

# SWISS EPHEMERIS for the year 2041

## JANUARY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 44 5	10°35'48	16°47'6	21°38'6	28°48'4	7°38'5	28°47'4	23°43'4	7°R 3	3°R 6	25°28'28	23°R45	22°38'2	11°R38	20°R33
W 2	6 48 1	11°56'59	0°34'9	22°44'6	29°6'6	7°50'28	28°54'23	23°37'7	7°R 1	3°R 5	25°29'23	23°R41	21°59'11	11°45'20	20°R29
T 3	6 51 58	12°58'10	15°50'0	24°21'0	8°36'29	8°36'29	29°1'23	23°41'6	6°59'3	3°5'25	25°30'23	23°34'21	21°56'11	11°51'20	20°25
F 4	6 55 54	13°59'21	18°0'0	25°58'1	1°11'9	9°21'29	29°9'23	23°44'6	6°56'3	3°5'25	25°32'23	23°26'21	21°52'11	11°58'20	20°21
S 5	6 59 51	15°0'32	16°10'0	27°35'2	2°12'10	10°7'29	29°16'23	23°46'6	6°54'3	3°4'25	25°33'23	23°18'21	21°49'12	12°5'20	20°17
S 6	7 3 47	16°1'42	1°18'7	29°12'3	3°14'10	10°52'29	29°23'23	23°49'6	6°52'3	3°4'25	25°34'23	23°11'21	21°46'12	12°11'20	20°12
M 7	7 7 44	17°2'52	15°46'0	0°48'4	4°14'11	11°38'29	29°29'23	23°52'6	6°49'3	3°4'25	25°36'23	23°5'21	21°43'12	12°18'20	20°8
T 8	7 11 41	18°4'02	0°1'1	2°24'5	5°15'12	12°24'29	29°36'23	23°55'6	6°47'3	3°4'25	25°37'23	23°1'21	21°40'12	12°25'20	20°4
W 9	7 15 37	19°5'11	13°50'3	3°59'6	6°15'13	13°10'29	29°43'23	23°57'6	6°44'3	3°3'25	25°39'22	22°D59	21°37'12	12°32'20	20°0
T 10	7 19 34	20°6'19	27°14'5	5°33'7	7°14'13	13°55'29	29°49'24	24°0'6	6°42'3	3°3'25	25°40'22	22°59'21	21°33'12	12°38'19	20°56
F 11	7 23 30	21°7'27	10°18'17	7°6'8	8°13'14	14°41'29	29°55'24	24°2'6	6°39'3	3°3'25	25°42'23	23°0'21	21°30'12	12°45'19	20°51
S 12	7 27 27	22°8'35	23°1'0	8°37'9	9°12'15	15°27'0	30°1'24	24°4'6	6°37'3	3°3'25	25°43'23	23°R 1	21°27'12	12°52'19	20°47
S 13	7 31 23	23°9'42	5°11'30	10°7'10	10°10'16	16°13'0	7°24'6	6°34'3	3°D 3	25°45'23	23°0'21	21°24'12	12°59'19	20°43	20°39
M 14	7 35 20	24°10'48	17°48'11	11°34'11	11°7'16	16°59'0	13°24'8	6°32'3	3°3'25	25°46'22	22°57'21	21°21'13	13°5'19	20°39	20°39
T 15	7 39 17	25°11'54	29°57'12	12°59'12	12°4'17	17°45'0	18°24'10	6°29'3	3°3'25	25°48'22	22°51'21	21°17'13	13°12'19	20°34	20°34
