	8°28	8°47	22°53	16°22	11°55	0°10	1°59	13°13	18°53
T 25	14 12 42	4°58'47	17° 9	23° 1	21°30	16°48	8°42	8°52	22°51	16°20	11°56	0° 7	1°55	13°20	18°56
W26	14 16 39	5°57'15	28°56	23°23	22°43	17°31	8°56	8°57	22°48	16°19	11°57	0°D 6	1°52	13°27	18°59
T 27	14 20 35	6°55'42	10♌45	23°39	23°57	18°15	9° 9	9° 2	22°46	16°18	11°59	0° 6	1°49	13°33	19° 2
F 28	14 24 32	7°54'08	22°40	23°49	25°11	18°58	9°23	9° 7	22°43	16°17	12° 0	0° 7	1°46	13°40	19° 6
S 29	14 28 28	8°52'31	4♌47	23°R54	26°24	19°42	9°37	9°12	22°41	16°16	12° 1	0°R 8	1°43	13°47	19° 9
S 30	14 32 25	9♋50'53	17♌11	23♋53	27♋38	20♋25	9♏50	9♋17	22♌39	16♌15	12♍2	0♋8	1♋40	13♌53	19°E12

Delta T = 299.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141

MAY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 36 22	10♈49'14	29♌56	23♋R46	28♄52	21♋ 8	10♍ 4	9♄22	22°R36	16°R13	12♐ 3	0°R 6	1♌36	14♌ 0	19♌16								
T 2	14 40 18	11°47'33	13♋ 7	23♋35	0♐ 5	21°52	10°17	9°26	22♄34	16♌12	12° 4	0♌ 2	1°33	14° 7	19°20								
W 3	14 44 15	12°45'50	26°46	23°18	1°19	22°35	10°31	9°31	22°31	16°11	12° 6	29♌57	1°30	14°13	19°23								
T 4	14 48 11	13°44'06	10♍52	22°57	2°32	23°18	10°44	9°35	22°29	16°10	12° 7	29°50	1°27	14°20	19°27								
F 5	14 52 8	14°42'20	25°24	22°33	3°46	24° 1	10°57	9°40	22°27	16° 8	12° 8	29°43	1°24	14°26	19°31								
S 6	14 56 4	15°40'33	10♌15	22° 4	4°59	24°44	11°10	9°44	22°24	16° 7	12° 9	29°36	1°20	14°33	19°35								
S 7	15 0 1	16°38'44	25°18	21°33	6°13	25°27	11°24	9°48	22°22	16° 6	12°11	29°31	1°17	14°40	19°39								
M 8	15 3 57	17°36'54	10♐22	20°59	7°26	26°10	11°37	9°52	22°20	16° 4	12°12	29°28	1°14	14°46	19°43								
T 9	15 7 54	18°35'01	25°19	20°24	8°40	26°53	11°50	9°56	22°18	16° 3	12°13	29°D26	1°11	14°53	19°47								
W10	15 11 51	19°33'07	10♌ 1	19°47	9°53	27°36	12° 3	10° 0	22°15	16° 1	12°14	29°27	1° 8	15° 0	19°51								
T 11	15 15 47	20°31'11	24°25	19°10	11° 6	28°19	12°16	10° 4	22°13	16° 0	12°16	29°28	1° 5	15° 6	19°56								
F 12	15 19 44	21°29'13	8♏27	18°34	12°20	29° 2	12°29	10° 8	22°11	15°59	12°17	29°29	1° 1	15°13	20° 0								
S 13	15 23 40	22°27'13	22° 7	17°58	13°33	29°44	12°41	10°12	22° 9	15°57	12°18	29°R30	0°58	15°20	20° 4								
S 14	15 27 37	23°25'11	5♐27	17°23	14°46	0♐27	12°54	10°16	22° 7	15°56	12°20	29°29	0°55	15°26	20° 9								
M15	15 31 33	24°23'07	18°28	16°51	15°59	1°10	13° 7	10°19	22° 5	15°54	12°21	29°27	0°52	15°33	20°13								
T 16	15 35 30	25°21'01	1♌13	16°21	17°13	1°52	13°19	10°23	22° 3	15°53	12°22	29°23	0°49	15°40	20°18								
W17	15 39 26	26°18'54	13°44	15°54	18°26	2°35	13°32	10°26	22° 1	15°51	12°23	29°18	0°46	15°46	20°23								
T 18	15 43 23	27°16'45	26° 3	15°30	19°39	3°17	13°44	10°29	21°59	15°50	12°25	29°13	0°42	15°53	20°27								
F 19	15 47 19	28°14'35	8♐12	15°10	20°52	4° 0	13°57	10°33	21°57	15°48	12°26	29° 7	0°39	16° 0	20°32								
S 20	15 51 16	29°12'22	20°13	14°54	22° 5	4°42	14° 9	10°36	21°55	15°47	12°27	29° 3	0°36	16° 6	20°37								
S 21	15 55 13	0♐10'09	2♌ 7	14°43	23°18	5°24	14°21	10°39	21°53	15°45	12°29	28°59	0°33	16°13	20°42								
M22	15 59 9	1° 7'54	13°57	14°35	24°31	6° 7	14°33	10°42	21°51	15°44	12°30	28°56	0°30	16°20	20°47								
T 23	16 3 6	2° 5'38	25°45	14°D33	25°44	6°49	14°45	10°45	21°49	15°42	12°32	28°D55	0°26	16°26	20°52								
W24	16 7 2	3° 3'21	7♌33	14°34	26°57	7°31	14°57	10°48	21°48	15°41	12°33	28°56	0°23	16°33	20°57								
T 25	16 10 59	4° 1'02	19°24	14°41	28°10	8°13	15° 9	10°50	21°46	15°39	12°34	28°57	0°20	16°40	21° 2								
F 26	16 14 55	4°58'42	1♌22	14°51	29°22	8°55	15°21	10°53	21°44	15°37	12°36	28°58	0°17	16°46	21° 7								
S 27	16 18 52	5°56'22	13°31	15° 7	0♌35	9°37	15°33	10°55	21°43	15°36	12°37	29° 0	0°14	16°53	21°12								
S 28	16 22 49	6°54'00	25°55	15°26	1°48	10°19	15°44	10°58	21°41	15°34	12°38	29° 1	0°11	16°59	21°18								
M29	16 26 45	7°51'37	8♋38	15°50	3° 1	11° 1	15°56	11° 0	21°40	15°33	12°40	29°R 2	0° 7	17° 6	21°23								
T 30	16 30 42	8°49'13	21°45	16°19	4°14	11°43	16° 7	11° 3	21°38	15°31	12°41	29° 1	0° 4	17°13	21°29								
W31	16 34 38	9♐46'49	5♍18	16♌51	5♌26	12♐25	16♍19	11♋ 5	21♄37	15♌29	12♐42	29♌ 0	0♌ 1	17♌19	21♌34								

