

SWISS EPHEMERIS for the year 2041

JANUARY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 44 5	10♁55'48	16♁7 6	21♁6 6	28♁4 4	7♁5 5	28♁47	23♁34	7°R 3	3°R 6	25♁28	23°R45	22♁2 2	11♁38	20°R33	
W 2	6 48 1	11°56'59	0♁49	22°44	29° 6	7°50	28°54	23°37	7♁1 1	3♁5 5	25°29	23♁41	21°59	11°45	20♁29	
T 3	6 51 58	12°58'10	15°50	24°21	0♁9 9	8°36	29° 1	23°41	6°59	3° 5	25°30	23°34	21°56	11°51	20°25	
F 4	6 55 54	13°59'21	1♁0 0	25°58	1°11	9°21	29° 9	23°44	6°56	3° 5	25°32	23°26	21°52	11°58	20°21	
S 5	6 59 51	15° 0'32	16°10	27°35	2°12	10° 7	29°16	23°46	6°54	3° 4	25°33	23°18	21°49	12° 5	20°17	
S 6	7 3 47	16° 1'42	1♁7 7	29°12	3°14	10°52	29°23	23°49	6°52	3° 4	25°34	23°11	21°46	12°11	20°12	
M 7	7 7 44	17° 2'52	15°46	0♁48	4°14	11°38	29°29	23°52	6°49	3° 4	25°36	23° 5	21°43	12°18	20° 8	
T 8	7 11 41	18° 4'02	0♁1 1	2°24	5°15	12°24	29°36	23°55	6°47	3° 4	25°37	23° 1	21°40	12°25	20° 4	
W 9	7 15 37	19° 5'11	13°50	3°59	6°15	13°10	29°43	23°57	6°44	3° 3	25°39	22°D59	21°37	12°32	20° 0	
T 10	7 19 34	20° 6'19	27°14	5°33	7°14	13°55	29°49	24° 0	6°42	3° 3	25°40	22°59	21°33	12°38	19°56	
F 11	7 23 30	21° 7'27	10♁17	7° 6	8°13	14°41	29°55	24° 2	6°39	3° 3	25°42	23° 0	21°30	12°45	19°51	
S 12	7 27 27	22° 8'35	23° 1	8°37	9°12	15°27	0♁1 1	24° 4	6°37	3° 3	25°43	23°R 1	21°27	12°52	19°47	
S 13	7 31 23	23° 9'42	5♁30	10° 7	10°10	16°13	0° 7	24° 6	6°34	3°D 3	25°45	23° 0	21°24	12°59	19°43	
M14	7 35 20	24°10'48	17°48	11°34	11° 7	16°59	0°13	24° 8	6°32	3° 3	25°46	22°57	21°21	13° 5	19°39	
T 15	7 39 17	25°11'54	29°57	12°59	12° 4	17°45	0°18	24°10	6°29	3° 3	25°48	22°51	21°17	13°12	19°34	
W16	7 43 13	26°13'00	12♁0 0	14°20	13° 0	18°31	0°24	24°12	6°27	3° 3	25°49	22°42	21°14	13°19	19°30	
T 17	7 47 10	27°14'05	23°58	15°37	13°56	19°17	0°29	24°14	6°24	3° 4	25°51	22°31	21°11	13°25	19°26	
F 18	7 51 6	28°15'09	5♁53	16°50	14°51	20° 3	0°34	24°15	6°22	3° 4	25°52	22°18	21° 8	13°32	19°22	
S 19	7 55 3	29°16'13	17°46	17°58	15°45	20°49	0°39	24°17	6°19	3° 4	25°54	22° 5	21° 5	13°39	19°18	
S 20	7 58 59	0♁17'16	29°38	19° 0	16°39	21°35	0°44	24°18	6°16	3° 4	25°56	21°52	21° 2	13°46	19°14	
M21	8 2 56	1°18'19	11♁31	19°55	17°32	22°22	0°48	24°20	6°14	3° 4	25°57	21°40	20°58	13°52	19°10	
T 22	8 6 52	2°19'21	23°28	20°42	18°25	23° 8	0°53	24°21	6°11	3° 5	25°59	21°31	20°55	13°59	19° 6	
W23	8 10 49	3°20'23	5♁32	21°21	19°16	23°54	0°57	24°22	6° 9	3° 5	26° 0	21°25	20°52	14° 6	19° 1	
T 24	8 14 46	4°21'24	17°46	21°50	20° 7	24°40	1° 1	24°23	6° 6	3° 5	26° 2	21°21	20°49	14°12	18°57	
F 25	8 18 42	5°22'24	0♁14	22° 9	20°57	25°27	1° 5	24°24	6° 3	3° 6	26° 4	21°20	20°46	14°19	18°53	
S 26	8 22 39	6°23'25	13° 3	22°R18	21°46	26°13	1° 9	24°24	6° 1	3° 6	26° 5	21°D20	20°43	14°26	18°49	
S 27	8 26 35	7°24'25	26°15	22°15	22°34	27° 0	1°12	24°25	5°58	3° 7	26° 7	21°R20	20°39	14°33	18°46	
M28	8 30 32	8°25'24	9♁56	22° 1	23°22	27°46	1°16	24°26	5°56	3° 7	26° 9	21°19	20°36	14°39	18°42	
T 29	8 34 28	9°26'22	24° 6	21°35	24° 8	28°33	1°19	24°26	5°53	3° 8	26°10	21°16	20°33	14°46	18°38	
W30	8 38 25	10°27'21	8♁44	20°59	24°54	29°19	1°22	24°26	5°50	3° 8	26°12	21° 9	20°30	14°53	18°34	
T 31	8 42 21	11°28'18	23♁47	20°12	25°38	0♁6 6	1♁25	24♁27	5♁48	3♁9 9	26♁14	21♁1 1	20♁27	15♁0 0	18♁30	

Delta T = 105.46 sec.