W 16	7 43 13	26°13'00	12°0'0	14°20'13	13°0'18	18°31'0	24°12'6	6°27'3	3°3'25	25°49'22	22°42'21	21°14'13	13°19'19	20°30	20°30
T 17	7 47 10	27°14'05	23°58'15	15°37'13	13°56'19	19°17'0	24°14'6	6°24'3	3°4'25	25°51'22	22°31'21	21°11'13	13°25'19	20°26	20°26
F 18	7 51 6	28°15'09	5°10'53	16°50'14	14°51'20	20°3'0	24°15'6	6°22'3	3°4'25	25°52'22	22°18'21	21°8'13	13°32'19	20°22	20°22
S 19	7 55 3	29°16'13	17°46'17	17°58'15	15°45'20	20°49'0	24°17'6	6°19'3	3°4'25	25°54'22	22°5'21	21°5'13	13°39'19	20°18	20°18
S 20	7 58 59	0°17'16	29°38'19	19°0'16	16°39'21	21°35'0	24°18'6	6°16'3	3°4'25	25°56'21	21°52'21	21°2'13	13°46'19	20°14	20°14
M 21	8 2 56	1°18'19	11°10'31	19°55'17	17°32'22	22°22'0	24°20'6	6°14'3	3°4'25	25°57'21	21°40'20	20°58'13	13°52'19	20°10	20°10
T 22	8 6 52	2°19'21	23°28'20	20°42'18	18°25'23	23°8'0	24°21'6	6°11'3	3°5'25	25°59'21	21°31'20	20°55'13	13°59'19	20°6	20°6
W 23	8 10 49	3°20'23	5°12'21	21°21'19	19°16'23	23°54'0	24°22'6	6°9'3	3°5'25	26°0'21	21°25'20	20°52'14	14°6'19	20°1	20°1
T 24	8 14 46	4°21'24	17°36'21	21°50'20	20°7'24	24°40'1	24°23'6	6°6'3	3°5'25	26°2'21	21°21'20	20°49'14	14°12'18	20°57	20°57
F 25	8 18 42	5°22'24	0°14'14	22°9'20	20°57'25	25°27'1	24°24'6	6°3'3	3°6'26	26°4'21	21°20'20	20°46'14	14°19'18	20°53	20°53
S 26	8 22 39	6°23'25	13°3'3	22°R18	21°46'26	26°13'1	24°24'6	6°1'3	3°6'26	26°5'21	21°D20	20°43'14	14°26'18	20°49	20°49
S 27	8 26 35	7°24'25	26°15'22	22°15'22	22°34'27	27°0'1	24°25'6	5°58'3	3°7'26	26°7'21	21°R20	20°39'14	14°33'18	20°46	20°46
M 28	8 30 32	8°25'24	9°15'22	22°1'23	23°22'27	27°46'1	24°26'6	5°56'3	3°7'26	26°9'21	21°19'20	20°36'14	14°39'18	20°42	20°42
T 29	8 34 28	9°26'23	24°6'21	21°35'24	28°33'1	28°33'1	24°26'6	5°53'3	3°8'26	26°10'21	21°16'20	20°33'14	14°46'18	20°38	20°38
W 30	8 38 25	10°27'21	8°44'24	20°59'24	24°54'29	29°19'1	24°26'6	5°50'3	3°8'26	26°12'21	21°9'20	20°30'14	14°53'18	20°34	20°34
T 31	8 42 21	11°28'18	23°47'20	20°12'25	25°38'0	30°6'1	24°27'6	5°48'3	3°R 9	26°14'21	21°R 1	20°27'15	14°58'18	20°30	20°30