Delta T = 05m00s

JUNE 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 38 35	10♐44'23	19♍18	17♌28	6♌39	13♐ 7	16♍30	11♋ 7	21°R35	15°R28	12♐44	28°R58	29♌58	17♌26	21♌40								
F 2	16 42 31	11°41'57	3♌44	18° 8	7°51	13°48	16°41	11° 9	21♄34	15♌26	12°45	28♌56	29°55	17°33	21°45								
S 3	16 46 28	12°39'30	18°32	18°52	9° 4	14°30	16°52	11°11	21°33	15°24	12°47	28°53	29°52	17°39	21°51								
S 4	16 50 24	13°37'02	3♐37	19°40	10°17	15°12	17° 3	11°12	21°31	15°23	12°48	28°52	29°48	17°46	21°56								
M 5	16 54 21	14°34'33	18°48	20°32	11°29	15°53	17°14	11°14	21°30	15°21	12°49	28°51	29°45	17°53	22° 2								
T 6	16 58 18	15°32'03	3♌57	21°27	12°42	16°35	17°25	11°16	21°29	15°20	12°51	28°D51	29°42	17°59	22° 8								
W 7	17 2 14	16°29'32	18°55	22°26	13°54	17°17	17°36	11°17	21°28	15°18	12°52	28°51	29°39	18° 6	22°14								
T 8	17 6 11	17°27'00	3♏33	23°28	15° 6	17°58	17°46	11°19	21°27	15°16	12°53	28°52	29°36	18°13	22°19								
F 9	17 10 7	18°24'27	17°48	24°33	16°19	18°39	17°57	11°20	21°26	15°15	12°55	28°53	29°32	18°19	22°25								
S 10	17 14 4	19°21'52	1♐38	25°42	17°31	19°21	18° 7	11°21	21°25	15°13	12°56	28°54	29°29	18°26	22°31								
S 11	17 18 0	20°19'17	15° 2	26°54	18°43	20° 2	18°17	11°22	21°24	15°12	12°58	28°R54	29°26	18°33	22°37								
M12	17 21 57	21°16'40	28° 3	28° 9	19°56	20°43	18°27	11°23	21°23	15°10	12°59	28°54	29°23	18°39	22°43								
T 13	17 25 53	22°14'02	10♌44	29°27	21° 8	21°25	18°37	11°24	21°22	15° 8	13° 0	28°54	29°20	18°46	22°49								
W14	17 29 50	23°11'23	23° 7	0♐48	22°20	22° 6	18°47	11°25	21°21	15° 7	13° 2	28°53	29°17	18°52	22°55								
T 15	17 33 47	24° 8'43	5♐17	2°12	23°32	22°47	18°57	11°26	21°20	15° 5	13° 3	28°53	29°13	18°59	23° 1								
F 16	17 37 43	25° 6'02	17°16	3°39	24°44	23°28	19° 7	11°26	21°20	15° 4	13° 4	28°52	29°10	19° 6	23° 8								
S 17	17 41 40	26° 3'21	29° 9	5° 9	25°56	24° 9	19°16	11°27	21°19	15° 2	13° 6	28°52	29° 7	19°12	23°14								
S 18	17 45 36	27° 0'39	10♌59	6°42	27° 8	24°50	19°26	11°27	21°18	15° 0	13° 7	28°52	29° 4	19°19	23°20								
M19	17 49 33	27°57'56	22°46	8°18	28°20	25°31	19°35	11°27	21°18	14°59	13° 8	28°D51	29° 1	19°26	23°26								
T 20	17 53 29	28°55'12	4♌35	9°56	29°32	26°12	19°44	11°28	21°17	14°57	13°10	28°R51	28°58	19°32	23°32								
W21	17 57 26	29°52'28	16°27	11°38	0♐44	26°53	19°53	11°28	21°17	14°56	13°11	28°51	28°54	19°39	23°39								
T 22	18 1 22	0♌49'44	28°25	13°22	1°56	27°34	20° 2	11°R28	21°17	14°54	13°12	28°51	28°51	19°46	23°45								
F 23	18 5 19	1°46'59	10♌31	15°10	3° 7	28°15	20°11	11°28	21°16	14°53	13°14	28°51	28°48	19°52	23°51								
S 24	18 9 16	2°44'14	22°47	17° 0	4°19	28°55	20°20	11°28	21°16	14°51	13°15	28°51	28°45	19°59	23°58								
S 25	18 13 12	3°41'28	5♋17	18°52	5°31	29°36	20°29	11°27	21°16	14°50	13°16	28°50	28°42	20° 6	24° 4								
M26	18 17 9	4°38'42	18° 3	20°48	6°42	0♌17	20°37	11°27	21°16	14°48	13°18	28°50	28°38	20°12	24°11								
T 27	18 21 5	5°35'57	1♍ 9	22°45	7°54	0°57	20°45	11°26	21°15	14°46	13°19	28°D49	28°35	20°19	24°17								
W28	18 25 2	6°33'11	14°36	24°45	9° 5	1°38	20°53	11°26	21°15	14°45	13°20	28°49	28°32	20°26	24°24								
T 29	18 28 58	7°30'25	28°26	26°47	10°17	2°19	21° 1	11°25	21°D15	14°44	13°21	28°50	28°29	20°32	24°30								
F 30	18 32 55	8♌27'39	12♌40	28♐51	11♏28	2♌59	21♍ 9	11♋24	21♄15	14♌42	13♐23	28♌51	28♌26	20♌39	24♌37								