FEBRUARY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 46 18	12♁29'14	9♁4 4	19°R17	26♁22	0♁52	1♁28	24♁27	5°R45	3♁10	26♁15	20°R50	20♁23	15♁6 6	18°R26	
S 2	8 50 15	13°30'09	24°27	18♁14	27° 4	1°39	1°30	24°R27	5♁42	3°10	26°17	20♁38	20°20	15°13	18♁23	
S 3	8 54 11	14°31'03	9♁41	17° 6	27°45	2°25	1°32	24°27	5°40	3°11	26°19	20°27	20°17	15°20	18°19	
M 4	8 58 8	15°31'56	24°37	15°54	28°25	3°12	1°35	24°27	5°37	3°12	26°20	20°18	20°14	15°26	18°16	
T 5	9 2 4	16°32'47	9♁8 8	14°41	29° 4	3°59	1°36	24°26	5°35	3°13	26°22	20°11	20°11	15°33	18°12	
W 6	9 6 1	17°33'37	23° 9	13°28	29°42	4°45	1°38	24°26	5°32	3°13	26°24	20° 7	20° 8	15°40	18° 9	
T 7	9 9 57	18°34'26	6♁40	12°18	0♁18	5°32	1°40	24°25	5°30	3°14	26°26	20° 6	20° 4	15°47	18° 5	
F 8	9 13 54	19°35'13	19°45	11°13	0°53	6°19	1°41	24°25	5°27	3°15	26°27	20° 6	20° 1	15°53	18° 2	
S 9	9 17 50	20°35'58	2♁27	10°12	1°26	7° 5	1°42	24°24	5°25	3°16	26°29	20° 5	19°58	16° 0	17°58	
S 10	9 21 47	21°36'42	14°51	9°19	1°58	7°52	1°43	24°23	5°22	3°17	26°31	20° 4	19°55	16° 7	17°55	
M11	9 25 44	22°37'25	27° 2	8°33	2°28	8°39	1°44	24°22	5°20	3°18	26°32	20° 0	19°52	16°13	17°52	
T 12	9 29 40	23°38'06	9♁5 5	7°55	2°57	9°26	1°45	24°21	5°17	3°19	26°34	19°54	19°49	16°20	17°49	
W13	9 33 37	24°38'45	20°59	7°24	3°24	10°13	1°45	24°20	5°15	3°20	26°36	19°44	19°45	16°27	17°46	
T 14	9 37 33	25°39'23	2♁52	7° 2	3°49	10°59	1°45	24°19	5°12	3°21	26°38	19°32	19°42	16°34	17°43	
F 15	9 41 30	26°39'59	14°44	6°48	4°12	11°46	1°R46	24°17	5°10	3°22	26°39	19°18	19°39	16°40	17°40	
S 16	9 45 26	27°40'34	26°37	6°D41	4°33	12°33	1°45	24°16	5° 8	3°23	26°41	19° 3	19°36	16°47	17°37	
S 17	9 49 23	28°41'07	8♁32	6°41	4°53	13°20	1°45	24°15	5° 5	3°25	26°43	18°48	19°33	16°54	17°34	
M18	9 53 19	29°41'39	20°30	6°49	5°10	14° 7	1°45	24°13	5° 3	3°26	26°45	18°35	19°29	17° 1	17°32	
T 19	9 57 16	0♁42'09	2♁34	7° 2	5°26	14°54	1°44	24°11	5° 1	3°27	26°46	18°25	19°26	17° 7	17°29	
W20	10 1 13	1°42'38	14°44	7°22	5°39	15°41	1°43	24° 9	4°58	3°28	26°48	18°18	19°23	17°14	17°27	
T 21	10 5 9	2°43'05	27° 3	7°47	5°50	16°28	1°42	24° 7	4°56	3°30	26°50	18°13	19°20	17°21	17°24	
F 22	10 9 6	3°43'32	9♁34	8°17	5°59	17°15	1°41	24° 5	4°54	3°31	26°52	18°12	19°17	17°27	17°22	
S 23	10 13 2	4°43'57	22°22	8°52	6° 6	18° 2	1°39	24° 3	4°52	3°32	26°53	18°D11	19°14	17°34	17°19	
S 24	10 16 59	5°44'20	5♁30	9°32	6°10	18°49	1°38	24° 1	4°50	3°34	26°55	18°R12	19°10	17°41	17°17	
M25	10 20 55	6°44'42	19° 1	10°16	6°R12	19°36	1°36	23°59	4°47	3°35	26°57	18°11	19° 7	17°48	17°15	
T 26	10 24 52	7°45'03	2♁58	11° 3	6°11	20°23	1°34	23°56	4°45	3°36	26°58	18° 9	19° 4	17°54	17°13	
W27	10 28 48	8°45'23	17°22	11°54	6° 8	21°10	1°32	23°54	4°43	3°38	27° 0	18° 4	19° 1	18° 1	17°11	
T 28	10 32 45	9♁45'41	2♁10	12♁48	6♁3 3	21°57	1♁29	23♁51	4♁41	3♁39	27♁2 2	17♁56	18♁58	18♁8 8	17♁9 9	

Delta T = 105.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2041

MAY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 37 11	11♈ 0'05	17♈32	27♈57	28♈32	10♈22	25°R 4	19°R36	4♈ 8	5♈45	28♈22	15°D16	15♈41	25♈ 5	18♈ 9								
T 2	14 41 8	11°58'21	1♈ 4	29°39	29°12	11° 8	24♈57	19♈32	4° 9	5°47	28°23	15♈16	15°37	25°11	18°13								
F 3	14 45 4	12°56'36	14°16	1♈18	29°53	11°55	24°50	19°28	4°10	5°49	28°24	15°16	15°34	25°18	18°17								
S 4	14 49 1	13°54'48	27° 8	2°53	0♈35	12°41	24°43	19°24	4°11	5°52	28°24	15°17	15°31	25°25	18°21								
S 5	14 52 58	14°52'59	9♈41	4°24	1°18	13°27	24°36	19°20	4°12	5°54	28°25	15°R17	15°28	25°32	18°24								
M 6	14 56 54	15°51'07	21°59	5°51	2° 2	14°13	24°29	19°16	4°14	5°56	28°26	15°17	15°25	25°38	18°28								
T 7	15 0 51	16°49'14	4♈ 4	7°14	2°47	14°59	24°23	19°13	4°15	5°58	28°26	15°17	15°22	25°45	18°32								
W 8	15 4 47	17°47'18	16° 1	8°33	3°33	15°45	24°16	19° 9	4°17	6° 1	28°27	15°D17	15°18	25°52	18°37								
T 9	15 8 44	18°45'21	27°54	9°48	4°20	16°31	24°10	19° 5	4°18	6° 3	28°27	15°17	15°15	25°58	18°41								
F 10	15 12 40	19°43'22	9♈48	10°59	5° 7	17°16	24° 3	19° 1	4°20	6° 5	28°28	15°17	15°12	26° 5	18°45								
S 11	15 16 37	20°41'21	21°48	12° 5	5°56	18° 2	23°57	18°58	4°21	6° 7	28°28	15°17	15° 9	26°12	18°49								
S 12	15 20 33	21°39'18	3♈57	13° 7	6°45	18°48	23°51	18°54	4°23	6° 9	28°29	15°18	15° 6	26°19	18°54								
M13	15 24 30	22°37'13	16°19	14° 5	7°34	19°34	23°45	18°51	4°24	6°12	28°29	15°19	15° 3	26°25	18°58								
T 14	15 28 27	23°35'07	28°56	14°58	8°25	20°19	23°39	18°47	4°26	6°14	28°30	15°19	14°59	26°32	19° 3								
W15	15 32 23	24°32'59	11♈51	15°46	9°16	21° 5	23°33	18°44	4°28	6°16	28°30	15°R20	14°56	26°39	19° 7								
T 16	15 36 20	25°30'50	25° 4	16°30	10° 7	21°51	23°28	18°41	4°30	6°18	28°30	15°19	14°53	26°45	19°12								
F 17	15 40 16	26°28'39	8♈34	17° 9	11° 0	22°36	23°22	18°38	4°31	6°20	28°31	15°19	14°50	26°52	19°17								
S 18	15 44 13	27°26'27	22°19	17°43	11°53	23°22	23°17	18°35	4°33	6°22	28°31	15°18	14°47	26°59	19°22								
S 19	15 48 9	28°24'13	6♈17	18°13	12°46	24° 7	23°12	18°32	4°35	6°25	28°31	15°16	14°43	27° 6	19°26								
M20	15 52 6	29°21'59	20°24	18°37	13°40	24°53	23° 7	18°29	4°37	6°27	28°31	15°14	14°40	27°12	19°31								
T 21	15 56 2	0♈19'43	4♈37	18°57	14°35	25°38	23° 2	18°26	4°39	6°29	28°32	15°13	14°37	27°19	19°36								
W22	15 59 59	1°17'26	18°53	19°12	15°30	26°23	22°57	18°23	4°41	6°31	28°32	15°12	14°34	27°26	19°41								
T 23	16 3 56	2°15'08	3♈ 7	19°22	16°26	27° 9	22°52	18°20	4°43	6°33	28°32	15°D11	14°31	27°32	19°46								
F 24	16 7 52	3°12'49	17°19	19°28	17°22	27°54	22°48	18°18	4°45	6°35	28°32	15°12	14°28	27°39	19°51								
S 25	16 11 49	4°10'29	1♈25	19°R29	18°18	28°39	22°43	18°15	4°48	6°37	28°32	15°13	14°24	27°46	19°57								
S 26	16 15 45	5° 8'08	15°24	19°25	19°15	29°24	22°39	18°13	4°50	6°39	28°32	15°14	14°21	27°53	20° 2								
M27	16 19 42	6° 5'46	29°13	19°16	20°13	0♈ 9	22°35	18°10	4°52	6°41	28°32	15°15	14°18	27°59	20° 7								
T 28	16 23 38	7° 3'23	12♈52	19° 4	21°10	0°54	22°31	18° 8	4°54	6°43	28°32	15°R16	14°15	28° 6	20°13								
W29	16 27 35	8° 0'59	26°19	18°47	22° 9	1°39	22°28	18° 6	4°57	6°45	28°R32	15°16	14°12	28°13	20°18								
T 30	16 31 31	8°58'34	9♈31	18°27	23° 7	2°24	22°24	18° 4	4°59	6°47	28°32	15°14	14° 9	28°20	20°23								
F 31	16 35 28	9♈56'08	22♈29	18♈ 4	24♈ 6	3♈ 9	22♈21	18♈ 2	5♈ 2	6♈49	28♈32	15♈11	14♈ 5	28♈26	20♈29								

