

**SWISS EPHEMERIS for the year 2061**  
**heliocentric**

**JANUARY 2061**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 44 42	11☾ 4'53	10☾57	29♁15	29♁52	2♃53	1☾43	14♁56	9♁23	19♁33	22♁20	28♁43
S 2	6 48 39	12° 6'02	11°59	3♃ 7	1♃27	3°19	1°48	14°58	9°23	19°34	22°20	28°44
M 3	6 52 35	13° 7'10	13° 1	7° 6	3° 3	3°45	1°53	15° 1	9°24	19°34	22°20	28°44
T 4	6 56 32	14° 8'18	14° 4	11°12	4°39	4°11	1°59	15° 3	9°25	19°34	22°20	28°45
W 5	7 0 28	15° 9'26	15° 7	15°26	6°14	4°37	2° 4	15° 5	9°26	19°35	22°20	28°46
T 6	7 4 25	16°10'34	16°10	19°47	7°50	5° 4	2° 9	15° 7	9°26	19°35	22°21	28°47
F 7	7 8 21	17°11'42	17°13	24°17	9°25	5°30	2°14	15°10	9°27	19°36	22°21	28°47
S 8	7 12 18	18°12'49	18°16	28°54	11° 0	5°56	2°19	15°12	9°28	19°36	22°21	28°48
S 9	7 16 15	19°13'57	19°19	3♃41	12°36	6°22	2°24	15°14	9°29	19°36	22°21	28°49
M10	7 20 11	20°15'04	20°22	8°36	14°11	6°48	2°29	15°16	9°30	19°37	22°21	28°50
T 11	7 24 8	21°16'12	21°24	13°40	15°46	7°15	2°34	15°18	9°30	19°37	22°22	28°50
W12	7 28 4	22°17'19	22°26	18°54	17°21	7°41	2°40	15°21	9°31	19°37	22°22	28°51
T 13	7 32 1	23°18'26	23°28	24°16	18°57	8° 7	2°45	15°23	9°32	19°38	22°22	28°52
F 14	7 35 57	24°19'34	24°29	29°48	20°32	8°33	2°50	15°25	9°33	19°38	22°22	28°53
S 15	7 39 54	25°20'41	25°30	5♃28	22° 7	8°59	2°55	15°27	9°33	19°39	22°22	28°53
S 16	7 43 50	26°21'48	26°30	11°16	23°42	9°25	3° 0	15°30	9°34	19°39	22°23	28°54
M17	7 47 47	27°22'55	27°30	17°12	25°17	9°52	3° 5	15°32	9°35	19°39	22°23	28°55
T 18	7 51 44	28°24'01	28°30	23°15	26°52	10°18	3°10	15°34	9°36	19°40	22°23	28°56
W19	7 55 40	29°25'08	29°30	29°24	28°27	10°44	3°15	15°36	9°36	19°40	22°23	28°56
T 20	7 59 37	0♁26'13	0♁29	5♁37	0♁ 2	11°10	3°20	15°39	9°37	19°40	22°23	28°57
F 21	8 3 33	1°27'19	1°29	11°54	1°37	11°37	3°26	15°41	9°38	19°41	22°23	28°58
S 22	8 7 30	2°28'23	2°28	18°13	3°13	12° 3	3°31	15°43	9°39	19°41	22°24	28°59
S 23	8 11 26	3°29'27	3°27	24°32	4°47	12°29	3°36	15°45	9°39	19°41	22°24	29° 0
M24	8 15 23	4°30'30	4°26	0♁50	6°22	12°55	3°41	15°47	9°40	19°42	22°24	29° 0
T 25	8 19 19	5°31'33	5°26	7° 6	7°57	13°21	3°46	15°50	9°41	19°42	22°24	29° 1
W26	8 23 16	6°32'34	6°25	13°18	9°32	13°48	3°51	15°52	9°42	19°43	22°24	29° 2
T 27	8 27 13	7°33'34	7°26	19°25	11° 7	14°14	3°56	15°54	9°42	19°43	22°25	29° 3
F 28	8 31 9	8°34'33	8°26	25°25	12°42	14°40	4° 1	15°56	9°43	19°43	22°25	29° 3
S 29	8 35 6	9°35'30	9°27	1♁18	14°17	15° 6	4° 6	15°59	9°44	19°44	22°25	29° 4
S 30	8 39 2	10°36'27	10°28	7° 2	15°52	15°33	4°12	16° 1	9°45	19°44	22°25	29° 5
M31	8 42 59	11°37'22	11°30	12♁38	17♁27	15♁59	4♁17	16♁ 3	9♁45	19♁44	22♁25	29♁ 6

Delta T = 140.76 sec.