Delta T = 05m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141

JULY 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	18 36 51	9☉24'54	27☽15	0☿57	12♂39	3♃39	21♄17	11°R24	21♅15	14°R41	13♆24	28♇51	28♈23	20♉45	24♊43			
S 2	18 40 48	10°22'08	12♂7	3°5	13°51	4°20	21°25	11♃23	21°16	14♄39	13°25	28°52	28°19	20°52	24°50			
M 3	18 44 45	11°19'23	27°10	5°13	15°2	5°0	21°32	11°22	21°16	14°38	13°26	28°R52	28°16	20°59	24°56			
T 4	18 48 41	12°16'37	12☽16	7°23	16°13	5°41	21°39	11°20	21°16	14°36	13°28	28°52	28°13	21°5	25°3			
W 5	18 52 38	13°13'51	27°16	9°33	17°24	6°21	21°47	11°19	21°16	14°35	13°29	28°51	28°10	21°12	25°10			
T 6	18 56 34	14°11'05	12♂1	11°43	18°35	7°1	21°54	11°18	21°17	14°34	13°30	28°50	28°7	21°19	25°16			
F 7	19 0 31	15°8'19	26°25	13°54	19°47	7°41	22°1	11°16	21°17	14°32	13°31	28°48	28°4	21°25	25°23			
S 8	19 4 27	16°5'33	10♎23	16°4	20°57	8°22	22°7	11°15	21°18	14°31	13°32	28°46	28°0	21°32	25°30			
S 9	19 8 24	17°2'46	23°54	18°14	22°8	9°2	22°14	11°13	21°18	14°30	13°34	28°44	27°57	21°39	25°36			
M10	19 12 20	17°59'59	6♌59	20°23	23°19	9°42	22°20	11°11	21°19	14°28	13°35	28°43	27°54	21°45	25°43			
T 11	19 16 17	18°57'12	19°40	22°32	24°30	10°22	22°26	11°10	21°19	14°27	13°36	28°D42	27°51	21°52	25°50			
W12	19 20 14	19°54'25	2♎2	24°39	25°41	11°2	22°32	11°8	21°20	14°26	13°37	28°43	27°48	21°59	25°56			
T 13	19 24 10	20°51'38	14°9	26°45	26°51	11°42	22°38	11°6	21°21	14°25	13°38	28°44	27°44	22°5	26°3			
F 14	19 28 7	21°48'50	26°4	28°49	28°2	12°22	22°44	11°4	21°21	14°23	13°39	28°46	27°41	22°12	26°10			
S 15	19 32 3	22°46'03	7♌54	0♂52	29°13	13°2	22°50	11°1	21°22	14°22	13°40	28°47	27°38	22°19	26°17			
S 16	19 36 0	23°43'16	19°41	2°54	0♎23	13°42	22°55	10°59	21°23	14°21	13°42	28°48	27°35	22°25	26°23			
M17	19 39 56	24°40'29	1♃30	4°54	1°33	14°21	23°0	10°57	21°24	14°20	13°43	28°R49	27°32	22°32	26°30			
T 18	19 43 53	25°37'42	13°23	6°52	2°44	15°1	23°5	10°54	21°25	14°19	13°44	28°48	27°29	22°38	26°37			
W19	19 47 50	26°34'56	25°23	8°48	3°54	15°41	23°10	10°52	21°26	14°18	13°45	28°45	27°25	22°45	26°44			
T 20	19 51 46	27°32'09	7♌31	10°42	5°4	16°21	23°15	10°49	21°27	14°17	13°46	28°42	27°22	22°52	26°50			
F 21	19 55 43	28°29'23	19°50	12°35	6°14	17°0	23°20	10°47	21°28	14°16	13°47	28°38	27°19	22°58	26°57			
S 22	19 59 39	29°26'38	2♃21	14°26	7°24	17°40	23°24	10°44	21°29	14°14	13°48	28°32	27°16	23°5	27°4			
S 23	20 3 36	0♂23'53	15°4	16°15	8°34	18°20	23°28	10°41	21°31	14°13	13°49	28°28	27°13	23°12	27°11			
M24	20 7 32	1°21'09	28°1	18°3	9°44	18°59	23°32	10°38	21°32	14°12	13°50	28°23	27°10	23°18	27°17			
T 25	20 11 29	2°18'26	11♄13	19°48	10°53	19°39	23°36	10°35	21°33	14°12	13°51	28°20	27°6	23°25	27°24			
W26	20 15 25	3°15'44	24°41	21°32	12°3	20°18	23°40	10°32	21°35	14°11	13°52	28°18	27°3	23°32	27°31			
T 27	20 19 22	4°13'02	8♃25	23°14	13°13	20°58	23°43	10°29	21°36	14°10	13°53	28°D18	27°0	23°38	27°38			
F 28	20 23 19	5°10'22	22°27	24°54	14°22	21°37	23°47	10°26	21°37	14°9	13°54	28°19	26°57	23°45	27°44			
S 29	20 27 15	6°7'42	6♂46	26°32	15°32	22°17	23°50	10°23	21°39	14°8	13°55	28°20	26°54	23°52	27°51			
S 30	20 31 12	7°5'04	21°19	28°9	16°41	22°56	23°53	10°19	21°41	14°7	13°56	28°R21	26°50	23°58	27°58			
M31	20 35 8	8♂2'26	6☽3	29♂44	17♎50	23☿35	23♄55	10♃16	21♅42	14♄6	13♆56	28♇21	26♈47	24♉5	28☽5			