Delta T = 106.02 sec.

JUNE 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 39 25	10♈53'41	5♈12	17°R37	25♈ 6	3♈54	22°R18	18°R 0	5♈ 4	6♈51	28°R32	15°R 8	14♈ 2	28♈33	20♈34								
S 2	16 43 21	11°51'13	17°40	17♈ 8	26° 5	4°39	22♈15	17♈58	5° 7	6°53	28°R32	15♈ 3	13°59	28°40	20°40								
M 3	16 47 18	12°48'43	29°55	16°37	27° 5	5°23	22°12	17°56	5° 9	6°55	28°32	14°59	13°56	28°46	20°46								
T 4	16 51 14	13°46'12	12♈ 0	16° 5	28° 5	6° 8	22° 9	17°55	5°12	6°57	28°32	14°55	13°53	28°53	20°51								
W 5	16 55 11	14°43'40	23°56	15°32	29° 6	6°53	22° 7	17°53	5°14	6°59	28°32	14°52	13°49	29° 0	20°57								
T 6	16 59 7	15°41'07	5♈49	14°58	0♈ 7	7°37	22° 5	17°52	5°17	7° 1	28°32	14°50	13°46	29° 7	21° 3								
F 7	17 3 4	16°38'33	17°42	14°25	1° 8	8°22	22° 3	17°51	5°20	7° 3	28°31	14°D50	13°43	29°13	21° 9								
S 8	17 7 0	17°35'57	29°41	13°52	2°10	9° 6	22° 1	17°49	5°23	7° 4	28°31	14°50	13°40	29°20	21°14								
S 9	17 10 57	18°33'20	11♈50	13°21	3°11	9°50	21°59	17°48	5°25	7° 6	28°31	14°52	13°37	29°27	21°20								
M10	17 14 54	19°30'43	24°14	12°52	4°13	10°35	21°57	17°47	5°28	7° 8	28°31	14°54	13°34	29°33	21°26								
T 11	17 18 50	20°28'04	6♈57	12°25	5°16	11°19	21°56	17°46	5°31	7°10	28°30	14°55	13°30	29°40	21°32								
W12	17 22 47	21°25'24	20° 2	12° 1	6°18	12° 3	21°55	17°45	5°34	7°11	28°30	14°R55	13°27	29°47	21°38								
T 13	17 26 43	22°22'44	3♈29	11°41	7°21	12°47	21°54	17°45	5°37	7°13	28°30	14°53	13°24	29°54	21°44								
F 14	17 30 40	23°20'02	17°20	11°24	8°24	13°31	21°53	17°44	5°40	7°15	28°29	14°50	13°21	0♈ 0	21°50								
S 15	17 34 36	24°17'21	1♈30	11°11	9°27	14°15	21°52	17°43	5°43	7°17	28°29	14°46	13°18	0° 7	21°57								
S 16	17 38 33	25°14'38	15°56	11° 1	10°31	14°59	21°52	17°43	5°46	7°18	28°28	14°40	13°15	0°14	22° 3								
M17	17 42 30	26°11'55	0♈31	10°57	11°35	15°43	21°51	17°43	5°49	7°20	28°28	14°34	13°11	0°20	22° 9								
T 18	17 46 26	27° 9'11	15° 8	10°D56	12°38	16°27	21°D51	17°42	5°52	7°21	28°28	14°28	13° 8	0°27	22°15								
W19	17 50 23	28° 6'28	29°41	11° 1	13°43	17°11	21°51	17°42	5°55	7°23	28°27	14°24	13° 5	0°34	22°21								
T 20	17 54 19	29° 3'43	14♈ 5	11° 9	14°47	17°55	21°51	17°D42	5°58	7°25	28°27	14°21	13° 2	0°41	22°28								
F 21	17 58 16	0♈ 0'59	28°16	11°23	15°51	18°38	21°52	17°42	6° 1	7°26	28°26	14°D20	12°59	0°47	22°34								
S 22	18 2 12	0°58'14	12♈14	11°41	16°56	19°22	21°52	17°42	6° 4	7°28	28°25	14°20	12°55	0°54	22°40								
S 23	18 6 9	1°55'30	25°56	12° 4	18° 1	20° 5	21°53	17°43	6° 7	7°29	28°25	14°21	12°52	1° 1	22°47								
M24	18 10 5	2°52'45	9♈25	12°31	19° 6	20°49	21°54	17°43	6°11	7°31	28°24	14°R22	12°49	1° 7	22°53								
T 25	18 14 2	3°50'00	22°41	13° 4	20°12	21°32	21°55	17°43	6°14	7°32	28°24	14°22	12°46	1°14	22°59								
W26	18 17 59	4°47'15	5♈44	13°40	21°17	22°16	21°57	17°44	6°17	7°34	28°23	14°20	12°43	1°21	23° 6								
T 27	18 21 55	5°44'30	18°35	14°21	22°23	22°59	21°58	17°45	6°20	7°35	28°22	14°16	12°40	1°28	23°12								
F 28	18 25 52	6°41'45	1♈15	15° 7	23°28	23°42	22° 0	17°45	6°24	7°36	28°22	14° 9	12°36	1°34	23°19								
S 29	18 29 48	7°39'00	13°44	15°56	24°34	24°25	22° 1	17°46	6°27	7°38	28°21	14° 0	12°33	1°41	23°25								
S 30	18 33 45	8♈36'14	26♈ 3	16♈50	25♈40	25♈ 8	22♈ 3	17♈47	6♈30	7♈39	28♈20	13♈51	12♈30	1♈48	23♈32								