**FEBRUARY 2061**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 46 55	12♁38'16	12♁32	18♁ 5	19♁ 2	16♁25	4♁22	16♁ 5	9♁46	19♁45	22♁26	29♁ 6
W 2	8 50 52	13°39'09	13°34	23°21	20°37	16°51	4°27	16° 8	9°47	19°45	22°26	29° 7
T 3	8 54 49	14°40'01	14°37	28°28	22°11	17°18	4°32	16°10	9°48	19°46	22°26	29° 8
F 4	8 58 45	15°40'51	15°40	3♃26	23°46	17°44	4°37	16°12	9°48	19°46	22°26	29° 9
S 5	9 2 42	16°41'40	16°42	8°14	25°21	18°10	4°42	16°14	9°49	19°46	22°26	29° 9
S 6	9 6 38	17°42'28	17°45	12°53	26°56	18°36	4°47	16°16	9°50	19°47	22°27	29°10
M 7	9 10 35	18°43'15	18°48	17°22	28°31	19° 3	4°52	16°19	9°51	19°47	22°27	29°11
T 8	9 14 31	19°44'01	19°50	21°43	0♁ 6	19°29	4°57	16°21	9°51	19°47	22°27	29°12
W 9	9 18 28	20°44'45	20°52	25°56	1°41	19°55	5° 3	16°23	9°52	19°48	22°27	29°12
T 10	9 22 24	21°45'29	21°54	0♁ 1	3°16	20°22	5° 8	16°25	9°53	19°48	22°27	29°13
F 11	9 26 21	22°46'12	22°55	3°59	4°50	20°48	5°13	16°28	9°54	19°48	22°28	29°14
S 12	9 30 17	23°46'53	23°56	7°50	6°25	21°14	5°18	16°30	9°54	19°49	22°28	29°15
S 13	9 34 14	24°47'34	24°57	11°34	8° 0	21°41	5°23	16°32	9°55	19°49	22°28	29°15
M14	9 38 11	25°48'13	25°57	15°13	9°35	22° 7	5°28	16°34	9°56	19°50	22°28	29°16
T 15	9 42 7	26°48'51	26°57	18°45	11°10	22°33	5°33	16°37	9°57	19°50	22°28	29°17
W16	9 46 4	27°49'28	27°57	22°12	12°45	23° 0	5°38	16°39	9°57	19°50	22°29	29°18
T 17	9 50 0	28°50'04	28°56	25°35	14°20	23°26	5°43	16°41	9°58	19°51	22°29	29°18
F 18	9 53 57	29°50'39	29°55	28°53	15°55	23°53	5°48	16°43	9°59	19°51	22°29	29°19
S 19	9 57 53	0♃51'12	0♃54	2♁ 6	17°30	24°19	5°54	16°45	10° 0	19°51	22°29	29°20
S 20	10 1 50	1°51'43	1°52	5°16	19° 4	24°46	5°59	16°48	10° 0	19°52	22°29	29°21
M21	10 5 47	2°52'13	2°51	8°23	20°39	25°12	6° 4	16°50	10° 1	19°52	22°30	29°21
T 22	10 9 43	3°52'41	3°49	11°26	22°14	25°38	6° 9	16°52	10° 2	19°52	22°30	29°22
W23	10 13 40	4°53'08	4°48	14°26	23°49	26° 5	6°14	16°54	10° 3	19°53	22°30	29°23
T 24	10 17 36	5°53'33	5°47	17°24	25°24	26°31	6°19	16°57	10° 3	19°53	22°30	29°24
F 25	10 21 33	6°53'56	6°46	20°19	26°59	26°58	6°24	16°59	10° 4	19°54	22°30	29°24
S 26	10 25 29	7°54'17	7°46	23°12	28°34	27°24	6°29	17° 1	10° 5	19°54	22°30	29°25
S 27	10 29 26	8°54'36	8°46	26° 4	0♃ 9	27°51	6°34	17° 3	10° 6	19°54	22°31	29°26
M28	10 33 22	9♃54'53	9♃46	28♁54	1♃44	28♁17	6♁39	17♁ 6	10♁ 6	19♁55	22♁31	29♁27

Delta T = 140.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2061  
heliocentric

MARCH 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♁	♂	♅
T 1	10 37 19	10 <sup>h</sup> 55'08	10 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 07'	19 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 27'
W 2	10 41 15	11 <sup>h</sup> 55'21	11 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 08'	19 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 28'
T 3	10 45 12	12 <sup>h</sup> 55'32	12 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 29'
F 4	10 49 9	13 <sup>h</sup> 55'40	13 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 30'
S 5	10 53 5	14 <sup>h</sup> 55'47	14 <sup>h</sup> 53'	12 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 30'
S 6	10 57 2	15 <sup>h</sup> 55'52	15 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 31'
M 7	11 0 58	16 <sup>h</sup> 55'55	16 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 32'
T 8	11 4 55	17 <sup>h</sup> 55'56	17 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 50'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 33'
W 9	11 8 51	18 <sup>h</sup> 55'56	19 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 33'
T 10	11 12 48	19 <sup>h</sup> 55'53	20 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 34'
F 11	11 16 44	20 <sup>h</sup> 55'49	21 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 35'
S 12	11 20 41	21 <sup>h</sup> 55'44	22 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 36'
S 13	11 24 38	22 <sup>h</sup> 55'37	23 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 36'
M14	11 28 34	23 <sup>h</sup> 55'28	24 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 37'
T 15	11 32 31	24 <sup>h</sup> 55'17	25 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 38'
W16	11 36 27	25 <sup>h</sup> 55'05	26 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 39'
T 17	11 40 24	26 <sup>h</sup> 54'51	27 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 51'	8 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 39'
F 18	11 44 20	27 <sup>h</sup> 54'35	28 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 34'	29 <sup>h</sup> 40'
S 19	11 48 17	28 <sup>h</sup> 54'18	28 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 41'
S 20	11 52 13	29 <sup>h</sup> 53'58	29 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 42'
M21	11 56 10	0 <sup>h</sup> 53'37	0 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 42'
T 22	12 0 7	1 <sup>h</sup> 53'13	1 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 43'
W23	12 4 3	2 <sup>h</sup> 52'48	2 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 44'
T 24	12 8 0	3 <sup>h</sup> 52'21	3 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 5'	9 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 45'
F 25	12 11 56	4 <sup>h</sup> 51'51	4 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 45'
S 26	12 15 53	5 <sup>h</sup> 51'19	5 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 46'
S 27	12 19 49	6 <sup>h</sup> 50'45	6 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 47'
M28	12 23 46	7 <sup>h</sup> 50'09	7 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 48'
T 29	12 27 42	8 <sup>h</sup> 49'30	8 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 48'
W30	12 31 39	9 <sup>h</sup> 48'49	9 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 49'
T 31	12 35 36	10 <sup>h</sup> 48'06	10 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 50'

Delta T = 141.06 sec.