Delta T = 05m00s

AUGUST 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	20 39 5	8♂59'50	20☽52	1♎17	18♎59	24☿15	23♄58	10°R12	21♅44	14°R6	13♆57	28°R20	26♇44	24♈11	28☽11			
W 2	20 43 1	9°57'14	5♂40	2°48	20°9	24°54	24°0	10♃9	21°46	14♄5	13°58	28♇16	26°41	24°18	28°18			
T 3	20 46 58	10°54'39	20°17	4°18	21°18	25°33	24°2	10°5	21°47	14°4	13°59	28°11	26°38	24°25	28°25			
F 4	20 50 54	11°52'05	4♎38	5°45	22°26	26°12	24°4	10°1	21°49	14°3	14°0	28°4	26°35	24°31	28°32			
S 5	20 54 51	12°49'31	18°37	7°11	23°35	26°51	24°6	9°58	21°51	14°3	14°1	27°57	26°31	24°38	28°38			
S 6	20 58 48	13°46'58	2♌11	8°35	24°44	27°30	24°8	9°54	21°53	14°2	14°1	27°50	26°28	24°45	28°45			
M 7	21 2 44	14°44'26	15°19	9°57	25°52	28°10	24°9	9°50	21°55	14°2	14°2	27°45	26°25	24°51	28°52			
T 8	21 6 41	15°41'55	28°3	11°17	27°1	28°49	24°10	9°46	21°57	14°1	14°3	27°42	26°22	24°58	28°58			
W 9	21 10 37	16°39'24	10♎26	12°35	28°9	29°28	24°11	9°42	21°59	14°0	14°4	27°40	26°19	25°5	29°5			
T 10	21 14 34	17°36'54	22°32	13°51	29°18	0♂7	24°12	9°38	22°1	14°0	14°4	27°D40	26°15	25°11	29°11			
F 11	21 18 30	18°34'25	4♌27	15°6	0♌26	0°46	24°13	9°34	22°3	13°59	14°5	27°41	26°12	25°18	29°18			
S 12	21 22 27	19°31'57	16°16	16°17	1°34	1°24	24°13	9°30	22°5	13°59	14°6	27°42	26°9	25°25	29°24			
S 13	21 26 23	20°29'30	28°4	17°27	2°42	2°3	24°13	9°26	22°7	13°59	14°6	27°R43	26°6	25°31	29°31			
M14	21 30 20	21°27'03	9♃55	18°35	3°49	2°42	24°R13	9°22	22°10	13°58	14°7	27°42	26°3	25°38	29°37			
T 15	21 34 17	22°24'38	21°54	19°40	4°57	3°21	24°13	9°18	22°12	13°58	14°8	27°39	26°0	25°45	29°44			
W16	21 38 13	23°22'13	4♌3	20°42	6°4	4°0	24°13	9°13	22°14	13°57	14°8	27°34	25°56	25°51	29°50			
T 17	21 42 10	24°19'50	16°25	21°42	7°12	4°39	24°12	9°9	22°17	13°57	14°9	27°26	25°53	25°58	29°57			
F 18	21 46 6	25°17'28	29°1	22°39	8°19	5°17	24°11	9°5	22°19	13°57	14°9	27°17	25°50	26°4	0♂3			
S 19	21 50 3	26°15'07	11♃51	23°34	9°26	5°56	24°10	9°0	22°22	13°57	14°10	27°7	25°47	26°11	0°10			
S 20	21 53 59	27°12'47	24°54	24°25	10°33	6°35	24°9	8°56	22°24	13°56	14°10	26°57	25°44	26°18	0°16			
M21	21 57 56	28°10'29	8♄10	25°13	11°40	7°13	24°8	8°51	22°27	13°56	14°11	26°48	25°41	26°24	0°22			
T 22	22 1 52	29°8'12	21°37	25°58	12°47	7°52	24°6	8°47	22°29	13°56	14°11	26°40	25°37	26°31	0°29			
W23	22 5 49	0♎5'57	5♃16	26°39	13°53	8°30	24°4	8°43	22°32	13°56	14°12	26°35	25°34	26°38	0°35			
T 24	22 9 45	1°3'44	19°4	27°17	14°59	9°9	24°2	8°38	22°35	13°56	14°12	26°33	25°31	26°44	0°41			
F 25	22 13 42	2°1'32	3♂2	27°50	16°6	9°47	24°0	8°34	22°37	13°56	14°13	26°D32	25°28	26°51	0°47			
S 26	22 17 39	2°59'22	17°9	28°19	17°12	10°26	23°58	8°29	22°40	13°D56	14°13	26°33	25°25	26°58	0°53			
S 27	22 21 35	3°57'14	1☽24	28°44	18°18	11°4	23°55	8°25	22°43	13°56	14°13	26°R33	25°21	27°4	1°0			
M28	22 25 32	4°55'08	15°46	29°4	19°23	11°43	23°53	8°20	22°46	13°56	14°14	26°32	25°18	27°11	1°6			
T 29	22 29 28	5°53'04	0♂12	29°19	20°29	12°21	23°50	8°15	22°48	13°56	14°14	26°28	25°15	27°18	1°12			
W30	22 33 25	6°51'01	14°36	29°29	21°34	13°0	23°47	8°11	22°51	13°56	14°15	26°22	25°12	27°24	1°18			
T 31	22 37 21	7♎48'59	28♂54	29°R34	22♌39	13♂38	23♄43	8♃6	22♅42	13♄56	14♆15	26♇13	25♈9	27♉31	1♂24			