Delta T = 106.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2041

JULY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 37 41	9♄33'28	8♁11	17♂49	26♂47	25♂51	22♂ 6	17♂48	6♁34	7♂40	28°R19	13°R40	12♂27	1♉55	23♂38
T 2	18 41 38	10°30'42	20°12	18°51	27°53	26°34	22° 8	17°49	6°37	7°42	28°R19	13°R31	12°24	2° 1	23°45
W 3	18 45 34	11°27'55	2♉ 6	19°58	29° 0	27°17	22°11	17°51	6°41	7°43	28°18	13°23	12°21	2° 8	23°51
T 4	18 49 31	12°25'08	13°57	21° 8	0♂ 6	28° 0	22°13	17°52	6°44	7°44	28°17	13°17	12°17	2°15	23°58
F 5	18 53 28	13°22'21	25°48	22°23	1°13	28°43	22°16	17°53	6°47	7°45	28°16	13°13	12°14	2°21	24° 5
S 6	18 57 24	14°19'34	7♂45	23°41	2°20	29°25	22°19	17°55	6°51	7°46	28°15	13°11	12°11	2°28	24°11
S 7	19 1 21	15°16'46	19°52	25° 4	3°27	0♂ 8	22°22	17°57	6°54	7°47	28°14	13°D11	12° 8	2°35	24°18
M 8	19 5 17	16°13'58	2♉14	26°30	4°34	0°50	22°26	17°58	6°58	7°48	28°13	13°12	12° 5	2°42	24°25
T 9	19 9 14	17°11'10	14°56	28° 0	5°42	1°33	22°29	18° 0	7° 1	7°50	28°13	13°R12	12° 1	2°48	24°31
W10	19 13 10	18° 8'22	28° 3	29°34	6°49	2°15	22°33	18° 2	7° 5	7°51	28°12	13°11	11°58	2°55	24°38
T 11	19 17 7	19° 5'34	11♂36	1♁11	7°57	2°58	22°37	18° 4	7° 9	7°52	28°11	13° 8	11°55	3° 2	24°45
F 12	19 21 3	20° 2'46	25°38	2°52	9° 4	3°40	22°41	18° 6	7°12	7°53	28°10	13° 3	11°52	3° 8	24°51
S 13	19 25 0	20°59'58	10♂ 4	4°37	10°12	4°22	22°45	18° 8	7°16	7°53	28° 9	12°55	11°49	3°15	24°58
S 14	19 28 57	21°57'10	24°51	6°24	11°20	5° 4	22°49	18°11	7°19	7°54	28° 8	12°46	11°46	3°22	25° 5
M15	19 32 53	22°54'23	9♂50	8°15	12°28	5°46	22°54	18°13	7°23	7°55	28° 7	12°36	11°42	3°29	25°11
T 16	19 36 50	23°51'36	24°51	10° 9	13°36	6°28	22°58	18°16	7°27	7°56	28° 6	12°26	11°39	3°35	25°18
W17	19 40 46	24°48'49	9♂46	12° 5	14°45	7°10	23° 3	18°18	7°30	7°57	28° 5	12°18	11°36	3°42	25°25
T 18	19 44 43	25°46'03	24°26	14° 4	15°53	7°52	23° 8	18°21	7°34	7°58	28° 4	12°13	11°33	3°49	25°31
F 19	19 48 39	26°43'17	8♂47	16° 5	17° 2	8°33	23°13	18°24	7°37	7°59	28° 3	12°10	11°30	3°55	25°38
S 20	19 52 36	27°40'32	22°46	18° 7	18°10	9°15	23°19	18°26	7°41	7°59	28° 2	12°D 9	11°27	4° 2	25°45
S 21	19 56 32	28°37'48	6♂24	20°12	19°19	9°57	23°24	18°29	7°45	8° 0	28° 0	12°R 9	11°23	4° 9	25°52
M22	20 0 29	29°35'05	19°42	22°17	20°28	10°38	23°30	18°32	7°48	8° 1	27°59	12° 9	11°20	4°16	25°58
T 23	20 4 26	0♁32'23	2♂43	24°24	21°37	11°20	23°35	18°35	7°52	8° 1	27°58	12° 7	11°17	4°22	26° 5
W24	20 8 22	1°29'42	15°30	26°31	22°46	12° 1	23°41	18°39	7°56	8° 2	27°57	12° 4	11°14	4°29	26°12
T 25	20 12 19	2°27'01	28° 4	28°38	23°55	12°42	23°47	18°42	7°59	8° 2	27°56	11°57	11°11	4°36	26°18
F 26	20 16 15	3°24'21	10♁28	0♁45	25° 4	13°23	23°53	18°45	8° 3	8° 3	27°55	11°48	11° 7	4°42	26°25
S 27	20 20 12	4°21'42	22°43	2°52	26°14	14° 5	24° 0	18°49	8° 7	8° 3	27°54	11°36	11° 4	4°49	26°32
S 28	20 24 8	5°19'04	4♁50	4°59	27°23	14°46	24° 6	18°52	8°11	8° 4	27°52	11°23	11° 1	4°56	26°39
M29	20 28 5	6°16'26	16°51	7° 5	28°33	15°26	24°13	18°56	8°14	8° 4	27°51	11° 9	10°58	5° 3	26°45
T 30	20 32 2	7°13'49	28°46	9°10	29°42	16° 7	24°19	19° 0	8°18	8° 5	27°50	10°56	10°55	5° 9	26°52
W31	20 35 58	8♁11'13	10♉38	11♁14	0♁52	16♂48	24♂26	19♂ 3	8♁22	8♂ 5	27♂49	10♂45	10♂52	5♉16	26♂59

Delta T = 106.31 sec.