APRIL 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♅	♁	♂	♅
F 1	12 39 32	11 <sup>h</sup> 47'20	11 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 37'	12 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 51'
S 2	12 43 29	12 <sup>h</sup> 46'32	12 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 51'
S 3	12 47 25	13 <sup>h</sup> 45'42	13 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 52'
M 4	12 51 22	14 <sup>h</sup> 44'50	14 <sup>h</sup> 43'	19 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 53'
T 5	12 55 18	15 <sup>h</sup> 43'55	15 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 25'	9 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 54'
W 6	12 59 15	16 <sup>h</sup> 42'59	16 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 54'
T 7	13 3 11	17 <sup>h</sup> 42'00	17 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 55'
F 8	13 7 8	18 <sup>h</sup> 41'00	18 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 56'
S 9	13 11 5	19 <sup>h</sup> 39'58	19 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 57'
S 10	13 15 1	20 <sup>h</sup> 38'54	20 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 57'
M11	13 18 58	21 <sup>h</sup> 37'48	21 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 58'
T 12	13 22 54	22 <sup>h</sup> 36'41	22 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 59'
W13	13 26 51	23 <sup>h</sup> 35'32	23 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 5'	10 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 59'
T 14	13 30 47	24 <sup>h</sup> 34'21	24 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 40'	20 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 0'
F 15	13 34 44	25 <sup>h</sup> 33'08	25 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 1'
S 16	13 38 40	26 <sup>h</sup> 31'54	26 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 2'
S 17	13 42 37	27 <sup>h</sup> 30'37	27 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 3'
M18	13 46 34	28 <sup>h</sup> 29'19	28 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 3'
T 19	13 50 30	29 <sup>h</sup> 28'00	29 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 4'
W20	13 54 27	0 <sup>h</sup> 26'38	0 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 5'
T 21	13 58 23	1 <sup>h</sup> 25'15	1 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 6'
F 22	14 2 20	2 <sup>h</sup> 23'49	2 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 6'
S 23	14 6 16	3 <sup>h</sup> 22'22	3 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 7'
S 24	14 10 13	4 <sup>h</sup> 20'53	4 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 8'
M25	14 14 9	5 <sup>h</sup> 19'21	5 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 9'
T 26	14 18 6	6 <sup>h</sup> 17'48	6 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 9'
W27	14 22 3	7 <sup>h</sup> 16'12	7 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 10'
T 28	14 25 59	8 <sup>h</sup> 14'34	8 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 11'

SWISS EPHEMERIS for the year 2061  
heliocentric

MAY 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 37 49	11♈ 9'27	11♈ 4	23♈31	10♈41	26♈25	11♈53	19♈24	10♈53	20♈17	22♈43	0♈13
M 2	14 41 45	12° 7'41	12° 3	28°38	12°18	26°53	11°58	19°26	10°54	20°18	22°43	0°14
T 3	14 45 42	13° 5'53	13° 3	3♈35	13°54	27°21	12° 3	19°29	10°55	20°18	22°43	0°15
W 4	14 49 38	14° 4'03	14° 3	8°23	15°31	27°49	12° 8	19°31	10°55	20°19	22°43	0°15
T 5	14 53 35	15° 2'11	15° 3	13° 1	17° 8	28°17	12°13	19°33	10°56	20°19	22°44	0°16
F 6	14 57 32	16° 0'18	16° 3	17°31	18°44	28°46	12°18	19°35	10°57	20°19	22°44	0°17
S 7	15 1 28	16°58'23	17° 2	21°51	20°21	29°14	12°23	19°37	10°58	20°20	22°44	0°18
S 8	15 5 25	17°56'27	18° 2	26° 4	21°58	29°42	12°28	19°40	10°58	20°20	22°44	0°18
M 9	15 9 21	18°54'29	19° 1	0♈ 9	23°35	0♈10	12°33	19°42	10°59	20°20	22°44	0°19
T 10	15 13 18	19°52'30	20° 0	4° 7	25°12	0°39	12°38	19°44	11° 0	20°21	22°45	0°20
W11	15 17 14	20°50'30	20°59	7°57	26°48	1° 7	12°43	19°46	11° 1	20°21	22°45	0°21
T 12	15 21 11	21°48'28	21°57	11°41	28°25	1°36	12°48	19°49	11° 1	20°21	22°45	0°21
F 13	15 25 7	22°46'24	22°55	15°19	0♈ 2	2° 4	12°54	19°51	11° 2	20°22	22°45	0°22
S 14	15 29 4	23°44'20	23°53	18°52	1°39	2°33	12°59	19°53	11° 3	20°22	22°45	0°23
S 15	15 33 1	24°42'14	24°50	22°19	3°16	3° 1	13° 4	19°55	11° 4	20°23	22°46	0°24
M16	15 36 57	25°40'07	25°46	25°41	4°53	3°30	13° 9	19°58	11° 4	20°23	22°46	0°24
T 17	15 40 54	26°37'59	26°43	28°59	6°30	3°59	13°14	20° 0	11° 5	20°23	22°46	0°25
W18	15 44 50	27°35'49	27°39	2♈13	8° 7	4°27	13°19	20° 2	11° 6	20°24	22°46	0°26
T 19	15 48 47	28°33'39	28°35	5°22	9°44	4°56	13°24	20° 4	11° 7	20°24	22°46	0°27
F 20	15 52 43	29°31'27	29°30	8°29	11°22	5°25	13°29	20° 7	11° 7	20°24	22°47	0°27
S 21	15 56 40	0♈29'13	0♈26	11°32	12°59	5°54	13°34	20° 9	11° 8	20°25	22°47	0°28
S 22	16 0 36	1°26'59	1°22	14°32	14°36	6°23	13°39	20°11	11° 9	20°25	22°47	0°29
M23	16 4 33	2°24'42	2°18	17°30	16°13	6°51	13°44	20°13	11°10	20°26	22°47	0°30
T 24	16 8 30	3°22'25	3°15	20°25	17°50	7°20	13°49	20°16	11°10	20°26	22°47	0°30
W25	16 12 26	4°20'05	4°12	23°18	19°28	7°49	13°54	20°18	11°11	20°26	22°48	0°31
T 26	16 16 23	5°17'44	5° 9	26° 9	21° 5	8°18	13°59	20°20	11°12	20°27	22°48	0°32
F 27	16 20 19	6°15'21	6° 7	28°59	22°42	8°47	14° 4	20°22	11°13	20°27	22°48	0°32
S 28	16 24 16	7°12'57	7° 5	1♈47	24°19	9°16	14° 9	20°24	11°13	20°27	22°48	0°33
S 29	16 28 12	8°10'32	8° 3	4°35	25°57	9°46	14°14	20°27	11°14	20°28	22°48	0°34
M30	16 32 9	9° 8'05	9° 1	7°21	27°34	10°15	14°19	20°29	11°15	20°28	22°49	0°35
T 31	16 36 5	10♈ 5'36	10♈ 0	10♈ 6	29♈12	10♈44	14♈24	20♈31	11♈16	20♈28	22♈49	0♈35

