





**SWISS EPHEMERIS for the year 2041**  
**heliocentric**

**MAY 2041**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	14 37 11	11♌ 0'05	10♌ 59	3♌ 48	8♌ 13	18♌ 36	27♌ 59	21♌ 47	7♌ 14	5♌ 35	26♌ 57	23♌ 10
T 2	14 41 8	11°58'21	11°56	9°28	9°49	19°14	28° 3	21°49	7°14	5°35	26°57	23°12
F 3	14 45 4	12°56'36	12°52	14°59	11°24	19°51	28° 8	21°51	7°15	5°35	26°58	23°13
S 4	14 49 1	13°54'48	13°49	20°21	12°59	20°29	28°12	21°53	7°16	5°36	26°58	23°15
S 5	14 52 58	14°52'59	14°46	25°33	14°35	21° 7	28°17	21°54	7°17	5°36	26°58	23°17
M 6	14 56 54	15°51'07	15°43	0♍ 35	16°10	21°45	28°21	21°56	7°17	5°36	26°58	23°19
T 7	15 0 51	16°49'14	16°40	5°28	17°45	22°23	28°26	21°58	7°18	5°37	26°59	23°20
W 8	15 4 47	17°47'18	17°38	10°12	19°20	23° 1	28°30	22° 0	7°19	5°37	26°59	23°22
T 9	15 8 44	18°45'21	18°36	14°46	20°56	23°39	28°35	22° 2	7°20	5°37	26°59	23°24
F 10	15 12 40	19°43'22	19°35	19°11	22°31	24°17	28°40	22° 4	7°20	5°38	26°59	23°26
S 11	15 16 37	20°41'21	20°34	23°29	24° 6	24°54	28°44	22° 6	7°21	5°38	26°59	23°28
S 12	15 20 33	21°39'18	21°33	27°38	25°41	25°32	28°49	22° 8	7°22	5°39	27° 0	23°29
M13	15 24 30	22°37'13	22°32	1♌ 39	27°16	26°10	28°53	22°10	7°23	5°39	27° 0	23°31
T 14	15 28 27	23°35'07	23°31	5°33	28°51	26°48	28°58	22°12	7°23	5°39	27° 0	23°33
W15	15 32 23	24°32'59	24°31	9°21	0♍ 26	27°25	29° 2	22°14	7°24	5°40	27° 0	23°35
T 16	15 36 20	25°30'50	25°31	13° 2	2° 1	28° 3	29° 7	22°16	7°25	5°40	27° 1	23°37
F 17	15 40 16	26°28'39	26°30	16°38	3°36	28°41	29°11	22°18	7°26	5°40	27° 1	23°38
S 18	15 44 13	27°26'27	27°30	20° 8	5°11	29°18	29°16	22°20	7°26	5°41	27° 1	23°40
S 19	15 48 9	28°24'13	28°29	23°33	6°46	29°56	29°20	22°22	7°27	5°41	27° 1	23°42
M20	15 52 6	29°21'59	29°28	26°53	8°21	0♍ 33	29°25	22°24	7°28	5°42	27° 2	23°44
T 21	15 56 2	0♌ 19'43	0♌ 27	0♌ 9	9°56	1°11	29°30	22°26	7°29	5°42	27° 2	23°45
W22	15 59 59	1°17'26	1°26	3°21	11°31	1°48	29°34	22°28	7°29	5°42	27° 2	23°47
T 23	16 3 56	2°15'08	2°23	6°29	13° 6	2°26	29°39	22°30	7°30	5°43	27° 2	23°49
F 24	16 7 52	3°12'49	3°21	9°34	14°40	3° 3	29°43	22°32	7°31	5°43	27° 2	23°51
S 25	16 11 49	4°10'29	4°18	12°35	16°15	3°41	29°48	22°33	7°32	5°43	27° 3	23°53
S 26	16 15 45	5° 8'08	5°15	15°34	17°50	4°18	29°52	22°35	7°32	5°44	27° 3	23°54
M27	16 19 42	6° 5'46	6°11	18°31	19°25	4°56	29°57	22°37	7°33	5°44	27° 3	23°56
T 28	16 23 38	7° 3'23	7° 7	21°25	21° 0	5°33	0♌ 1	22°39	7°34	5°44	27° 3	23°58
W29	16 27 35	8° 0'59	8° 3	24°17	22°35	6°10	0° 6	22°41	7°35	5°45	27° 4	24° 0
T 30	16 31 31	8°58'34	8°58	27° 8	24°10	6°47	0°11	22°43	7°36	5°45	27° 4	24° 2
F 31	16 35 28	9♌ 56'08	9♌ 54	29♌ 57	25♌ 45	7♍ 25	0♌ 15	22♌ 45	7♌ 36	5♌ 46	27♌ 4	24♌ 3

Delta T = 106.02 sec.

