

SWISS EPHEMERIS for the year 2005  
heliocentric

JANUARY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	6 42 58	10 <sup>53</sup> 39'58	10 <sup>58</sup> 48	10 <sup>51</sup> 10	19 <sup>11</sup> 9	12 <sup>11</sup> 34	6 <sup>58</sup> 58	23 <sup>52</sup> 24	6 <sup>11</sup> 10	14 <sup>53</sup> 53	22 <sup>57</sup> 10	26 <sup>53</sup> 39
S 2	6 46 55	11°41'07	11°50	13°49	20°45	13° 4	7° 3	23°26	6°11	14°53	22°10	26°41
M 3	6 50 52	12°42'16	12°51	17°23	22°21	13°33	7° 7	23°28	6°11	14°53	22°10	26°42
T 4	6 54 48	13°43'25	13°52	20°51	23°56	14° 3	7°12	23°30	6°12	14°54	22°11	26°43
W 5	6 58 45	14°44'35	14°53	24°14	25°32	14°33	7°16	23°32	6°13	14°54	22°11	26°44
T 6	7 2 41	15°45'45	15°53	27°32	27° 8	15° 2	7°21	23°35	6°13	14°54	22°12	26°45
F 7	7 6 38	16°46'55	16°53	0 <sup>11</sup> 47	28°43	15°32	7°25	23°37	6°14	14°55	22°12	26°46
S 8	7 10 34	17°48'05	17°53	3°57	0 <sup>11</sup> 19	16° 2	7°30	23°39	6°14	14°55	22°12	26°48
S 9	7 14 31	18°49'15	18°52	7° 4	1°55	16°32	7°34	23°41	6°15	14°56	22°13	26°49
M10	7 18 28	19°50'26	19°51	10° 8	3°30	17° 2	7°39	23°44	6°16	14°56	22°13	26°50
T 11	7 22 24	20°51'36	20°51	13° 8	5° 6	17°32	7°43	23°46	6°16	14°56	22°13	26°51
W12	7 26 21	21°52'45	21°50	16° 6	6°41	18° 2	7°48	23°48	6°17	14°57	22°14	26°52
T 13	7 30 17	22°53'54	22°49	19° 2	8°16	18°32	7°53	23°50	6°18	14°57	22°14	26°53
F 14	7 34 14	23°55'03	23°49	21°56	9°52	19° 2	7°57	23°53	6°18	14°57	22°15	26°55
S 15	7 38 10	24°56'11	24°48	24°47	11°27	19°32	8° 2	23°55	6°19	14°58	22°15	26°56
S 16	7 42 7	25°57'18	25°49	27°37	13° 2	20° 2	8° 6	23°57	6°20	14°58	22°15	26°57
M17	7 46 3	26°58'24	26°49	0 <sup>11</sup> 26	14°38	20°32	8°11	23°59	6°20	14°58	22°16	26°58
T 18	7 50 0	27°59'29	27°50	3°13	16°13	21° 3	8°15	24° 1	6°21	14°59	22°16	26°59
W19	7 53 57	29° 0'34	28°52	5°59	17°48	21°33	8°20	24° 4	6°22	14°59	22°16	27° 0
T 20	7 57 53	0 <sup>11</sup> 1'38	29°54	8°45	19°23	22° 3	8°24	24° 6	6°22	14°59	22°17	27° 2
F 21	8 1 50	1° 2'41	0 <sup>11</sup> 56	11°30	20°59	22°34	8°29	24° 8	6°23	15° 0	22°17	27° 3
S 22	8 5 46	2° 3'43	1°58	14°15	22°34	23° 4	8°33	24°10	6°24	15° 0	22°18	27° 4
S 23	8 9 43	3° 4'44	3° 1	17° 0	24° 9	23°35	8°38	24°13	6°24	15° 1	22°18	27° 5
M24	8 13 39	4° 5'45	4° 3	19°44	25°44	24° 5	8°42	24°15	6°25	15° 1	22°18	27° 6
T 25	8 17 36	5° 6'44	5° 6	22°29	27°19	24°36	8°47	24°17	6°25	15° 1	22°19	27° 7
W26	8 21 32	6° 7'43	6° 9	25°15	28°54	25° 7	8°51	24°19	6°26	15° 2	22°19	27° 8
T 27	8 25 29	7° 8'41	7°11	28° 1	0 <sup>11</sup> 29	25°37	8°56	24°21	6°27	15° 2	22°19	27°10
F 28	8 29 26	8° 9'38	8°14	0 <sup>11</sup> 48	2° 4	26° 8	9° 1	24°24	6°27	15° 2	22°20	27°11
S 29	8 33 22	9°10'34	9°16	3°36	3°39	26°39	9° 5	24°26	6°28	15° 3	22°20	27°12
S 30	8 37 19	10°11'30	10°19	6°26	5°14	27°10	9°10	24°28	6°29	15° 3	22°20	27°13
MB1	8 41 15	11 <sup>11</sup> 12'24	11 <sup>11</sup> 20	9 <sup>11</sup> 17	6 <sup>11</sup> 49	27 <sup>11</sup> 41	9 <sup>11</sup> 14	24 <sup>11</sup> 30	6 <sup>11</sup> 29	15 <sup>11</sup> 3	22 <sup>11</sup> 21	27 <sup>11</sup> 14

Delta T = 64.69 sec.