Delta T = 141.36 sec.

JUNE 2061

00:00 UT

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

Delta T = 141.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2061  
heliocentric

JULY 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 38 19	9♁43'00	9♁40	20♃ 4	19♄33	26♅13	16♆59	21♁41	11♂39	20♂40	22♃55	0♃58
S 2	18 42 15	10°40'12	10°39	24°34	21°11	26°44	17° 4	21°43	11°40	20°40	22°55	0°59
S 3	18 46 12	11°37'23	11°38	29°12	22°48	27°15	17° 9	21°45	11°41	20°41	22°55	1° 0
M 4	18 50 8	12°34'35	12°37	3♃59	24°25	27°46	17°14	21°47	11°41	20°41	22°55	1° 1
T 5	18 54 5	13°31'46	13°35	8°55	26° 3	28°16	17°19	21°49	11°42	20°41	22°56	1° 1
W 6	18 58 2	14°28'58	14°34	14° 0	27°40	28°47	17°24	21°52	11°43	20°42	22°56	1° 2
T 7	19 1 58	15°26'10	15°33	19°14	29°17	29°18	17°29	21°54	11°44	20°42	22°56	1° 3
F 8	19 5 55	16°23'21	16°31	24°37	0♁54	29°50	17°34	21°56	11°44	20°42	22°56	1° 4
S 9	19 9 51	17°20'34	17°29	0♃ 9	2°31	0♁21	17°39	21°58	11°45	20°43	22°56	1° 4
S 10	19 13 48	18°17'46	18°26	5°49	4° 8	0°52	17°44	22° 1	11°46	20°43	22°56	1° 5
M 11	19 17 44	19°14'59	19°23	11°38	5°45	1°23	17°49	22° 3	11°47	20°44	22°57	1° 6
T 12	19 21 41	20°12'13	20°20	17°35	7°23	1°54	17°54	22° 5	11°47	20°44	22°57	1° 7
W 13	19 25 37	21° 9'27	21°16	23°38	9° 0	2°26	17°59	22° 7	11°48	20°44	22°57	1° 7
T 14	19 29 34	22° 6'42	22°12	29°47	10°36	2°57	18° 4	22°10	11°49	20°45	22°57	1° 8
F 15	19 33 31	23° 3'57	23° 8	6♂ 1	12°13	3°28	18° 9	22°12	11°50	20°45	22°57	1° 9
S 16	19 37 27	24° 1'13	24° 3	12°18	13°50	4° 0	18°14	22°14	11°50	20°45	22°58	1°10
S 17	19 41 24	24°58'29	24°59	18°36	15°27	4°32	18°19	22°16	11°51	20°46	22°58	1°10
M 18	19 45 20	25°55'45	25°54	24°56	17° 4	5° 3	18°24	22°19	11°52	20°46	22°58	1°11
T 19	19 49 17	26°53'02	26°49	1♁14	18°41	5°35	18°29	22°21	11°53	20°46	22°58	1°12
W 20	19 53 13	27°50'19	27°45	7°30	20°17	6° 7	18°34	22°23	11°53	20°47	22°58	1°12
T 21	19 57 10	28°47'36	28°41	13°41	21°54	6°38	18°39	22°25	11°54	20°47	22°59	1°13
F 22	20 1 6	29°44'54	29°37	19°48	23°31	7°10	18°44	22°28	11°55	20°48	22°59	1°14
S 23	20 5 3	0♁42'11	0♁34	25°48	25° 7	7°42	18°49	22°30	11°56	20°48	22°59	1°15
S 24	20 9 0	1°39'29	1°30	1♂40	26°44	8°14	18°54	22°32	11°56	20°48	22°59	1°15
M 25	20 12 56	2°36'48	2°28	7°24	28°20	8°46	18°59	22°34	11°57	20°49	22°59	1°16
T 26	20 16 53	3°34'07	3°25	12°59	29°57	9°18	19° 4	22°36	11°58	20°49	23° 0	1°17
W 27	20 20 49	4°31'26	4°23	18°25	1♂33	9°50	19° 9	22°39	11°59	20°49	23° 0	1°18
T 28	20 24 46	5°28'46	5°22	23°41	3°10	10°22	19°14	22°41	11°59	20°50	23° 0	1°18
F 29	20 28 42	6°26'06	6°20	28°47	4°46	10°54	19°19	22°43	12° 0	20°50	23° 0	1°19
S 30	20 32 39	7°23'27	7°19	3♄44	6°22	11°27	19°24	22°45	12° 1	20°51	23° 0	1°20
S 31	20 36 36	8♁20'48	8♁18	8♄32	7♄58	11♁59	19♁29	22♂48	12♂ 2	20♂51	23♃ 1	1♃21

Delta T = 141.67 sec.