Delta T = 05m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141

SEPTEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 41 18	8♍47'00	13♎0	29°R32	23♌44	14♊16	23°R40	8°R 2	22♌57	13♌57	14♎15	26°R 2	25♌6	27♌37	1♊30	
S 2	22 45 14	9°45'02	26°48	29♎25	24°49	14°54	23°V36	7♋57	23° 0	13°57	14°15	25♌50	25° 2	27°44	1°36	
S 3	22 49 11	10°43'05	10♌16	29°12	25°54	15°33	23°32	7°53	23° 3	13°57	14°16	25°39	24°59	27°51	1°41	
M 4	22 53 8	11°41'10	23°21	28°52	26°58	16°11	23°28	7°48	23° 6	13°57	14°16	25°30	24°56	27°57	1°47	
T 5	22 57 4	12°39'16	6♎3	28°27	28° 3	16°49	23°24	7°44	23° 9	13°58	14°16	25°23	24°53	28° 4	1°53	
W 6	23 1 1	13°37'24	18°26	27°55	29° 7	17°27	23°19	7°39	23°12	13°58	14°16	25°18	24°50	28°11	1°59	
T 7	23 4 57	14°35'33	0♌32	27°17	0♎10	18° 5	23°15	7°35	23°15	13°58	14°16	25°15	24°47	28°17	2° 4	
F 8	23 8 54	15°33'44	12°27	26°33	1°14	18°43	23°10	7°30	23°19	13°59	14°16	25°D15	24°43	28°24	2°10	
S 9	23 12 50	16°31'56	24°17	25°45	2°17	19°21	23° 5	7°26	23°22	13°59	14°17	25°R15	24°40	28°31	2°16	
S 10	23 16 47	17°30'10	6♌5	24°51	3°20	19°59	23° 0	7°21	23°25	14° 0	14°17	25°14	24°37	28°37	2°21	
M11	23 20 43	18°28'25	17°59	23°55	4°23	20°37	22°55	7°17	23°28	14° 0	14°17	25°13	24°34	28°44	2°27	
T 12	23 24 40	19°26'42	0♌2	22°56	5°26	21°15	22°49	7°12	23°32	14° 1	14°17	25° 9	24°31	28°51	2°32	
W13	23 28 37	20°25'00	12°19	21°55	6°28	21°53	22°44	7° 8	23°35	14° 1	14°17	25° 2	24°27	28°57	2°37	
T 14	23 32 33	21°23'20	24°52	20°54	7°30	22°31	22°38	7° 4	23°38	14° 2	14°R17	24°53	24°24	29° 4	2°43	
F 15	23 36 30	22°21'41	7♋44	19°55	8°32	23° 9	22°32	6°59	23°42	14° 3	14°17	24°42	24°21	29°10	2°48	
S 16	23 40 26	23°20'05	20°53	18°59	9°33	23°47	22°26	6°55	23°45	14° 3	14°17	24°29	24°18	29°17	2°53	
S 17	23 44 23	24°18'30	4♎20	18° 6	10°34	24°25	22°20	6°51	23°48	14° 4	14°17	24°16	24°15	29°24	2°58	
M18	23 48 19	25°16'57	18° 0	17°20	11°35	25° 2	22°14	6°47	23°52	14° 5	14°17	24° 5	24°12	29°30	3° 3	
T 19	23 52 16	26°15'26	1♌52	16°40	12°36	25°40	22° 7	6°42	23°55	14° 5	14°16	23°56	24° 8	29°37	3° 8	
W20	23 56 12	27°13'57	15°50	16° 7	13°36	26°18	22° 0	6°38	23°59	14° 6	14°16	23°49	24° 5	29°44	3°13	
T 21	0 0 9	28°12'30	29°53	15°43	14°35	26°56	21°54	6°34	24° 2	14° 7	14°16	23°46	24° 2	29°50	3°18	
F 22	0 4 6	29°11'06	13♎58	15°29	15°35	27°33	21°47	6°30	24° 6	14° 8	14°16	23°44	23°59	29°57	3°23	
S 23	0 8 2	0♌9'44	28° 5	15°D23	16°34	28°11	21°40	6°26	24° 9	14° 9	14°16	23°44	23°56	0♌4	3°28	
S 24	0 11 59	1° 8'24	12♌11	15°28	17°33	28°49	21°33	6°22	24°13	14°10	14°16	23°44	23°53	0°10	3°33	
M25	0 15 55	2° 7'06	26°17	15°43	18°31	29°26	21°26	6°18	24°16	14°11	14°15	23°42	23°49	0°17	3°37	
T 26	0 19 52	3° 5'51	10♊20	16° 7	19°29	0♎4	21°19	6°15	24°20	14°12	14°15	23°38	23°46	0°24	3°42	
W27	0 23 48	4° 4'37	24°19	16°40	20°26	0°41	21°11	6°11	24°23	14°13	14°15	23°32	23°43	0°30	3°46	
T 28	0 27 45	5° 3'26	8♎11	17°23	21°24	1°19	21° 4	6° 7	24°27	14°14	14°15	23°22	23°40	0°37	3°51	
F 29	0 31 41	6° 2'17	21°53	18°13	22°20	1°56	20°56	6° 4	24°31	14°15	14°14	23°11	23°37	0°44	3°55	
S 30	0 35 38	7° 1'10	5♌21	19♎12	23♎16	2♎34	20°V49	6♋0	24♌34	14♌16	14♎14	22♌58	23♌33	0♌50	4♊0	