AUGUST 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 39 55	9♁ 8'37	22♉27	13♁17	2♁ 2	17♂29	24♂33	19♂ 7	8♁25	8♂ 5	27°R48	10°R36	10♂48	5♉23	27♂ 5
F 2	20 43 51	10° 6'02	4♂18	15°18	3°12	18° 9	24°40	19°11	8°29	8° 6	27°R46	10♂29	10°45	5°29	27°12
S 3	20 47 48	11° 3'28	16°14	17°19	4°22	18°50	24°47	19°15	8°33	8° 6	27°45	10°26	10°42	5°36	27°19
S 4	20 51 44	12° 0'54	28°19	19°17	5°32	19°30	24°55	19°19	8°36	8° 6	27°44	10°24	10°39	5°43	27°25
M 5	20 55 41	12°58'21	10♉38	21°15	6°42	20°11	25° 2	19°24	8°40	8° 6	27°43	10°24	10°36	5°49	27°32
T 6	20 59 37	13°55'49	23°17	23°10	7°52	20°51	25°10	19°28	8°44	8° 7	27°41	10°24	10°33	5°56	27°38
W 7	21 3 34	14°53'17	6♂19	25° 5	9° 3	21°31	25°18	19°32	8°48	8° 7	27°40	10°23	10°29	6° 3	27°45
T 8	21 7 30	15°50'47	19°50	26°57	10°13	22°11	25°25	19°37	8°51	8° 7	27°39	10°20	10°26	6°10	27°52
F 9	21 11 27	16°48'17	3♂51	28°49	11°23	22°51	25°33	19°41	8°55	8° 7	27°38	10°14	10°23	6°16	27°58
S 10	21 15 24	17°45'48	18°21	0♉38	12°34	23°31	25°41	19°46	8°59	8° 7	27°36	10° 6	10°20	6°23	28° 5
S 11	21 19 20	18°43'19	3♂16	2°26	13°45	24°11	25°50	19°50	9° 2	8°R 7	27°35	9°56	10°17	6°30	28°11
M12	21 23 17	19°40'52	18°27	4°13	14°55	24°51	25°58	19°55	9° 6	8° 7	27°34	9°45	10°13	6°36	28°18
T 13	21 27 13	20°38'26	3♂44	5°58	16° 6	25°31	26° 6	20° 0	9°10	8° 7	27°32	9°35	10°10	6°43	28°24
W14	21 31 10	21°36'01	18°56	7°41	17°17	26°10	26°15	20° 5	9°13	8° 7	27°31	9°27	10° 7	6°50	28°30
T 15	21 35 6	22°33'38	3♂53	9°23	18°28	26°50	26°24	20°10	9°17	8° 7	27°30	9°20	10° 4	6°57	28°37
F 16	21 39 3	23°31'16	18°27	11° 4	19°39	27°29	26°32	20°15	9°20	8° 7	27°28	9°17	10° 1	7° 3	28°43
S 17	21 42 59	24°28'55	2♂36	12°43	20°50	28° 8	26°41	20°20	9°24	8° 6	27°27	9°16	9°58	7°10	28°50
S 18	21 46 56	25°26'36	16°18	14°20	22° 2	28°48	26°50	20°25	9°28	8° 6	27°26	9°D16	9°54	7°17	28°56
M19	21 50 53	26°24'19	29°36	15°57	23°13	29°27	26°59	20°30	9°31	8° 6	27°25	9°R16	9°51	7°23	29° 2
T 20	21 54 49	27°22'03	12♂32	17°31	24°24	0♁ 6	27° 9	20°35	9°35	8° 6	27°23	9°15	9°48	7°30	29° 8
W21	21 58 46	28°19'49	25°11	19° 4	25°36	0°45	27°18	20°40	9°38	8° 5	27°22	9°12	9°45	7°37	29°15
T 22	22 2 42	29°17'37	7♁35	20°36	26°47	1°24	27°27	20°46	9°42	8° 5	27°21	9° 6	9°42	7°44	29°21
F 23	22 6 39	0♉15'26	19°48	22° 7	27°59	2° 2	27°37	20°51	9°45	8° 5	27°19	8°58	9°39	7°50	29°27
S 24	22 10 35	1°13'17	1♁53	23°36	29°11	2°41	27°47	20°57	9°49	8° 4	27°18	8°48	9°35	7°57	29°33
S 25	22 14 32	2°11'09	13°51	25° 3	0♁22	3°20	27°56	21° 2	9°53	8° 4	27°17	8°36	9°32	8° 4	29°39
M26	22 18 29	3° 9'03	25°46	26°29	1°34	3°58	28° 6	21° 8	9°56	8° 3	27°15	8°23	9°29	8°10	29°45
T 27	22 22 25	4° 6'59	7♉38	27°53	2°46	4°36	28°16	21°14	9°59	8° 3	27°14	8°12	9°26	8°17	29°51
W28	22 26 22	5° 4'55	19°28	29°16	3°58	5°15	28°26	21°19	10° 3	8° 2	27°13	8° 1	9°23	8°24	29°57
T 29	22 30 18	6° 2'54	1♁19	0♁38	5°10	5°53	28°36	21°25	10° 6	8° 2	27°11	7°53	9°19	8°30	0♁ 3
F 30	22 34 15	7° 0'54	13°12	1°57	6°22	6°31	28°46	21°31	10°10	8° 1	27°10	7°48	9°16	8°37	0° 9
S 31	22 38 11	7♉58'55	25♂10	3♂15	7♁34	7♁ 9	28♂57	21♂37	10♁13	8♂ 0	27♂ 9	7♂45	9♂13	8♉44	0♁15