AUGUST 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 40 32	9♁18'10	9♁17	13♄10	9♄35	12♁31	19♁34	22♂50	12♂ 2	20♂51	23♃ 1	1♃21
T 2	20 44 29	10°15'33	10°17	17°39	11°11	13° 4	19°39	22°52	12° 3	20°52	23° 1	1°22
W 3	20 48 25	11°12'57	11°16	22° 0	12°47	13°36	19°44	22°54	12° 4	20°52	23° 1	1°23
T 4	20 52 22	12°10'22	12°15	26°12	14°23	14° 9	19°49	22°57	12° 5	20°52	23° 1	1°24
F 5	20 56 18	13° 7'47	13°14	0♁17	15°59	14°42	19°54	22°59	12° 5	20°53	23° 2	1°24
S 6	21 0 15	14° 5'14	14°12	4°14	17°35	15°14	19°59	23° 1	12° 6	20°53	23° 2	1°25
S 7	21 4 11	15° 2'43	15°11	8° 4	19°11	15°47	20° 4	23° 3	12° 7	20°53	23° 2	1°26
M 8	21 8 8	16° 0'12	16° 9	11°48	20°47	16°20	20° 9	23° 6	12° 8	20°54	23° 2	1°26
T 9	21 12 4	16°57'43	17° 6	15°26	22°23	16°53	20°14	23° 8	12° 8	20°54	23° 2	1°27
W 10	21 16 1	17°55'15	18° 3	18°58	23°58	17°25	20°19	23°10	12° 9	20°55	23° 3	1°28
T 11	21 19 58	18°52'49	19° 0	22°25	25°34	17°58	20°23	23°12	12°10	20°55	23° 3	1°29
F 12	21 23 54	19°50'24	19°56	25°48	27°10	18°31	20°28	23°15	12°11	20°55	23° 3	1°29
S 13	21 27 51	20°48'01	20°52	29° 5	28°45	19° 5	20°33	23°17	12°11	20°56	23° 3	1°30
S 14	21 31 47	21°45'38	21°48	2♄19	0♁21	19°38	20°38	23°19	12°12	20°56	23° 3	1°31
M 15	21 35 44	22°43'18	22°44	5°28	1°57	20°11	20°43	23°21	12°13	20°56	23° 3	1°32
T 16	21 39 40	23°40'58	23°40	8°35	3°32	20°44	20°48	23°23	12°14	20°57	23° 4	1°32
W 17	21 43 37	24°38'39	24°36	11°38	5° 8	21°17	20°53	23°26	12°14	20°57	23° 4	1°33
T 18	21 47 34	25°36'22	25°32	14°38	6°43	21°51	20°58	23°28	12°15	20°58	23° 4	1°34
F 19	21 51 30	26°34'05	26°28	17°35	8°19	22°24	21° 3	23°30	12°16	20°58	23° 4	1°35
S 20	21 55 27	27°31'50	27°24	20°30	9°54	22°58	21° 8	23°32	12°17	20°58	23° 4	1°35
S 21	21 59 23	28°29'36	28°21	23°24	11°29	23°31	21°13	23°35	12°17	20°59	23° 5	1°36
M 22	22 3 20	29°27'23	29°18	26°15	13° 5	24° 5	21°18	23°37	12°18	20°59	23° 5	1°37
T 23	22 7 16	0♃25'12	0♃16	29° 4	14°40	24°38	21°23	23°39	12°19	20°59	23° 5	1°37
W 24	22 11 13	1°23'01	1°14	1♁53	16°15	25°12	21°28	23°41	12°20	21° 0	23° 5	1°38
T 25	22 15 9	2°20'52	2°12	4°40	17°51	25°46	21°33	23°44	12°20	21° 0	23° 5	1°39
F 26	22 19 6	3°18'44	3°11	7°26	19°26	26°20	21°38	23°46	12°21	21° 0	23° 6	1°40
S 27	22 23 3	4°16'37	4°10	10°12	21° 1	26°54	21°43	23°48	12°22	21° 1	23° 6	1°40
S 28	22 26 59	5°14'32	5° 9	12°57	22°36	27°27	21°48	23°50	12°23	21° 1	23° 6	1°41
M 29	22 30 56	6°12'28	6° 9	15°41	24°11	28° 1	21°53	23°53	12°23	21° 2	23° 6	1°42
T 30	22 34 52	7°10'25	7° 9	18°26	25°46	28°36	21°58	23°55	12°24	21° 2	23° 6	1°43
W 31	22 38 49	8♃ 8'24	8♃ 9	21♁11	27♁21	29♁10	22♁ 3	23♂57	12♂25	21♂ 2	23♃ 7	1♃43

Delta T = 141.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2061  
heliocentric