Delta T = 05m00s

OCTOBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 39 35	8♌0'05	18♌33	20♎18	24♎12	3♎11	20°R41	5°R56	24♌38	14♌17	14°R14	22°R46	23♌30	0♌57	4♊4	
M 2	0 43 31	8°59'02	1♎26	21°30	25° 7	3°48	20°V33	5♋53	24°42	14°18	14°R13	22♌36	23°27	1° 3	4° 8	
T 3	0 47 28	9°58'01	14° 2	22°48	26° 2	4°26	20°25	5°50	24°45	14°19	14°13	22°28	23°24	1°10	4°12	
W 4	0 51 24	10°57'02	26°20	24°11	26°56	5° 3	20°18	5°46	24°49	14°21	14°12	22°22	23°21	1°17	4°16	
T 5	0 55 21	11°56'04	8♌25	25°38	27°50	5°40	20°10	5°43	24°53	14°22	14°12	22°19	23°18	1°23	4°20	
F 6	0 59 17	12°55'09	20°19	27° 9	28°43	6°18	20° 2	5°40	24°56	14°23	14°11	22°D18	23°14	1°30	4°24	
S 7	1 3 14	13°54'15	2♌7	28°44	29°35	6°55	19°54	5°37	25° 0	14°24	14°11	22°18	23°11	1°37	4°28	
S 8	1 7 10	14°53'23	13°56	0♌21	0♌27	7°32	19°46	5°34	25° 4	14°26	14°10	22°R19	23° 8	1°43	4°32	
M 9	1 11 7	15°52'33	25°49	2° 0	1°18	8° 9	19°38	5°31	25° 8	14°27	14°10	22°18	23° 5	1°50	4°35	
T 10	1 15 3	16°51'44	7♌53	3°41	2° 8	8°46	19°30	5°28	25°11	14°29	14° 9	22°16	23° 2	1°57	4°39	
W11	1 19 0	17°50'57	20°13	5°23	2°58	9°23	19°21	5°25	25°15	14°30	14° 9	22°11	22°58	2° 3	4°42	
T 12	1 22 57	18°50'12	2♋52	7° 6	3°47	10° 1	19°13	5°23	25°19	14°31	14° 8	22° 4	22°55	2°10	4°46	
F 13	1 26 53	19°49'29	15°53	8°50	4°35	10°38	19° 5	5°20	25°23	14°33	14° 8	21°56	22°52	2°17	4°49	
S 14	1 30 50	20°48'48	29°17	10°34	5°23	11°15	18°57	5°18	25°26	14°34	14° 7	21°45	22°49	2°23	4°52	
S 15	1 34 46	21°48'08	13♎2	12°19	6° 9	11°52	18°49	5°15	25°30	14°36	14° 6	21°35	22°46	2°30	4°55	
M16	1 38 43	22°47'31	27° 6	14° 3	6°55	12°28	18°41	5°13	25°34	14°37	14° 6	21°26	22°43	2°36	4°58	
T 17	1 42 39	23°46'56	11♌23	15°48	7°40	13° 5	18°33	5°11	25°38	14°39	14° 5	21°18	22°39	2°43	5° 1	
W18	1 46 36	24°46'22	25°48	17°33	8°23	13°42	18°25	5° 8	25°41	14°41	14° 4	21°13	22°36	2°50	5° 4	
T 19	1 50 32	25°45'51	10♎15	19°17	9° 6	14°19	18°17	5° 6	25°45	14°42	14° 4	21°11	22°33	2°56	5° 7	
F 20	1 54 29	26°45'23	24°40	21° 1	9°48	14°56	18° 9	5° 4	25°49	14°44	14° 3	21°D10	22°30	3° 3	5°10	
S 21	1 58 26	27°44'57	8♌58	22°44	10°29	15°33	18° 1	5° 3	25°53	14°45	14° 2	21°11	22°27	3°10	5°12	
S 22	2 2 22	28°44'32	23° 8	24°27	11° 8	16° 9	17°53	5° 1	25°57	14°47	14° 2	21°R12	22°24	3°16	5°15	
M23	2 6 19	29°44'11	7♊9	26° 9	11°47	16°46	17°46	4°59	26° 0	14°49	14° 1	21°12	22°20	3°23	5°18	
T 24	2 10 15	0♎43'51	20°59	27°51	12°24	17°23	17°38	4°58	26° 4	14°51	14° 0	21°10	22°17	3°30	5°20	
W25	2 14 12	1°43'34	4♎39	29°33	13° 0	17°59	17°30	4°56	26° 8	14°52	13°59	21° 6	22°14	3°36	5°22	
T 26	2 18 8	2°43'19	18° 7	1♎14	13°35	18°36	17°23	4°55	26°12	14°54	13°58	21° 0	22°11	3°43	5°24	
F 27	2 22 5	3°43'06	1♌24	2°54	14° 9	19°13	17°15	4°53	26°15	14°56	13°58	20°52	22° 8	3°50	5°26	
S 28	2 26 1	4°42'55	14°28	4°34	14°41	19°49	17° 8	4°52	26°19	14°58	13°57	20°44	22° 4	3°56	5°28	
S 29	2 29 58	5°42'46	27°18	6°13	15°11	20°26	17° 1	4°51	26°23	15° 0	13°56	20°35	22° 1	4° 3	5°30	
M30	2 33 55	6°42'39	9♎55	7°51	15°41	21° 2	16°54	4°50	26°27	15° 1	13°55	20°28	21°58	4°10	5°32	
T 31	2 37 51	7♎42'34	22♎18	9♎30	16♌8	21♎39	16°V46	4♋49	26♌30	15♌3	13♎54	20♌23	21♌55	4♌16	5♊34	