Delta T = 105.85 sec.

## FEBRUARY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 46 18	12°29'14	9°44'4	19°R17	26°18'22	0°52'1	1°18'28	24°27'24	5°R45	3°R10	26°15'15	20°R50	20°R23	15°R 6	18°R26
S 2	8 50 15	13°30'09	24°27'18	18°14'27	17°4'4	1°39'1	1°30'1	24°R27	5°R42	3°10'10	26°17'15	20°R38	20°20'15	15°13'18	18°R23
S 3	8 54 11	14°31'03	9°41'17	17°6'27	27°45'2	2°25'1	1°32'24	24°27'5	5°40'3	3°11'12	26°19'20	20°27'20	20°17'15	15°20'18	18°19
M 4	8 58 8	15°31'56	24°37'15	15°54'28	28°25'3	3°12'1	1°35'24	24°27'5	5°37'3	3°12'12	26°20'20	20°18'20	20°14'15	15°26'18	18°16
T 5	9 2 4	16°32'47	9°18'8	14°41'29	29°4'3	3°59'1	1°36'24	24°26'5	5°35'3	3°13'12	26°22'20	20°11'20	20°11'15	15°33'18	18°12
W 6	9 6 1	17°33'37	23°9'13	13°28'29	29°42'4	4°45'1	1°38'24	24°26'5	5°32'3	3°13'12	26°24'20	20°7'20	20°8'15	15°40'18	18°9
T 7	9 9 57	18°34'26	6°14'12	12°18'0	0°18'18	5°32'1	1°40'24	24°25'5	5°30'3	3°14'12	26°26'20	20°6'20	20°4'15	15°47'18	18°5
F 8	9 13 54	19°35'13	19°45'11	11°13'0	0°53'6	6°19'1	1°41'24	24°25'5	5°27'3	3°15'12	26°27'20	20°6'20	20°1'15	15°53'18	18°2
S 9	9 17 50	20°35'58	2°11'27	10°12'1	1°26'7	7°5'1	1°42'24	24°24'5	5°25'3	3°16'12	26°29'20	20°5'19	19°58'16	16°0'17	17°58
S 10	9 21 47	21°36'42	14°51'9	9°19'1	1°58'13	7°52'1	1°43'24	24°23'5	5°22'3	3°17'12	26°31'20	20°4'19	19°55'16	16°7'17	17°55
M 11	9 25 44	22°37'25	27°2'2	8°33'2	2°28'8	8°39'1	1°44'24	24°22'5	5°20'3	3°18'12	26°32'20	20°0'19	19°52'16	16°13'17	17°52
T 12	9 29 40	23°38'06	9°3'3	7°55'2	2°57'9	9°26'1	1°45'24	24°21'5	5°17'3	3°19'12	26°34'19	19°54'19	19°49'16	16°20'17	17°49
W 13	9 33 37	24°38'45	20°59'7	7°24'3	3°24'10	10°13'1	1°45'24	24°20'5	5°15'3	3°20'12	26°36'19	19°44'19	19°45'16	16°27'17	17°46
T 14	9 37 33	25°39'23	2°12'52	7°2'2	3°49'10	10°59'1	1°45'24	24°19'5	5°12'3	3°21'12	26°38'19	19°32'19	19°42'16	16°34'17	17°43
F 15	9 41 30	26°39'59	14°44'6	6°48'4	4°12'11	11°46'1	1°R46	24°17'5	5°10'3	3°22'12	26°39'19	19°18'19	19°39'16	16°40'17	17°40
S 16	9 45 26	27°40'34	26°37'6	6°D41	4°33'12	12°33'1	1°45'24	24°16'5	5°8'3	3°23'12	26°41'19	19°3'19	19°36'16	16°47'17	17°37
S 17	9 49 23	28°41'07	8°10'32	6°41'4	4°53'13	13°20'1	1°45'24	24°15'5	5°5'3	3°26'12	26°45'18	18°48'19	19°33'16	16°54'17	17°34
M 18	9 53 19	29°41'39	20°30'6	6°49'5	5°10'14	14°7'1	1°45'24	24°13'5	5°3'3	3°26'12	26°45'18	18°35'19	19°29'17	17°1'17	17°32
T 19	9 57 16	0°42'09	2°12'34	7°2'2	5°26'14	14°54'1	1°44'24	24°11'5	5°1'3	3°27'12	26°46'18	18°25'19	19°26'17	17°7'17	17°29
W 20	10 1 13	1°42'38	14°44'7	7°22'2	5°39'15	15°41'1	1°43'24	24°9'5	4°58'3	3°28'12	26°48'18	18°18'19	19°23'17	17°14'17	17°27
T 21	10 5 9	2°43'06	27°3'7	7°47'2	5°50'16	16°28'1	1°42'24	24°7'5	4°56'3	3°30'12	26°50'18	18°13'19	19°20'17	17°21'17	17°24
F 22	10 9 6	3°43'32	9°13'35	8°17'5	5°59'17	17°15'1	1°41'24	24°5'5	4°54'3	3°31'12	26°52'18	18°12'19	19°17'17	17°27'17	17°22
S 23	10 13 2	4°43'57	22°22'8	8°52'6	6°6'18	18°2'1	1°39'24	24°3'5	4°52'3	3°32'12	26°53'18	18°D11	19°14'17	17°34'17	17°19
S 24	10 16 59	5°44'20	5°13'30	9°32'6	6°10'18	18°49'1	1°38'24	24°1'5	4°50'3	3°34'12	26°55'18	18°R12	19°10'17	17°41'17	17°17
M 25	10 20 55	6°44'42	19°1'10	10°16'6	6°R12	19°36'1	1°36'24	23°59'4	4°47'3	3°35'12	26°57'18	18°11'19	19°7'17	17°48'17	17°15
T 26	10 24 52	7°45'03	2°38'58	11°3'6	6°11'20	20°23'1	1°34'24	23°56'4	4°45'3	3°36'12	26°58'18	18°9'19	19°4'17	17°54'17	17°13
W 27	10 28 48	8°45'23	17°22'11	11°54'6	6°8'21	21°10'1	1°32'24	23°54'4	4°43'3	3°38'12	27°0'18	18°4'19	19°1'17	17°11'17	17°11
T 28	10 32 45	9°45'41	2°10'10	12°48'6	6°13'21	21°57'1	1°31'24	23°51'4	4°41'3	3°R39	27°2'17	18°R56	18°R58	18°R 8	17°R 9