SEPTEMBER 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 42 45	9♂ 6'24	9♂ 8	23♂56	28♂56	29♂44	22♂ 8	23♂59	12♂26	21♂ 3	23♂ 7	1♂44
F 2	22 46 42	10° 4'26	10° 8	26°42	0♂31	0♂18	22°13	24° 2	12°26	21° 3	23° 7	1°45
S 3	22 50 38	11° 2'30	11° 8	29°28	2° 7	0°52	22°18	24° 4	12°27	21° 3	23° 7	1°46
S 4	22 54 35	12° 0'35	12° 7	2♂15	3°42	1°27	22°22	24° 6	12°28	21° 4	23° 7	1°46
M 5	22 58 31	12°58'43	13° 6	5° 4	5°16	2° 1	22°27	24° 8	12°29	21° 4	23° 8	1°47
T 6	23 2 28	13°56'53	14° 5	7°53	6°51	2°35	22°32	24°10	12°29	21° 4	23° 8	1°48
W 7	23 6 25	14°55'04	15° 3	10°45	8°26	3°10	22°37	24°13	12°30	21° 5	23° 8	1°48
T 8	23 10 21	15°53'18	16° 1	13°38	10° 1	3°45	22°42	24°15	12°31	21° 5	23° 8	1°49
F 9	23 14 18	16°51'34	16°59	16°33	11°36	4°19	22°47	24°17	12°32	21° 6	23° 8	1°50
S 10	23 18 14	17°49'52	17°56	19°31	13°11	4°54	22°52	24°19	12°32	21° 6	23° 9	1°51
S 11	23 22 11	18°48'12	18°53	22°31	14°46	5°29	22°57	24°22	12°33	21° 6	23° 9	1°51
M12	23 26 7	19°46'34	19°50	25°33	16°21	6° 3	23° 2	24°24	12°34	21° 7	23° 9	1°52
T 13	23 30 4	20°44'58	20°47	28°39	17°56	6°38	23° 7	24°26	12°35	21° 7	23° 9	1°53
W14	23 34 0	21°43'23	21°43	1♂48	19°31	7°13	23°12	24°28	12°35	21° 7	23° 9	1°54
T 15	23 37 57	22°41'50	22°40	5° 1	21° 6	7°48	23°17	24°31	12°36	21° 8	23° 9	1°54
F 16	23 41 54	23°40'20	23°36	8°17	22°40	8°23	23°22	24°33	12°37	21° 8	23°10	1°55
S 17	23 45 50	24°38'50	24°33	11°38	24°15	8°58	23°27	24°35	12°38	21° 9	23°10	1°56
S 18	23 49 47	25°37'23	25°31	15° 3	25°50	9°33	23°32	24°37	12°38	21° 9	23°10	1°56
M19	23 53 43	26°35'58	26°28	18°34	27°25	10° 8	23°37	24°40	12°39	21° 9	23°10	1°57
T 20	23 57 40	27°34'34	27°26	22° 9	29° 0	10°44	23°42	24°42	12°40	21°10	23°10	1°58
W21	0 1 36	28°33'12	28°24	25°50	0♂35	11°19	23°47	24°44	12°41	21°10	23°11	1°59
T 22	0 5 33	29°31'51	29°23	29°37	2°10	11°54	23°51	24°46	12°41	21°10	23°11	1°59
F 23	0 9 29	0♂30'32	0♂22	3♂30	3°45	12°30	23°56	24°49	12°42	21°11	23°11	2° 0
S 24	0 13 26	1°29'15	1°21	7°29	5°19	13° 5	24° 1	24°51	12°43	21°11	23°11	2° 1
S 25	0 17 23	2°28'00	2°21	11°36	6°54	13°40	24° 6	24°53	12°44	21°11	23°11	2° 2
M26	0 21 19	3°26'46	3°21	15°50	8°29	14°16	24°11	24°55	12°44	21°12	23°12	2° 2
T 27	0 25 16	4°25'34	4°21	20°12	10° 4	14°52	24°16	24°58	12°45	21°12	23°12	2° 3
W28	0 29 12	5°24'24	5°22	24°42	11°39	15°27	24°21	25° 0	12°46	21°13	23°12	2° 4
T 29	0 33 9	6°23'16	6°22	29°21	13°14	16° 3	24°26	25° 2	12°47	21°13	23°12	2° 5
F 30	0 37 5	7♂22'10	7♂23	4♂7	14♂49	16♂39	24♂31	25♂ 4	12♂47	21♂13	23♂12	2♂ 5

Delta T = 141.98 sec.