Delta T = 05m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2141

NOVEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 41 48	8♏42'32	4♌28	11♏ 7	16♌34	22♏15	16°R40	4°R48	26♏34	15♌ 5	13°R53	20°R19	21♌52	4♌23	5♏36
T 2	2 45 44	9°42'30	16°27	12°44	16°58	22°51	16°V33	4♌48	26°38	15° 7	13°II52	20°D18	21°49	4°29	5°37
F 3	2 49 41	10°42'31	28°19	14°21	17°21	23°28	16°26	4°47	26°42	15° 9	13°51	20♌18	21°45	4°36	5°38
S 4	2 53 37	11°42'33	10♌ 6	15°57	17°42	24° 4	16°19	4°47	26°45	15°11	13°51	20°19	21°42	4°43	5°40
S 5	2 57 34	12°42'37	21°54	17°33	18° 0	24°40	16°13	4°46	26°49	15°13	13°50	20°21	21°39	4°49	5°41
M 6	3 1 30	13°42'43	3♌46	19° 8	18°17	25°16	16° 7	4°46	26°53	15°15	13°49	20°22	21°36	4°56	5°42
T 7	3 5 27	14°42'50	15°48	20°43	18°32	25°53	16° 0	4°46	26°56	15°17	13°48	20°R23	21°33	5° 3	5°43
W 8	3 9 24	15°42'58	28° 6	22°17	18°45	26°29	15°54	4°D46	27° 0	15°19	13°47	20°22	21°30	5° 9	5°44
T 9	3 13 20	16°43'08	10♌43	23°52	18°55	27° 5	15°49	4°46	27° 4	15°21	13°46	20°20	21°26	5°16	5°45
F 10	3 17 17	17°43'20	23°44	25°25	19° 4	27°41	15°43	4°46	27° 7	15°23	13°45	20°16	21°23	5°23	5°46
S 11	3 21 13	18°43'33	7♏10	26°59	19°10	28°17	15°37	4°46	27°11	15°25	13°44	20°11	21°20	5°29	5°46
S 12	3 25 10	19°43'47	21° 3	28°31	19°13	28°53	15°32	4°47	27°14	15°27	13°43	20° 6	21°17	5°36	5°47
M13	3 29 6	20°44'03	5♌20	0♌ 4	19°R15	29°29	15°27	4°47	27°18	15°29	13°42	20° 2	21°14	5°43	5°47
T 14	3 33 3	21°44'21	19°56	1°36	19°14	0♌ 5	15°21	4°48	27°21	15°31	13°41	19°58	21°10	5°49	5°48
W15	3 36 59	22°44'41	4♏45	3° 8	19°10	0°40	15°17	4°48	27°25	15°33	13°40	19°56	21° 7	5°56	5°48
T 16	3 40 56	23°45'02	19°38	4°40	19° 4	1°16	15°12	4°49	27°28	15°36	13°38	19°D55	21° 4	6° 3	5°48
F 17	3 44 53	24°45'25	4♌28	6°12	18°56	1°52	15° 7	4°50	27°32	15°38	13°37	19°56	21° 1	6° 9	5°R48
S 18	3 48 49	25°45'50	19° 9	7°43	18°45	2°28	15° 3	4°51	27°35	15°40	13°36	19°57	20°58	6°16	5°48
S 19	3 52 46	26°46'17	3♏35	9°13	18°32	3° 3	14°59	4°52	27°39	15°42	13°35	19°59	20°55	6°23	5°48
M20	3 56 42	27°46'46	17°44	10°44	18°16	3°39	14°55	4°53	27°42	15°44	13°34	20° 0	20°51	6°29	5°48
T 21	4 0 39	28°47'16	1♏34	12°14	17°58	4°15	14°51	4°54	27°46	15°46	13°33	20°R 0	20°48	6°36	5°47
W22	4 4 35	29°47'48	15° 6	13°44	17°38	4°50	14°47	4°56	27°49	15°49	13°32	19°59	20°45	6°42	5°47
T 23	4 8 32	0♌48'22	28°19	15°13	17°16	5°26	14°44	4°57	27°52	15°51	13°31	19°58	20°42	6°49	5°46
F 24	4 12 28	1°48'58	11♌17	16°43	16°51	6° 1	14°41	4°59	27°56	15°53	13°30	19°55	20°39	6°56	5°46
S 25	4 16 25	2°49'35	24° 0	18°11	16°25	6°36	14°38	5° 1	27°59	15°55	13°29	19°53	20°35	7° 2	5°45
S 26	4 20 22	3°50'14	6♏31	19°40	15°56	7°12	14°35	5° 2	28° 2	15°57	13°27	19°50	20°32	7° 9	5°44
M27	4 24 18	4°50'55	18°49	21° 8	15°26	7°47	14°32	5° 4	28° 5	16° 0	13°26	19°48	20°29	7°16	5°43
T 28	4 28 15	5°51'37	0♌58	22°35	14°54	8°22	14°30	5° 6	28° 9	16° 2	13°25	19°46	20°26	7°22	5°42
W29	4 32 11	6°52'21	12°58	24° 2	14°21	8°57	14°27	5° 8	28°12	16° 4	13°24	19°46	20°23	7°29	5°41
T 30	4 36 8	7♌53'05	24♌52	25♌28	13♌47	9♌33	14°V25	5♌11	28♌15	16♌ 6	13°II23	19°D45	20♌20	7♌36	5♏40