**JUNE 2041**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	16 39 25	10♌ 53'41	10♌ 50	2♌ 45	27♌ 19	8♍ 2	0♌ 20	22♌ 47	7♌ 37	5♌ 46	27♌ 4	24♌ 5
S 2	16 43 21	11°51'13	11°46	5°31	28°54	8°39	0°24	22°49	7°38	5°46	27° 5	24° 7
M 3	16 47 18	12°48'43	12°42	8°17	0♍ 29	9°16	0°29	22°51	7°39	5°47	27° 5	24° 9
T 4	16 51 14	13°46'12	13°38	11° 3	2° 4	9°53	0°33	22°53	7°39	5°47	27° 5	24°11
W 5	16 55 11	14°43'40	14°35	13°48	3°39	10°30	0°38	22°55	7°40	5°47	27° 5	24°12
T 6	16 59 7	15°41'07	15°32	16°32	5°14	11° 7	0°42	22°57	7°41	5°48	27° 5	24°14
F 7	17 3 4	16°38'33	16°29	19°17	6°49	11°44	0°47	22°59	7°42	5°48	27° 6	24°16
S 8	17 7 0	17°35'57	17°27	22° 2	8°23	12°21	0°51	23° 1	7°42	5°48	27° 6	24°18
S 9	17 10 57	18°33'20	18°25	24°47	9°58	12°58	0°56	23° 3	7°43	5°49	27° 6	24°20
M10	17 14 54	19°30'43	19°23	27°33	11°33	13°35	1° 1	23° 5	7°44	5°49	27° 6	24°21
T 11	17 18 50	20°28'04	20°22	0♍ 20	13° 8	14°12	1° 5	23° 7	7°45	5°50	27° 7	24°23
W12	17 22 47	21°25'24	21°21	3° 7	14°43	14°48	1°10	23° 9	7°45	5°50	27° 7	24°25
T 13	17 26 43	22°22'44	22°20	5°56	16°18	15°25	1°14	23°10	7°46	5°50	27° 7	24°27
F 14	17 30 40	23°20'02	23°19	8°47	17°53	16° 2	1°19	23°12	7°47	5°51	27° 7	24°29
S 15	17 34 36	24°17'21	24°18	11°39	19°28	16°38	1°23	23°14	7°48	5°51	27° 8	24°30
S 16	17 38 33	25°14'38	25°18	14°33	21° 3	17°15	1°28	23°16	7°48	5°51	27° 8	24°32
M17	17 42 30	26°11'55	26°17	17°29	22°38	17°51	1°32	23°18	7°49	5°52	27° 8	24°34
T 18	17 46 26	27° 9'11	27°15	20°28	24°13	18°28	1°37	23°20	7°50	5°52	27° 8	24°36
W19	17 50 23	28° 6'28	28°14	23°29	25°48	19° 4	1°42	23°22	7°51	5°53	27° 8	24°38
T 20	17 54 19	29° 3'43	29°12	26°33	27°23	19°41	1°46	23°24	7°51	5°53	27° 9	24°39
F 21	17 58 16	0♍ 0'59	0♍ 9	29°40	28°58	20°17	1°51	23°26	7°52	5°53	27° 9	24°41
S 22	18 2 12	0°58'14	1° 7	2♍ 50	0♌ 33	20°53	1°55	23°28	7°53	5°54	27° 9	24°43
S 23	18 6 9	1°55'30	2° 3	6° 5	2° 8	21°30	2° 0	23°30	7°54	5°54	27° 9	24°45
M24	18 10 5	2°52'45	3° 0	9°23	3°43	22° 6	2° 4	23°32	7°54	5°54	27°10	24°47
T 25	18 14 2	3°50'00	3°56	12°46	5°18	22°42	2° 9	23°34	7°55	5°55	27°10	24°49
W26	18 17 59	4°47'15	4°52	16°13	6°53	23°18	2°13	23°36	7°56	5°55	27°10	24°50
T 27	18 21 55	5°44'30	5°47	19°45	8°28	23°54	2°18	23°38	7°57	5°55	27°10	24°52
F 28	18 25 52	6°41'45	6°43	23°23	10° 3	24°30	2°23	23°40	7°58	5°56	27°11	24°54
S 29	18 29 48	7°39'00	7°38	27° 6	11°39	25° 6	2°27	23°42	7°58	5°56	27°11	24°56
S 30	18 33 45	8♌ 36'14	8♌ 34	0♌ 56	13♌ 14	25♌ 42	2♌ 32	23♌ 44	7♌ 59	5♌ 57	27♌ 11	24♌ 58

Delta T = 106.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]



SWISS EPHEMERIS for the year 2041  
heliocentric

SEPTEMBER 2041

00:00 UT

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

Delta T = 106.60 sec.

OCTOBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	0 40 24	8♂11°52	8♂ 4	21♂55	12♂36	17♂22	9♂36	26♂44	9♂10	6♂31	27♂33	27♂49
W 2	0 44 21	9°10'52	9° 2	26°29	14°14	17°53	9°41	26°46	9°10	6°31	27°33	27°51
T 3	0 48 18	10° 9'54	10° 1	1♂12	15°51	18°24	9°46	26°48	9°11	6°31	27°33	27°53
F 4	0 52 14	11° 8'58	11° 1	6° 3	17°29	18°55	9°50	26°50	9°12	6°32	27°33	27°55
S 5	0 56 11	12° 8'03	12° 0	11° 3	19° 6	19°25	9°55	26°52	9°13	6°32	27°33	27°57
S 6	1 0 7	13° 7'10	13° 1	16°12	20°44	19°56	9°59	26°54	9°13	6°33	27°34	27°59
M 7	1 4 4	14° 6'19	14° 1	21°31	22°22	20°26	10° 4	26°56	9°14	6°33	27°34	28° 0
T 8	1 8 0	15° 5'30	15° 2	26°58	23°59	20°57	10° 8	26°57	9°15	6°33	27°34	28° 2
W 9	1 11 57	16° 4'42	16° 3	2♂35	25°37	21°27	10°13	26°59	9°16	6°34	27°34	28° 4
T 10	1 15 53	17° 3'56	17° 4	8°19	27°14	21°57	10°18	27° 1	9°16	6°34	27°35	28° 6
F 11	1 19 50	18° 3'13	18° 6	14°12	28°52	22°28	10°22	27° 3	9°17	6°34	27°35	28° 8
S 12	1 23 47	19° 2'32	19° 7	20°12	0♂29	22°58	10°27	27° 5	9°18	6°35	27°35	28°10
S 13	1 27 43	20° 1'53	20° 8	26°18	2° 7	23°28	10°31	27° 7	9°19	6°35	27°35	28°12
M14	1 31 40	21° 1'16	21° 9	2♂29	3°44	23°58	10°36	27° 9	9°19	6°35	27°36	28°14
T 15	1 35 36	22° 0'42	22° 9	8°45	5°22	24°28	10°40	27°11	9°20	6°36	27°36	28°15
W16	1 39 33	23° 0'09	23° 9	15° 3	6°59	24°58	10°45	27°13	9°21	6°36	27°36	28°17
T 17	1 43 29	23°59'40	24° 9	21°22	8°37	25°28	10°50	27°15	9°22	6°37	27°36	28°19
F 18	1 47 26	24°59'12	25° 8	27°41	10°14	25°58	10°54	27°17	9°22	6°37	27°36	28°21
S 19	1 51 22	25°58'47	26° 7	3♂58	11°52	26°28	10°59	27°19	9°23	6°37	27°37	28°23
S 20	1 55 19	26°58'24	27° 6	10°12	13°29	26°58	11° 3	27°21	9°24	6°38	27°37	28°25
M21	1 59 16	27°58'03	28° 5	16°21	15° 6	27°28	11° 8	27°23	9°25	6°38	27°37	28°27
T 22	2 3 12	28°57'44	29° 3	22°25	16°44	27°58	11°13	27°25	9°26	6°38	27°37	28°29
W23	2 7 9	29°57'27	0♂ 1	28°21	18°21	28°27	11°17	27°26	9°26	6°39	27°38	28°31
T 24	2 11 5	0♂57'13	0♂59	4♂ 9	19°59	28°57	11°22	27°28	9°27	6°39	27°38	28°32
F 25	2 15 2	1°57'00	1°57	9°49	21°36	29°27	11°26	27°30	9°28	6°39	27°38	28°34
S 26	2 18 58	2°56'50	2°55	15°20	23°13	29°56	11°31	27°32	9°29	6°40	27°38	28°36
S 27	2 22 55	3°56'41	3°53	20°41	24°50	0♂26	11°35	27°34	9°29	6°40	27°39	28°38
M28	2 26 51	4°56'34	4°52	25°52	26°28	0°55	11°40	27°36	9°30	6°41	27°39	28°40
T 29	2 30 48	5°56'30	5°50	0♂54	28° 5	1°25	11°45	27°38	9°31	6°41	27°39	28°42
W30	2 34 44	6°56'27	6°49	5°46	29°42	1°54	11°49	27°40	9°32	6°41	27°39	28°44
T 31	2 38 41	7♂56'25	7♂48	10♂29	1♂19	2♂24	11♂54	27♂42	9♂32	6♂42	27♂39	28♂46

Delta T = 106.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2041  
heliocentric

NOVEMBER 2041

00:00 UT

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

Delta T = 106.88 sec.

DECEMBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	4 40 54	9♁.9'31	9♁.1	22♁.12	21♁.11	17♁.14	14♁.16	28♁.42	9♁.56	6♁.53	27♁.47	29♁.45
M 2	4 44 51	10°10'19	10° 2	24°58	22°47	17°42	14°21	28°44	9°57	6°53	27°47	29°47
T 3	4 48 47	11°11'08	11° 4	27°44	24°23	18°10	14°25	28°46	9°57	6°54	27°47	29°49
W 4	4 52 44	12°11'59	12° 6	0♁.30	25°58	18°38	14°30	28°48	9°58	6°54	27°47	29°51
T 5	4 56 41	13°12'50	13° 8	3°18	27°34	19° 6	14°34	28°49	9°59	6°55	27°48	29°52
F 6	5 0 37	14°13'42	14°10	6° 7	29°10	19°34	14°39	28°51	10° 0	6°55	27°48	29°54
S 7	5 4 34	15°14'35	15°13	8°58	0♁.45	20° 2	14°44	28°53	10° 0	6°55	27°48	29°56
S 8	5 8 30	16°15'29	16°16	11°50	2°21	20°30	14°48	28°55	10° 1	6°56	27°48	29°58
M 9	5 12 27	17°16'24	17°19	14°44	3°56	20°58	14°53	28°57	10° 2	6°56	27°48	0♁.0
T 10	5 16 23	18°17'20	18°22	17°40	5°32	21°26	14°57	28°59	10° 3	6°56	27°49	0° 2
W11	5 20 20	19°18'17	19°24	20°39	7° 7	21°53	15° 2	29° 1	10° 4	6°57	27°49	0° 4
T 12	5 24 16	20°19'15	20°26	23°40	8°43	22°21	15° 7	29° 3	10° 4	6°57	27°49	0° 6
F 13	5 28 13	21°20'14	21°28	26°44	10°18	22°49	15°11	29° 5	10° 5	6°57	27°49	0° 8
S 14	5 32 10	22°21'14	22°30	29°52	11°53	23°17	15°16	29° 7	10° 6	6°58	27°50	0°10
S 15	5 36 6	23°22'15	23°32	3♁.3	13°29	23°44	15°20	29° 9	10° 7	6°58	27°50	0°12
M16	5 40 3	24°23'17	24°33	6°17	15° 4	24°12	15°25	29°11	10° 7	6°59	27°50	0°14
T 17	5 43 59	25°24'20	25°33	9°36	16°39	24°40	15°30	29°13	10° 8	6°59	27°50	0°16
W18	5 47 56	26°25'24	26°34	12°59	18°14	25° 7	15°34	29°14	10° 9	6°59	27°51	0°17
T 19	5 51 52	27°26'29	27°34	16°26	19°50	25°35	15°39	29°16	10°10	7° 0	27°51	0°19
F 20	5 55 49	28°27'35	28°34	19°59	21°25	26° 2	15°43	29°18	10°10	7° 0	27°51	0°21
S 21	5 59 45	29°28'41	29°33	23°37	23° 0	26°30	15°48	29°20	10°11	7° 0	27°51	0°23
S 22	6 3 42	0♁.29'48	0♁.32	27°21	24°35	26°57	15°53	29°22	10°12	7° 1	27°51	0°25
M23	6 7 39	1°30'56	1°32	1♁.10	26°10	27°25	15°57	29°24	10°13	7° 1	27°52	0°27
T 24	6 11 35	2°32'05	2°31	5° 7	27°45	27°52	16° 2	29°26	10°13	7° 1	27°52	0°29
W25	6 15 32	3°33'13	3°30	9°10	29°20	28°20	16° 6	29°28	10°14	7° 2	27°52	0°31
T 26	6 19 28	4°34'22	4°29	13°20	0♁.55	28°47	16°11	29°30	10°15	7° 2	27°52	0°33
F 27	6 23 25	5°35'31	5°29	17°38	2°30	29°14	16°16	29°32	10°16	7° 3	27°53	0°35
S 28	6 27 21	6°36'40	6°29	22° 4	4° 5	29°42	16°20	29°34	10°16	7° 3	27°53	0°37
S 29	6 31 18	7°37'49	7°30	26°38	5°40	0♁.9	16°25	29°36	10°17	7° 3	27°53	0°39
M30	6 35 15	8°38'58	8°30	1♁.21	7°15	0°36	16°29	29°38	10°18	7° 4	27°53	0°41
T 31	6 39 11	9♁.40'06	9♁.32	6♁.12	8♁.50	1♁.3	16♁.34	29♁.40	10♁.19	7♁.4	27♁.54	0♁.43

Delta T = 107.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]