OCTOBER 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	0 41 2	8♂21'05	8♂24	9♂ 4	16♂24	17♂15	24♂36	25♂ 6	12♂48	21♂14	23♂13	2♂ 6
S 2	0 44 58	9°20'03	9°25	14° 9	17°59	17°50	24°41	25° 9	12°49	21°14	23°13	2° 7
M 3	0 48 55	10°19'04	10°25	19°23	19°34	18°26	24°46	25°11	12°50	21°14	23°13	2° 7
T 4	0 52 52	11°18'06	11°25	24°47	21° 8	19° 2	24°51	25°13	12°50	21°15	23°13	2° 8
W 5	0 56 48	12°17'11	12°25	0♂19	22°43	19°38	24°56	25°15	12°51	21°15	23°13	2° 9
T 6	1 0 45	13°16'18	13°25	6° 0	24°18	20°14	25° 1	25°18	12°52	21°15	23°14	2°10
F 7	1 4 41	14°15'28	14°24	11°49	25°53	20°50	25° 5	25°20	12°53	21°16	23°14	2°10
S 8	1 8 38	15°14'40	15°23	17°46	27°28	21°27	25°10	25°22	12°53	21°16	23°14	2°11
S 9	1 12 34	16°13'54	16°21	23°49	29° 3	22° 3	25°15	25°24	12°54	21°17	23°14	2°12
M10	1 16 31	17°13'10	17°19	29°58	0♂38	22°39	25°20	25°27	12°55	21°17	23°14	2°13
T 11	1 20 27	18°12'29	18°17	6♂12	2°14	23°15	25°25	25°29	12°56	21°17	23°14	2°13
W12	1 24 24	19°11'49	19°14	12°29	3°49	23°52	25°30	25°31	12°56	21°18	23°15	2°14
T 13	1 28 21	20°11'12	20°12	18°48	5°24	24°28	25°35	25°33	12°57	21°18	23°15	2°15
F 14	1 32 17	21°10'37	21°10	25° 7	6°59	25° 4	25°40	25°36	12°58	21°18	23°15	2°15
S 15	1 36 14	22°10'04	22° 7	1♂26	8°34	25°41	25°45	25°38	12°59	21°19	23°15	2°16
S 16	1 40 10	23° 9'33	23° 5	7°41	10° 9	26°17	25°50	25°40	12°59	21°19	23°15	2°17
M17	1 44 7	24° 9'04	24° 3	13°53	11°44	26°54	25°55	25°42	13° 0	21°20	23°16	2°18
T 18	1 48 3	25° 8'36	25° 1	19°59	13°19	27°31	26° 0	25°45	13° 1	21°20	23°16	2°18
W19	1 52 0	26° 8'11	26° 0	25°58	14°55	28° 7	26° 5	25°47	13° 2	21°20	23°16	2°19
T 20	1 55 56	27° 7'47	26°59	1♂50	16°30	28°44	26° 9	25°49	13° 2	21°21	23°16	2°20
F 21	1 59 53	28° 7'25	27°58	7°34	18° 5	29°21	26°14	25°51	13° 3	21°21	23°16	2°21
S 22	2 3 50	29° 7'05	28°58	13° 9	19°40	29°57	26°19	25°54	13° 4	21°21	23°17	2°21
S 23	2 7 46	0♂ 6'47	29°58	18°35	21°16	0♂34	26°24	25°56	13° 5	21°22	23°17	2°22
M24	2 11 43	1° 6'30	0♂59	23°50	22°51	1°11	26°29	25°58	13° 5	21°22	23°17	2°23
T 25	2 15 39	2° 6'15	1°59	28°57	24°26	1°48	26°34	26° 0	13° 6	21°22	23°17	2°23
W26	2 19 36	3° 6'01	3° 1	3♂53	26° 2	2°25	26°39	26° 2	13° 7	21°23	23°17	2°24
T 27	2 23 32	4° 5'49	4° 2	8°40	27°37	3° 2	26°44	26° 5	13° 8	21°23	23°18	2°25
F 28	2 27 29	5° 5'39	5° 4	13°18	29°12	3°39	26°49	26° 7	13° 8	21°24	23°18	2°26
S 29	2 31 25	6° 5'31	6° 6	17°47	0♂48	4°16	26°54	26° 9	13° 9	21°24	23°18	2°26
S 30	2 35 22	7° 5'25	7° 8	22° 7	2°23	4°53	26°59	26°11	13°10	21°24	23°18	2°27
M31	2 39 19	8♂ 5'22	8♂10	26♂20	3♂59	5♂30	27♂ 3	26♂14	13♂11	21♂25	23♂18	2♂28

Delta T = 142.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2061  
heliocentric

NOVEMBER 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 43 15	9♃ 5'20	9♃11	0♂24	5♃34	6♁7	27♁8	26♁16	13♁11	21♁25	23♁19	2♃28
W 2	2 47 12	10° 5'20	10°12	4°21	7°10	6°45	27°13	26°18	13°12	21°25	23°19	2°29
T 3	2 51 8	11° 5'23	11°13	8°11	8°45	7°22	27°18	26°20	13°13	21°26	23°19	2°30
F 4	2 55 5	12° 5'27	12°14	11°55	10°21	7°59	27°23	26°23	13°14	21°26	23°19	2°31
S 5	2 59 1	13° 5'34	13°14	15°33	11°56	8°37	27°28	26°25	13°14	21°26	23°19	2°31
S 6	3 2 58	14° 5'42	14°14	19° 5	13°32	9°14	27°33	26°27	13°15	21°27	23°19	2°32
M 7	3 6 54	15° 5'53	15°14	22°32	15° 7	9°51	27°38	26°29	13°16	21°27	23°20	2°33
T 8	3 10 51	16° 6'06	16°13	25°54	16°43	10°29	27°43	26°32	13°17	21°28	23°20	2°34
W 9	3 14 48	17° 6'21	17°12	29°11	18°19	11° 6	27°48	26°34	13°17	21°28	23°20	2°34
T 10	3 18 44	18° 6'37	18°10	2♁25	19°54	11°44	27°53	26°36	13°18	21°28	23°20	2°35
F 11	3 22 41	19° 6'56	19° 9	5°34	21°30	12°21	27°57	26°38	13°19	21°29	23°20	2°36
S 12	3 26 37	20° 7'16	20° 8	8°40	23° 6	12°59	28° 2	26°41	13°20	21°29	23°21	2°36
S 13	3 30 34	21° 7'38	21° 6	11°43	24°42	13°36	28° 7	26°43	13°20	21°29	23°21	2°37
M14	3 34 30	22° 8'02	22° 5	14°43	26°17	14°14	28°12	26°45	13°21	21°30	23°21	2°38
T 15	3 38 27	23° 8'27	23° 4	17°41	27°53	14°51	28°17	26°47	13°22	21°30	23°21	2°39
W16	3 42 23	24° 8'54	24° 3	20°36	29°29	15°29	28°22	26°50	13°23	21°31	23°21	2°39
T 17	3 46 20	25° 9'23	25° 2	23°29	1♃ 5	16° 7	28°27	26°52	13°23	21°31	23°22	2°40
F 18	3 50 17	26° 9'52	26° 2	26°20	2°41	16°44	28°32	26°54	13°24	21°31	23°22	2°41
S 19	3 54 13	27°10'23	27° 1	29°10	4°17	17°22	28°37	26°56	13°25	21°32	23°22	2°42
S 20	3 58 10	28°10'55	28° 2	1♃58	5°53	18° 0	28°42	26°58	13°26	21°32	23°22	2°42
M21	4 2 6	29°11'29	29° 3	4°45	7°29	18°38	28°46	27° 1	13°26	21°32	23°22	2°43
T 22	4 6 3	0♁12'03	0♁ 4	7°31	9° 5	19°15	28°51	27° 3	13°27	21°33	23°23	2°44
W23	4 9 59	1°12'39	1° 5	10°17	10°41	19°53	28°56	27° 5	13°28	21°33	23°23	2°44
T 24	4 13 56	2°13'16	2° 7	13° 2	12°17	20°31	29° 1	27° 7	13°29	21°33	23°23	2°45
F 25	4 17 52	3°13'54	3° 9	15°47	13°53	21° 9	29° 6	27°10	13°29	21°34	23°23	2°46
S 26	4 21 49	4°14'33	4°12	18°31	15°29	21°47	29°11	27°12	13°30	21°34	23°23	2°47
S 27	4 25 46	5°15'14	5°15	21°16	17° 5	22°25	29°16	27°14	13°31	21°35	23°24	2°47
M28	4 29 42	6°15'56	6°17	24° 1	18°41	23° 3	29°21	27°16	13°32	21°35	23°24	2°48
T 29	4 33 39	7°16'39	7°20	26°47	20°18	23°41	29°26	27°19	13°32	21°35	23°24	2°49
W30	4 37 35	8♁17'24	8♁23	29♃33	21♃54	24♁19	29♁31	27♁21	13♁33	21♁36	23♁24	2♃50