Delta T = 106.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2041

SEPTEMBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 42 8	8♍56'58	7♎18	4♋32	8♌47	7♄47	29♂7	21♋43	10♎17	8°R 0	27°R 8	7°D44	9♍10	8♍51	0♊21
M 2	22 46 4	9°55'02	19°38	5°47	9°59	8°24	29°17	21°49	10°20	7♄59	27°≈ 6	7♄44	9° 7	8°57	0°27
T 3	22 50 1	10°53'07	2♌16	6°59	11°11	9° 2	29°28	21°55	10°23	7°58	27° 5	7°45	9° 4	9° 4	0°33
W 4	22 53 57	11°51'14	15°15	8°10	12°24	9°39	29°38	22° 1	10°26	7°58	27° 4	7°R45	9° 0	9°11	0°38
T 5	22 57 54	12°49'23	28°40	9°19	13°36	10°17	29°49	22° 7	10°30	7°57	27° 3	7°44	8°57	9°17	0°44
F 6	23 1 51	13°47'33	12♌32	10°26	14°49	10°54	29°59	22°13	10°33	7°56	27° 1	7°41	8°54	9°24	0°50
S 7	23 5 47	14°45'44	26°54	11°31	16° 1	11°31	0♎11	22°20	10°36	7°55	27° 0	7°36	8°51	9°31	0°55
S 8	23 9 44	15°43'57	11≈41	12°33	17°14	12° 8	0°22	22°26	10°39	7°54	26°59	7°29	8°48	9°37	1° 1
M 9	23 13 40	16°42'11	26°47	13°33	18°27	12°45	0°33	22°32	10°43	7°53	26°58	7°21	8°44	9°44	1° 6
T 10	23 17 37	17°40'27	12♋4	14°31	19°40	13°22	0°44	22°39	10°46	7°52	26°56	7°14	8°41	9°51	1°11
W 11	23 21 33	18°38'44	27°20	15°25	20°52	13°59	0°55	22°45	10°49	7°52	26°55	7° 8	8°38	9°58	1°17
T 12	23 25 30	19°37'04	12♌25	16°17	22° 5	14°36	1° 6	22°52	10°52	7°51	26°54	7° 3	8°35	10° 4	1°22
F 13	23 29 26	20°35'25	27°11	17° 5	23°18	15°12	1°17	22°58	10°55	7°50	26°53	7° 1	8°32	10°11	1°27
S 14	23 33 23	21°33'49	11♌30	17°50	24°31	15°48	1°29	23° 5	10°58	7°49	26°52	7°D 1	8°29	10°18	1°33
S 15	23 37 20	22°32'14	25°22	18°32	25°45	16°25	1°40	23°11	11° 1	7°47	26°50	7° 2	8°25	10°24	1°38
M 16	23 41 16	23°30'42	8♌46	19° 9	26°58	17° 1	1°52	23°18	11° 4	7°46	26°49	7° 3	8°22	10°31	1°43
T 17	23 45 13	24°29'12	21°46	19°42	28°11	17°37	2° 3	23°25	11° 7	7°45	26°48	7°R 4	8°19	10°38	1°48
W 18	23 49 9	25°27'45	4♄24	20°11	29°24	18°13	2°15	23°31	11°10	7°44	26°47	7° 4	8°16	10°45	1°53
T 19	23 53 6	26°26'19	16°46	20°35	0♎38	18°48	2°27	23°38	11°13	7°43	26°46	7° 2	8°13	10°51	1°58
F 20	23 57 2	27°24'55	28°54	20°54	1°51	19°24	2°38	23°45	11°16	7°42	26°45	6°58	8°10	10°58	2° 3
S 21	0 0 59	28°23'34	10♌54	21° 7	3° 5	20° 0	2°50	23°52	11°18	7°41	26°44	6°52	8° 6	11° 5	2° 7
S 22	0 4 55	29°22'15	22°47	21°14	4°18	20°35	3° 2	23°58	11°21	7°39	26°43	6°46	8° 3	11°11	2°12
M 23	0 8 52	0♊20'58	4♎39	21°R14	5°32	21°10	3°14	24° 5	11°24	7°38	26°42	6°39	8° 0	11°18	2°17
T 24	0 12 49	1°19'43	16°29	21° 8	6°45	21°45	3°26	24°12	11°27	7°37	26°41	6°32	7°57	11°25	2°21
W 25	0 16 45	2°18'29	28°21	20°55	7°59	22°20	3°38	24°19	11°29	7°36	26°40	6°26	7°54	11°31	2°26
T 26	0 20 42	3°17'18	10♌17	20°35	9°13	22°55	3°50	24°26	11°32	7°34	26°39	6°22	7°50	11°38	2°30
F 27	0 24 38	4°16'09	22°18	20° 8	10°27	23°30	4° 2	24°33	11°35	7°33	26°38	6°19	7°47	11°45	2°35
S 28	0 28 35	5°15'02	4♎26	19°33	11°40	24° 4	4°14	24°40	11°37	7°32	26°37	6°D19	7°44	11°51	2°39
S 29	0 32 31	6°13'57	16°43	18°50	12°54	24°39	4°27	24°47	11°40	7°30	26°36	6°19	7°41	11°58	2°43
M 30	0 36 28	7♄12'53	29♎12	18♄ 1	14♎ 8	25♄13	4♎39	24♄54	11♎42	7♄29	26≈35	6♄20	7♄38	12♎ 5	2♊47

Delta T = 106.60 sec.

OCTOBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 24	8♌11'52	11♌55	17°R 6	15♎22	25♄47	4♎51	25♄ 1	11♎45	7°R27	26°R34	6♄22	7♄35	12♎12	2♊52
W 2	0 44 21	9°10'52	24°57	16♄ 5	16°36	26°21	5° 4	25° 8	11°47	7♄26	26≈33	6°23	7°31	12°18	2°56
T 3	0 48 18	10° 9'54	8♌19	15° 0	17°50	26°55	5°16	25°15	11°49	7°25	26°32	6°R24	7°28	12°25	3° 0
F 4	0 52 14	11° 8'58	22° 3	13°52	19° 4	27°28	5°29	25°22	11°52	7°23	26°31	6°24	7°25	12°32	3° 3
S 5	0 56 11	12° 8'03	6≈11	12°42	20°19	28° 2	5°41	25°30	11°54	7°22	26°30	6°22	7°22	12°38	3° 7
S 6	1 0 7	13° 7'10	20°41	11°33	21°33	28°35	5°54	25°37	11°56	7°20	26°29	6°20	7°19	12°45	3°11
M 7	1 4 4	14° 6'19	5♋30	10°27	22°47	29° 8	6° 6	25°44	11°58	7°19	26°29	6°17	7°16	12°52	3°15
T 8	1 8 0	15° 5'30	20°30	9°25	24° 1	29°41	6°19	25°51	12° 0	7°17	26°28	6°14	7°12	12°58	3°18
W 9	1 11 57	16° 4'42	5♌33	8°28	25°16	0♊14	6°31	25°58	12° 2	7°16	26°27	6°11	7° 9	13° 5	3°22
T 10	1 15 53	17° 3'56	20°31	7°40	26°30	0°46	6°44	26° 6	12° 5	7°14	26°26	6°10	7° 6	13°12	3°25
F 11	1 19 50	18° 3'13	5♌15	7° 0	27°44	1°19	6°57	26°13	12° 7	7°12	26°26	6°D 9	7° 3	13°19	3°28
S 12	1 23 47	19° 2'32	19°38	6°30	28°59	1°51	7°10	26°20	12° 8	7°11	26°25	6°10	7° 0	13°25	3°32
S 13	1 27 43	20° 1'53	3♌37	6°11	0♊13	2°23	7°22	26°27	12°10	7° 9	26°24	6°11	6°56	13°32	3°35
M 14	1 31 40	21° 1'16	17° 9	6°D 3	1°28	2°55	7°35	26°35	12°12	7° 8	26°24	6°12	6°53	13°39	3°38
T 15	1 35 36	22° 0'42	0♄15	6° 6	2°42	3°27	7°48	26°42	12°14	7° 6	26°23	6°13	6°50	13°45	3°41
W 16	1 39 33	23° 0'09	12°58	6°19	3°57	3°58	8° 1	26°49	12°16	7° 4	26°22	6°14	6°47	13°52	3°44
T 17	1 43 29	23°59'40	25°22	6°43	5°11	4°30	8°14	26°56	12°18	7° 3	26°22	6°R14	6°44	13°59	3°47
F 18	1 47 26	24°59'12	7♌31	7°17	6°26	5° 1	8°27	27° 4	12°19	7° 1	26°21	6°14	6°41	14° 5	3°49
S 19	1 51 22	25°58'47	19°29	8° 0	7°41	5°32	8°40	27°11	12°21	7° 0	26°21	6°13	6°37	14°12	3°52
S 20	1 55 19	26°58'24	1♎22	8°50	8°55	6° 3	8°53	27°18	12°22	6°58	26°20	6°12	6°34	14°19	3°55
M 21	1 59 16	27°58'03	13°12	9°49	10°10	6°33	9° 6	27°26	12°24	6°56	26°20	6°11	6°31	14°26	3°57
T 22	2 3 12	28°57'44	25° 4	10°53	11°25	7° 4	9°19	27°33	12°25	6°55	26°19	6° 9	6°28	14°32	4° 0
W 23	2 7 9	29°57'27	7♄ 0	12° 4	12°40	7°34	9°32	27°40	12°27	6°53	26°19	6° 9	6°25	14°39	4° 2
T 24	2 11 5	0♎57'13	19° 3	13°20	13°55	8° 4	9°45	27°47	12°28	6°51	26°18	6° 8	6°21	14°46	4° 4
F 25	2 15 2	1°57'00	1♎15	14°40	15°10	8°33	9°58	27°55	12°30	6°50	26°18	6°D 8	6°18	14°52	4° 6
S 26	2 18 58	2°56'50	13°37	16° 3	16°24	9° 3	10°11	28° 2	12°31	6°48	26°18	6° 8	6°15	14°59	4° 8
S 27	2 22 55	3°56'41	26°11	17°30	17°39	9°32	10°24	28° 9	12°32	6°46	26°17	6° 8	6°12	15° 6	4°10
M 28	2 26 51	4°56'34	8♌58	18°59	18°54	10° 1	10°37	28°17	12°33	6°44	26°17	6° 8	6° 9	15°12	4°12
T 29	2 30 48	5°56'30	21°58	20°31	20° 9	10°30	10°50	28°24	12°34	6°43	26°17	6°R 8	6° 6	15°19	4°14
W 30	2 34 44	6°56'27	5♌12	22° 4	21°24	10°58	11° 4	28°31	12°35	6°41	26°16	6° 8	6° 2	15°26	4°15
T 31	2 38 41	7♎56'25	18♌42	23♌38	22♄39	11♌26	11♎17	28♄38	12♌36	6♄39	26≈16	6♄ 8	5♄59	15♎32	4♊17

Delta T = 106.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2041

NOVEMBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 42 38	8♍56°25	2♋26	25♌14	23♌54	11♏54	11♍30	28♌45	12♏37	6♌R38	26♌R16	6♌D 8	5♌56	15♍39	4♏18
S 2	2 46 34	9°56'27	16°26	26°51	25° 9	12°22	11°43	28°53	12°38	6♌R36	26♌R16	6♌ 8	5°53	15°46	4°20
S 3	2 50 31	10°56'30	0♋40	28°28	26°25	12°49	11°56	29° 0	12°39	6°34	26°15	6° 8	5°50	15°53	4°21
M 4	2 54 27	11°56'35	15° 5	0♍ 5	27°40	13°17	12° 9	29° 7	12°40	6°33	26°15	6° 9	5°47	15°59	4°22
T 5	2 58 24	12°56'41	29°40	1°43	28°55	13°43	12°23	29°14	12°41	6°31	26°15	6° 9	5°43	16° 6	4°23
W 6	3 2 20	13°56'49	14°V17	3°21	0♍10	14°10	12°36	29°21	12°41	6°29	26°15	6°10	5°40	16°13	4°24
T 7	3 6 17	14°56'58	28°53	4°59	1°25	14°36	12°49	29°28	12°42	6°28	26°15	6°R10	5°37	16°19	4°25
F 8	3 10 13	15°57'09	13♌20	6°37	2°40	15° 2	13° 2	29°36	12°42	6°26	26°15	6°10	5°34	16°26	4°26
S 9	3 14 10	16°57'22	27°33	8°15	3°55	15°28	13°15	29°43	12°43	6°24	26°D15	6°10	5°31	16°33	4°27
S 10	3 18 7	17°57'37	11♏27	9°53	5°11	15°54	13°28	29°50	12°43	6°23	26°15	6° 8	5°27	16°39	4°27
M11	3 22 3	18°57'54	25° 0	11°31	6°26	16°19	13°42	29°57	12°44	6°21	26°15	6° 7	5°24	16°46	4°28
T 12	3 26 0	19°58'13	8♌10	13° 8	7°41	16°44	13°55	0♍ 4	12°44	6°19	26°15	6° 5	5°21	16°53	4°28
W13	3 29 56	20°58'33	20°57	14°46	8°56	17° 8	14° 8	0°11	12°44	6°18	26°15	6° 3	5°18	16°59	4°28
T 14	3 33 53	21°58'56	3♌25	16°23	10°12	17°32	14°21	0°18	12°45	6°16	26°15	6° 1	5°15	17° 6	4°29
F 15	3 37 49	22°59'20	15°36	18° 0	11°27	17°56	14°34	0°25	12°45	6°15	26°15	6° 1	5°12	17°13	4°R29
S 16	3 41 46	23°59'46	27°36	19°36	12°42	18°20	14°47	0°32	12°45	6°13	26°16	6°D 0	5° 8	17°19	4°29
S 17	3 45 43	25° 0'14	9♍28	21°12	13°58	18°43	15° 0	0°38	12°45	6°11	26°16	6° 1	5° 5	17°26	4°29
M18	3 49 39	26° 0'44	21°18	22°49	15°13	19° 6	15°13	0°45	12°R45	6°10	26°16	6° 2	5° 2	17°33	4°28
T 19	3 53 36	27° 1'15	3♌11	24°24	16°28	19°28	15°26	0°52	12°45	6° 8	26°16	6° 4	4°59	17°40	4°28
W20	3 57 32	28° 1'48	15°10	26° 0	17°44	19°50	15°39	0°59	12°45	6° 7	26°17	6° 6	4°56	17°46	4°28
T 21	4 1 29	29° 2'23	27°20	27°35	18°59	20°12	15°52	1° 6	12°45	6° 5	26°17	6° 7	4°53	17°53	4°27
F 22	4 5 25	0♌ 3'00	9♍43	29°10	20°14	20°33	16° 5	1°12	12°45	6° 4	26°17	6°R 7	4°49	18° 0	4°26
S 23	4 9 22	1° 3'38	22°22	0♌45	21°30	20°54	16°18	1°19	12°44	6° 2	26°18	6° 6	4°46	18° 6	4°26
S 24	4 13 18	2° 4'18	5♌16	2°20	22°45	21°15	16°31	1°26	12°44	6° 1	26°18	6° 4	4°43	18°13	4°25
M25	4 17 15	3° 4'59	18°27	3°55	24° 1	21°35	16°44	1°32	12°44	5°59	26°18	6° 0	4°40	18°20	4°24
T 26	4 21 12	4° 5'42	1♌52	5°29	25°16	21°55	16°57	1°39	12°43	5°58	26°19	5°56	4°37	18°26	4°23
W27	4 25 8	5° 6'26	15°30	7° 4	26°31	22°14	17°10	1°45	12°43	5°56	26°19	5°51	4°33	18°33	4°22
T 28	4 29 5	6° 7'10	29°19	8°38	27°47	22°33	17°23	1°52	12°42	5°55	26°20	5°47	4°30	18°40	4°21
F 29	4 33 1	7° 7'56	13♌17	10°12	29° 2	22°51	17°36	1°58	12°42	5°54	26°20	5°43	4°27	18°46	4°20
S 30	4 36 58	8♌ 8'43	27♌20	11♌46	0♌18	23♌ 9	17♌49	2♍ 5	12♌41	5♌52	26♌21	5♌41	4♌24	18♍53	4♏18