Delta T = 106.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2041

MARCH 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 36 42	10 <sup>h</sup> 45'57"	17 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 7'
S 2	10 40 38	11 <sup>h</sup> 46'12"	2 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 6'
S 3	10 44 35	12 <sup>h</sup> 46'25"	17 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 4'
M 4	10 48 31	13 <sup>h</sup> 46'36"	2 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 2'
T 5	10 52 28	14 <sup>h</sup> 46'45"	17 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 1'
W 6	10 56 24	15 <sup>h</sup> 46'52"	1 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 0'
T 7	11 0 21	16 <sup>h</sup> 46'57"	15 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> D 8'	18 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 58'
F 8	11 4 17	17 <sup>h</sup> 47'00"	28 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 57'
S 9	11 8 14	18 <sup>h</sup> 47'01"	11 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 56'
S 10	11 12 10	19 <sup>h</sup> 47'00"	23 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> R 9'	18 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 55'
M 11	11 16 7	20 <sup>h</sup> 46'57"	5 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 54'
T 12	11 20 4	21 <sup>h</sup> 46'51"	17 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 53'
W 13	11 24 0	22 <sup>h</sup> 46'44"	29 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 52'
T 14	11 27 57	23 <sup>h</sup> 46'34"	11 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 52'
F 15	11 31 53	24 <sup>h</sup> 46'22"	23 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 51'
S 16	11 35 50	25 <sup>h</sup> 46'08"	5 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 51'
S 17	11 39 46	26 <sup>h</sup> 45'51"	17 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 50'
M 18	11 43 43	27 <sup>h</sup> 45'33"	29 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 50'
T 19	11 47 39	28 <sup>h</sup> 45'13"	11 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 50'
W 20	11 51 36	29 <sup>h</sup> 44'50"	24 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> D50'
T 21	11 55 33	0 <sup>h</sup> 44'26"	6 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 50'
F 22	11 59 29	1 <sup>h</sup> 44'00"	19 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> D58'	17 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 50'
S 23	12 3 26	2 <sup>h</sup> 43'33"	2 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 50'
S 24	12 7 22	3 <sup>h</sup> 43'03"	15 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 51'
M 25	12 11 19	4 <sup>h</sup> 42'32"	29 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> R 2'	17 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 51'
T 26	12 15 15	5 <sup>h</sup> 42'00"	12 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 52'
W 27	12 19 12	6 <sup>h</sup> 41'25"	27 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 52'
T 28	12 23 8	7 <sup>h</sup> 40'49"	11 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 53'
F 29	12 27 5	8 <sup>h</sup> 40'11"	26 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 54'
S 30	12 31 2	9 <sup>h</sup> 39'31"	11 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 54'
S 31	12 34 58	10 <sup>h</sup> 38'49"	26 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 55'

Delta T = 106.13 sec.