Delta T = 05m01s

DECEMBER 2141

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 40 4	8♌53'51	6♌40	26♌53	13°R12	10♌ 8	14°R24	5♌13	28♌18	16♌ 9	13°R22	19♌46	20♌16	7♌42	5°R39
S 2	4 44 1	9°54'38	18°27	28°17	12♌36	10°43	14°V22	5°15	28°21	16°11	13°II21	19°47	20°13	7°49	5♏37
S 3	4 47 57	10°55'26	0♌15	29°41	12° 0	11°18	14°20	5°18	28°24	16°13	13°20	19°48	20°10	7°56	5°36
M 4	4 51 54	11°56'16	12° 8	1♌ 3	11°24	11°53	14°19	5°21	28°27	16°15	13°18	19°49	20° 7	8° 2	5°34
T 5	4 55 51	12°57'06	24° 9	2°24	10°47	12°27	14°18	5°23	28°30	16°18	13°17	19°50	20° 4	8° 9	5°32
W 6	4 59 47	13°57'56	6♌24	3°43	10°11	13° 2	14°17	5°26	28°33	16°20	13°16	19°50	20° 1	8°16	5°30
T 7	5 3 44	14°58'48	18°56	5° 1	9°36	13°37	14°17	5°29	28°36	16°22	13°15	19°R50	19°57	8°22	5°29
F 8	5 7 40	15°59'40	1°V50	6°16	9° 1	14°11	14°17	5°32	28°39	16°24	13°14	19°50	19°54	8°29	5°27
S 9	5 11 37	17° 0'34	15° 9	7°29	8°27	14°46	14°D16	5°35	28°42	16°27	13°13	19°49	19°51	8°36	5°24
S 10	5 15 33	18° 1'28	28°56	8°39	7°55	15°21	14°16	5°38	28°45	16°29	13°12	19°49	19°48	8°42	5°22
M11	5 19 30	19° 2'22	13♌ 9	9°46	7°24	15°55	14°17	5°41	28°47	16°31	13°10	19°49	19°45	8°49	5°20
T 12	5 23 26	20° 3'18	27°48	10°50	6°55	16°29	14°17	5°45	28°50	16°33	13° 9	19°D49	19°41	8°56	5°18
W13	5 27 23	21° 4'14	12♏46	11°49	6°27	17° 4	14°18	5°48	28°53	16°36	13° 8	19°R49	19°38	9° 2	5°15
T 14	5 31 20	22° 5'12	27°55	12°43	6° 2	17°38	14°19	5°52	28°55	16°38	13° 7	19°49	19°35	9° 9	5°13
F 15	5 35 16	23° 6'10	13♌ 7	13°31	5°38	18°12	14°20	5°55	28°58	16°40	13° 6	19°49	19°32	9°15	5°10
S 16	5 39 13	24° 7'09	28°11	14°14	5°17	18°46	14°21	5°59	29° 1	16°42	13° 5	19°49	19°29	9°22	5° 8
S 17	5 43 9	25° 8'09	12♏59	14°49	4°58	19°21	14°23	6° 3	29° 3	16°45	13° 4	19°48	19°26	9°29	5° 5
M18	5 47 6	26° 9'09	27°26	15°16	4°42	19°55	14°24	6° 7	29° 6	16°47	13° 3	19°47	19°22	9°35	5° 2
T 19	5 51 2	27°10'11	11♏27	15°34	4°28	20°28	14°26	6°11	29° 8	16°49	13° 1	19°47	19°19	9°42	4°59
W20	5 54 59	28°11'14	25° 3	15°R42	4°17	21° 2	14°28	6°15	29°10	16°51	13° 0	19°D47	19°16	9°49	4°56
T 21	5 58 56	29°12'18	8♌14	15°40	4° 8	21°36	14°31	6°19	29°13	16°54	12°59	19°47	19°13	9°55	4°53
F 22	6 2 52	0♌13'22	21° 4	15°26	4° 1	22°10	14°33	6°23	29°15	16°56	12°58	19°47	19°10	10° 2	4°50
S 23	6 6 49	1°14'28	3♏35	15° 1	3°57	22°43	14°36	6°28	29°17	16°58	12°57	19°48	19° 7	10° 9	4°47
S 24	6 10 45	2°15'34	15°52	14°24	3°D56	23°17	14°39	6°32	29°20	17° 0	12°56	19°49	19° 3	10°15	4°43
M25	6 14 42	3°16'41	27°57	13°35	3°57	23°51	14°42	6°37	29°22	17° 2	12°55	19°51	19° 0	10°22	4°40
T 26	6 18 38	4°17'48	9♌54	12°37	4° 0	24°24	14°45	6°41	29°24	17° 5	12°54	19°51	18°57	10°29	4°37
W27	6 22 35	5°18'56	21°45	11°29	4° 6	24°57	14°49	6°46	29°26	17° 7	12°53	19°R52	18°54	10°35	4°33
T 28	6 26 31	6°20'05	3♌34	10°14	4°14	25°30	14°52	6°50	29°28	17° 9	12°52	19°51	18°51	10°42	4°30
F 29	6 30 28	7°21'14	15°22	8°54	4°24	26° 4	14°56	6°55	29°30	17°11	12°51	19°50	18°47	10°49	4°26
S 30	6 34 25	8°22'23	27°11	7°32	4°37	26°37	15° 0	7° 0	29°32	17°13	12°50	19°47	18°44	10°55	4°22
S 31	6 38 21	9♌23'32	9♌ 3	6♌10	4♌52	27♌10	15°V 5	7♌ 5	29♌34	17♌15	12°II49	19♌44	18♌41	11♌ 2	4♏19

Delta T = 05m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]