Delta T = 142.28 sec.

DECEMBER 2061

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 41 32	9♁18'10	9♁25	2♃21	23♃30	24♁57	29♁35	27♁23	13♁34	21♁36	23♁24	2♃50
F 2	4 45 28	10°18'58	10°27	5° 9	25° 6	25°35	29°40	27°25	13°35	21°36	23°25	2°51
S 3	4 49 25	11°19'47	11°28	7°59	26°43	26°13	29°45	27°28	13°35	21°37	23°25	2°52
S 4	4 53 21	12°20'37	12°30	10°50	28°19	26°51	29°50	27°30	13°36	21°37	23°25	2°52
M 5	4 57 18	13°21'29	13°30	13°43	29°55	27°29	29°55	27°32	13°37	21°38	23°25	2°53
T 6	5 1 15	14°22'22	14°31	16°39	1♁32	28° 7	29°59	27°34	13°38	21°38	23°25	2°54
W 7	5 5 11	15°23'17	15°31	19°36	3° 8	28°45	0♁ 5	27°37	13°38	21°38	23°25	2°55
T 8	5 9 8	16°24'13	16°31	22°36	4°45	29°23	0°10	27°39	13°39	21°39	23°26	2°55
F 9	5 13 4	17°25'10	17°30	25°39	6°21	0♃ 1	0°15	27°41	13°40	21°39	23°26	2°56
S 10	5 17 1	18°26'08	18°30	28°45	7°58	0°39	0°19	27°43	13°41	21°39	23°26	2°57
S 11	5 20 57	19°27'07	19°29	1♁54	9°34	1°17	0°24	27°46	13°41	21°40	23°26	2°57
M12	5 24 54	20°28'07	20°28	5° 7	11°11	1°55	0°29	27°48	13°42	21°40	23°26	2°58
T 13	5 28 51	21°29'08	21°27	8°24	12°47	2°33	0°34	27°50	13°43	21°40	23°27	2°59
W14	5 32 47	22°30'10	22°27	11°45	14°24	3°11	0°39	27°52	13°44	21°41	23°27	3° 0
T 15	5 36 44	23°31'12	23°26	15°10	16° 1	3°49	0°44	27°55	13°44	21°41	23°27	3° 0
F 16	5 40 40	24°32'15	24°26	18°40	17°37	4°27	0°49	27°57	13°45	21°42	23°27	3° 1
S 17	5 44 37	25°33'18	25°26	22°16	19°14	5° 5	0°54	27°59	13°46	21°42	23°27	3° 2
S 18	5 48 33	26°34'22	26°26	25°57	20°51	5°44	0°58	28° 1	13°47	21°42	23°28	3° 3
M19	5 52 30	27°35'27	27°27	29°44	22°28	6°22	1° 3	28° 3	13°47	21°43	23°28	3° 3
T 20	5 56 26	28°36'31	28°28	3♃37	24° 4	7° 0	1° 8	28° 6	13°48	21°43	23°28	3° 4
W21	6 0 23	29°37'36	29°29	7°37	25°41	7°38	1°13	28° 8	13°49	21°43	23°28	3° 5
T 22	6 4 20	0♁38'41	0♁31	11°44	27°18	8°16	1°18	28°10	13°50	21°44	23°28	3° 5
F 23	6 8 16	1°39'46	1°33	15°59	28°55	8°54	1°23	28°12	13°50	21°44	23°29	3° 6
S 24	6 12 13	2°40'52	2°36	20°21	0♁32	9°32	1°28	28°15	13°51	21°45	23°29	3° 7
S 25	6 16 9	3°41'58	3°39	24°51	2° 9	10°10	1°33	28°17	13°52	21°45	23°29	3° 8
M26	6 20 6	4°43'04	4°42	29°30	3°46	10°48	1°38	28°19	13°53	21°45	23°29	3° 8
T 27	6 24 2	5°44'10	5°45	4♃17	5°23	11°27	1°42	28°21	13°53	21°46	23°29	3° 9
W28	6 27 59	6°45'17	6°48	9°14	7° 0	12° 5	1°47	28°24	13°54	21°46	23°30	3°10
T 29	6 31 55	7°46'24	7°51	14°19	8°37	12°43	1°52	28°26	13°55	21°46	23°30	3°10
F 30	6 35 52	8°47'31	8°54	19°33	10°14	13°21	1°57	28°28	13°56	21°47	23°30	3°11
S 31	6 39 49	9♁48'39	9♁56	24♃57	11♁51	13♃59	2♁ 2	28♁30	13♁56	21♁47	23♁30	3♃12

Delta T = 142.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]