Delta T = 106.88 sec.

DECEMBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 54	9♌ 9'31	11♏27	13♌20	1♌33	23♌26	18♍ 1	2♍11	12°R40	5°R51	26♌21	5°D41	4♌21	19♍ 0	4°R17
M 2	4 44 51	10°10'19	25°37	14°53	2°49	23°43	18°14	2°17	12°R39	5♌49	26°22	5♌42	4°18	19° 6	4♏15
T 3	4 48 47	11°11'08	9♍48	16°27	4° 4	23°59	18°27	2°23	12°39	5°48	26°23	5°43	4°14	19°13	4°13
W 4	4 52 44	12°11'59	23°58	18° 1	5°20	24°15	18°39	2°30	12°38	5°47	26°23	5°45	4°11	19°20	4°12
T 5	4 56 41	13°12'50	8♌ 5	19°34	6°35	24°31	18°52	2°36	12°37	5°46	26°24	5°R45	4° 8	19°27	4°10
F 6	5 0 37	14°13'42	22° 5	21° 8	7°51	24°46	19° 5	2°42	12°36	5°44	26°25	5°44	4° 5	19°33	4° 8
S 7	5 4 34	15°14'35	5♏55	22°42	9° 6	25° 0	19°17	2°48	12°35	5°43	26°25	5°41	4° 2	19°40	4° 6
S 8	5 8 30	16°15'29	19°33	24°15	10°22	25°14	19°30	2°54	12°34	5°42	26°26	5°36	3°59	19°47	4° 4
M 9	5 12 27	17°16'24	2♌55	25°49	11°37	25°27	19°42	3° 0	12°33	5°41	26°27	5°29	3°55	19°53	4° 2
T 10	5 16 23	18°17'20	15°58	27°23	12°53	25°40	19°54	3° 6	12°32	5°40	26°28	5°21	3°52	20° 0	3°59
W11	5 20 20	19°18'17	28°44	28°56	14° 8	25°52	20° 7	3°11	12°30	5°39	26°28	5°13	3°49	20° 7	3°57
T 12	5 24 16	20°19'15	11♏12	0♌30	15°24	26° 4	20°19	3°17	12°29	5°37	26°29	5° 6	3°46	20°13	3°54
F 13	5 28 13	21°20'14	23°24	2° 3	16°39	26°15	20°31	3°23	12°28	5°36	26°30	5° 0	3°43	20°20	3°52
S 14	5 32 10	22°21'14	5♍24	3°37	17°55	26°25	20°44	3°29	12°26	5°35	26°31	4°56	3°39	20°27	3°49
S 15	5 36 6	23°22'15	17°16	5°10	19°10	26°35	20°56	3°34	12°25	5°34	26°32	4°54	3°36	20°33	3°47
M16	5 40 3	24°23'17	29° 6	6°43	20°26	26°44	21° 8	3°40	12°24	5°33	26°33	4°D54	3°33	20°40	3°44
T 17	5 43 59	25°24'20	10♌58	8°17	21°41	26°52	21°20	3°45	12°22	5°32	26°34	4°55	3°30	20°47	3°41
W18	5 47 56	26°25'24	22°57	9°50	22°57	27° 0	21°32	3°50	12°21	5°31	26°35	4°56	3°27	20°53	3°38
T 19	5 51 52	27°26'29	5♍10	11°22	24°12	27° 7	21°44	3°56	12°19	5°30	26°36	4°R57	3°24	21° 0	3°35
F 20	5 55 49	28°27'35	17°39	12°55	25°28	27°14	21°56	4° 1	12°17	5°30	26°37	4°56	3°20	21° 7	3°32
S 21	5 59 45	29°28'41	0♌29	14°26	26°43	27°19	22° 7	4° 6	12°16	5°29	26°38	4°53	3°17	21°13	3°29
S 22	6 3 42	0♌29'48	13°40	15°58	27°59	27°25	22°19	4°11	12°14	5°28	26°39	4°47	3°14	21°20	3°26
M23	6 7 39	1°30'56	27°13	17°29	29°14	27°29	22°31	4°16	12°12	5°27	26°40	4°39	3°11	21°27	3°22
T 24	6 11 35	2°32'05	11♌ 5	18°58	0♌30	27°32	22°42	4°21	12°10	5°26	26°41	4°30	3° 8	21°34	3°19
W25	6 15 32	3°33'13	25°13	20°27	1°45	27°35	22°54	4°26	12° 9	5°26	26°42	4°19	3° 5	21°40	3°15
T 26	6 19 28	4°34'22	9♌30	21°55	3° 1	27°37	23° 5	4°31	12° 7	5°25	26°43	4°10	3° 1	21°47	3°12
F 27	6 23 25	5°35'31	23°52	23°21	4°16	27°39	23°17	4°36	12° 5	5°24	26°45	4° 2	2°58	21°54	3° 8
S 28	6 27 21	6°36'40	8♏12	24°45	5°32	27°R39	23°28	4°40	12° 3	5°24	26°46	3°56	2°55	22° 0	3° 5
S 29	6 31 18	7°37'49	22°28	26° 7	6°47	27°39	23°39	4°45	12° 1	5°23	26°47	3°53	2°52	22° 7	3° 1
M30	6 35 15	8°38'58	6♍37	27°27	8° 3	27°38	23°50	4°49	11°59	5°22	26°48	3°D52	2°49	22°14	2°57
T 31	6 39 11	9♌40'06	20°V37	28♌43	9♌18	27♌36	24♍ 1	4♍54	11♌57	5♌22	26♌49	3♌52	2♌45	22♍20	2♏54

Delta T = 107.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]