APRIL 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 38 55	11 <sup>h</sup> 38'05"	10 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> R 6'	17 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> R49'	21 <sup>h</sup> R51'	3 <sup>h</sup> R59'	4 <sup>h</sup> 38'	27 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> R36'	17 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 56'
T 2	12 42 51	12 <sup>h</sup> 37'19"	25 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 58'
W 3	12 46 48	13 <sup>h</sup> 36'31"	9 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> D32'	17 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 59'
T 4	12 50 44	14 <sup>h</sup> 35'41"	23 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 0'
F 5	12 54 41	15 <sup>h</sup> 34'49"	6 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 2'
S 6	12 58 37	16 <sup>h</sup> 33'54"	19 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 3'
S 7	13 2 34	17 <sup>h</sup> 32'58"	1 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 5'
M 8	13 6 31	18 <sup>h</sup> 31'59"	14 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> D 3'	22 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> R37'	16 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 6'
T 9	13 10 27	19 <sup>h</sup> 30'57"	26 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 8'
W 10	13 14 24	20 <sup>h</sup> 29'54"	8 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 10'
T 11	13 18 20	21 <sup>h</sup> 28'48"	19 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> D57'	5 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 12'
F 12	13 22 17	22 <sup>h</sup> 27'40"	1 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 14'
S 13	13 26 13	23 <sup>h</sup> 26'29"	13 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 16'
S 14	13 30 10	24 <sup>h</sup> 25'17"	25 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 18'
M 15	13 34 6	25 <sup>h</sup> 24'02"	8 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 21'
T 16	13 38 3	26 <sup>h</sup> 22'45"	20 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 23'
W 17	13 42 0	27 <sup>h</sup> 21'26"	3 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 26'
T 18	13 45 56	28 <sup>h</sup> 20'06"	16 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> D16'	16 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 28'
F 19	13 49 53	29 <sup>h</sup> 18'43"	29 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 31'
S 20	13 53 49	0 <sup>h</sup> 17'19"	12 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 34'
S 21	13 57 46	1 <sup>h</sup> 15'53"	26 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 36'
M 22	14 1 42	2 <sup>h</sup> 14'26"	9 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 39'
T 23	14 5 39	3 <sup>h</sup> 12'57"	23 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 42'
W 24	14 9 35	4 <sup>h</sup> 11'26"	7 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> R20'	16 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 45'
T 25	14 13 32	5 <sup>h</sup> 9'54"	22 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 49'
F 26	14 17 29	6 <sup>h</sup> 8'20"	6 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 52'
S 27	14 21 25	7 <sup>h</sup> 6'44"	20 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 55'
S 28	14 25 22	8 <sup>h</sup> 5'07"	5 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 59'
M 29	14 29 18	9 <sup>h</sup> 3'28"	19 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 2'
T 30	14 33 15	10 <sup>h</sup> 1'48"	3 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 6'

# SWISS EPHEMERIS for the year 2041

MAY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 37 11	11°00'5	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°11 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°118	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°Y35	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 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°17	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°8 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°11	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°15'08	22°19	18°11	24°Y 6	3°8 9	22°21	18°2 2	5°0 2	6°49	28°32	15°11	14° 5	28°26	20°29

Delta T = 106.41 sec.