FEBRUARY 2005

00:00 UT

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

Delta T = 64.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2005  
heliocentric

MARCH 2005

00:00 UT

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

Delta T = 64.71 sec.

APRIL 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 37 48	11♈21'40	11♈30	17♈29	11♈54	0♈18	13♈46	26♈44	7♈ 8	15♈25	22♈43	28♈23
S 2	12 41 45	12°20'52	12°29	20°57	13°29	0°53	13°51	26°46	7° 9	15°25	22°43	28°24
S 3	12 45 42	13°20'02	13°28	24°20	15° 5	1°27	13°55	26°48	7° 9	15°26	22°44	28°25
M 4	12 49 38	14°19'11	14°27	27°38	16°41	2° 2	14° 0	26°50	7°10	15°26	22°44	28°27
T 5	12 53 35	15°18'18	15°25	0♈53	18°16	2°36	14° 4	26°53	7°11	15°27	22°45	28°28
W 6	12 57 31	16°17'23	16°23	4° 3	19°52	3°11	14° 9	26°55	7°11	15°27	22°45	28°29
T 7	13 1 28	17°16'25	17°20	7°10	21°28	3°46	14°13	26°57	7°12	15°27	22°45	28°30
F 8	13 5 24	18°15'27	18°17	10°13	23° 3	4°20	14°18	26°59	7°12	15°28	22°46	28°31
S 9	13 9 21	19°14'26	19°14	13°14	24°39	4°55	14°22	27° 2	7°13	15°28	22°46	28°32
S 10	13 13 17	20°13'23	20°11	16°12	26°15	5°30	14°27	27° 4	7°14	15°28	22°46	28°33
M11	13 17 14	21°12'18	21° 8	19° 8	27°51	6° 5	14°31	27° 6	7°14	15°29	22°47	28°35
T 12	13 21 11	22°11'11	22° 6	22° 1	29°27	6°40	14°36	27° 8	7°15	15°29	22°47	28°36
W13	13 25 7	23°10'02	23° 3	24°53	1♂ 3	7°15	14°40	27°10	7°16	15°29	22°47	28°37
T 14	13 29 4	24°8'50	24° 1	27°42	2°38	7°50	14°45	27°13	7°16	15°30	22°48	28°38
F 15	13 33 0	25°7'37	24°59	0♈31	4°14	8°25	14°49	27°15	7°17	15°30	22°48	28°39
S 16	13 36 57	26°6'21	25°57	3°18	5°50	9° 0	14°54	27°17	7°18	15°30	22°49	28°40
S 17	13 40 53	27°5'03	26°56	6° 5	7°26	9°35	14°58	27°19	7°18	15°31	22°49	28°41
M18	13 44 50	28°3'43	27°55	8°50	9° 2	10°10	15° 3	27°22	7°19	15°31	22°49	28°42
T 19	13 48 46	29°2'20	28°54	11°35	10°38	10°46	15° 8	27°24	7°20	15°32	22°50	28°44
W20	13 52 43	0♈ 0'56	29°54	14°20	12°14	11°21	15°12	27°26	7°20	15°32	22°50	28°45
T 21	13 56 40	0°59'29	0♈54	17° 5	13°51	11°56	15°17	27°28	7°21	15°32	22°50	28°46
F 22	14 0 36	1°58'00	1°54	19°50	15°27	12°32	15°21	27°30	7°22	15°33	22°51	28°47
S 23	14 4 33	2°56'29	2°54	22°35	17° 3	13° 7	15°26	27°33	7°22	15°33	22°51	28°48
S 24	14 8 29	3°54'56	3°54	25°20	18°39	13°43	15°30	27°35	7°23	15°33	22°52	28°49
M25	14 12 26	4°53'21	4°54	28° 6	20°15	14°18	15°35	27°37	7°23	15°34	22°52	28°50
T 26	14 16 22	5°51'44	5°55	0♈53	21°51	14°54	15°39	27°39	7°24	15°34	22°52	28°52
W27	14 20 19	6°50'06	6°55	3°42	23°28	15°30	15°44	27°42	7°25	15°34	22°53	28°53
T 28	14 24 15	7°48'26	7°55	6°31	25° 4	16° 6	15°48	27°44	7°25	15°35	22°53	28°54
F 29	14 28 12	8°46'45	8°54	9°22	26°40	16°42	15°53	27°46	7°26	15°35	22°53	28°55
S 30	14 32 9	9♈45'02	9♈53	12♈15	28♈17	17♈17	15♈57	27♈48	7♈27	15♈36	22♈54	28♈56