JUNE 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 39 25	10°15'34	5°12	17°R37	25°Y 6	3°54	22°R18	18°R 0	5°0 4	6°51	28°R32	15°R 8	14°R 2	28°L33	20°34
S 2	16 43 21	11°51'13	17°40	17°11 8	26° 5	4°39	22°15	17°58	5° 7	6°53	28°32	15°R 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 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°8 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°15	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 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°11	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°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°Y14	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°11	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°45	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 3	16°11	25°40	25°8 8	22°2 3	17°47	6°30	7°39	28°20	13°51	12°30	1°48	23°32

Delta T = 106.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2041

JULY 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 37 41	9 <sup>h</sup> 33'28"	8 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 40'	12 <sup>h</sup> 27'	1 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 38'
T 2	18 41 38	10 <sup>h</sup> 30'42"	20 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 45'
W 3	18 45 34	11 <sup>h</sup> 27'55"	2 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 51'
T 4	18 49 31	12 <sup>h</sup> 25'08"	13 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 58'
F 5	18 53 28	13 <sup>h</sup> 22'21"	25 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 5'
S 6	18 57 24	14 <sup>h</sup> 19'34"	7 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 11'
S 7	19 1 121	15 <sup>h</sup> 16'46"	19 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> D11	12 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 18'
M 8	19 5 17	16 <sup>h</sup> 13'58"	2 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 25'
T 9	19 9 14	17 <sup>h</sup> 11'10"	14 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> R12	12 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 31'
W10	19 13 10	18 <sup>h</sup> 8'22"	28 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 38'
T 11	19 17 7	19 <sup>h</sup> 5'34"	11 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 45'
F 12	19 21 3	20 <sup>h</sup> 2'46"	25 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 51'
S 13	19 25 0	20 <sup>h</sup> 59'58"	10 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 58'
S 14	19 28 57	21 <sup>h</sup> 57'10"	24 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 5'
M15	19 32 53	22 <sup>h</sup> 54'23"	9 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 11'
T 16	19 36 50	23 <sup>h</sup> 51'36"	24 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 6'	12 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 18'
W17	19 40 46	24 <sup>h</sup> 48'49"	9 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 25'
T 18	19 44 43	25 <sup>h</sup> 46'03"	24 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 31'
F 19	19 48 39	26 <sup>h</sup> 43'17"	8 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 2'	8 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 38'
S 20	19 52 36	27 <sup>h</sup> 40'32"	22 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> D 9	11 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 45'
S 21	19 56 32	28 <sup>h</sup> 37'48"	6 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 0'	28 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> R 9	11 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 52'
M22	20 0 29	29 <sup>h</sup> 35'05"	19 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 58'
T 23	20 4 26	0 <sup>h</sup> 32'23"	2 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 5'
W24	20 8 22	1 <sup>h</sup> 29'42"	15 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 12'
T 25	20 12 19	2 <sup>h</sup> 27'01"	28 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 18'
F 26	20 16 15	3 <sup>h</sup> 24'21"	10 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 25'
S 27	20 20 12	4 <sup>h</sup> 21'42"	22 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 7'	8 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 32'
S 28	20 24 8	5 <sup>h</sup> 19'04"	4 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 39'
M29	20 28 5	6 <sup>h</sup> 16'26"	16 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 56'	8 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 45'
T 30	20 32 2	7 <sup>h</sup> 13'49"	28 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 52'
W31	20 35 58	8 <sup>h</sup> 11'13"	10 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 59'

Delta T = 106.70 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°46	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♎57	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°59	28♎57	21♎37	10♌13	8♎ 0	27° 9	7♎45	9♎13	8♎44	0♌15

# 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♏0	27♏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	0♎0	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°D1	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°R4	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°24'56	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 = 106.99 sec.

## OCTOBER 2041

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 40 24	8♐11'52	11♐55	17°R6	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°R33	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°D9	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°D3	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°D8	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°R8	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 = 107.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# 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♂36	26♂16	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°17	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
M 11	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
W 13	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
M 18	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
W 20	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
M 25	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
W 27	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 = 107.27 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
W 11	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°17	5°10	19°10	26°35	20°56	3°34	12°25	5°34	26°32	4°54	3°36	20°33	3°47
M 16	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
W 18	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♂29'49	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
M 23	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
W 25	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
M 30	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♂37	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 = 107.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]