Delta T = 64.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2005  
heliocentric

MAY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 5	10M43'17	10M52	15°10	29°53	17°53	16°2	27°50	7°27	15°36	22°54	28°57
M 2	14 40 2	11°41'31	11°50	18° 7	1II30	18°29	16° 6	27°53	7°28	15°36	22°54	28°58
T 3	14 43 58	12°39'43	12°48	21° 6	3° 6	19° 5	16°11	27°55	7°29	15°37	22°55	28°59
W 4	14 47 55	13°37'54	13°45	24° 9	4°42	19°41	16°16	27°57	7°29	15°37	22°55	29° 1
T 5	14 51 51	14°36'04	14°42	27°14	6°19	20°17	16°20	27°59	7°30	15°37	22°56	29° 2
F 6	14 55 48	15°34'12	15°38	0°22	7°55	20°54	16°25	28° 1	7°31	15°38	22°56	29° 3
S 7	14 59 44	16°32'18	16°35	3°34	9°32	21°30	16°29	28° 4	7°31	15°38	22°56	29° 4
S 8	15 3 41	17°30'23	17°31	6°50	11° 9	22° 6	16°34	28° 6	7°32	15°38	22°57	29° 5
M 9	15 7 38	18°28'27	18°27	10°10	12°45	22°42	16°38	28° 8	7°32	15°39	22°57	29° 6
T 10	15 11 34	19°26'29	19°24	13°35	14°22	23°19	16°43	28°10	7°33	15°39	22°57	29° 7
W11	15 15 31	20°24'29	20°20	17° 4	15°59	23°55	16°47	28°13	7°34	15°39	22°58	29° 8
T 12	15 19 27	21°22'27	21°16	20°39	17°35	24°32	16°52	28°15	7°34	15°40	22°58	29°10
F 13	15 23 24	22°20'24	22°13	24°18	19°12	25° 8	16°56	28°17	7°35	15°40	22°59	29°11
S 14	15 27 20	23°18'19	23°10	28° 4	20°49	25°45	17° 1	28°19	7°36	15°41	22°59	29°12
S 15	15 31 17	24°16'12	24° 7	1°56	22°26	26°21	17° 5	28°21	7°36	15°41	22°59	29°13
M16	15 35 13	25°14'03	25° 5	5°55	24° 2	26°58	17°10	28°24	7°37	15°41	23° 0	29°14
T 17	15 39 10	26°11'53	26° 3	10° 0	25°39	27°35	17°14	28°26	7°38	15°42	23° 0	29°15
W18	15 43 7	27° 9'41	27° 1	14°13	27°16	28°11	17°19	28°28	7°38	15°42	23° 0	29°16
T 19	15 47 3	28° 7'27	28° 0	18°34	28°53	28°48	17°23	28°30	7°39	15°42	23° 1	29°17
F 20	15 51 0	29° 5'12	28°59	23° 2	0°30	29°25	17°28	28°33	7°40	15°43	23° 1	29°19
S 21	15 54 56	0°2'55	29°58	27°39	2° 7	0°2	17°33	28°35	7°40	15°43	23° 1	29°20
S 22	15 58 53	1° 0'36	0°57	2°25	3°44	0°39	17°37	28°37	7°41	15°43	23° 2	29°21
M23	16 2 49	1°58'16	1°57	7°20	5°21	1°16	17°42	28°39	7°41	15°44	23° 2	29°22
T 24	16 6 46	2°55'55	2°56	12°23	6°58	1°52	17°46	28°41	7°42	15°44	23° 3	29°23
W25	16 10 42	3°53'33	3°56	17°36	8°35	2°30	17°51	28°44	7°43	15°45	23° 3	29°24
T 26	16 14 39	4°51'09	4°55	22°58	10°12	3° 7	17°55	28°46	7°43	15°45	23° 3	29°25
F 27	16 18 36	5°48'45	5°54	28°29	11°50	3°44	18° 0	28°48	7°44	15°45	23° 4	29°26
S 28	16 22 32	6°46'19	6°53	4° 8	13°27	4°21	18° 4	28°50	7°45	15°46	23° 4	29°28
S 29	16 26 29	7°43'53	7°52	9°56	15° 4	4°58	18° 9	28°53	7°45	15°46	23° 4	29°29
M30	16 30 25	8°41'25	8°50	15°51	16°41	5°35	18°13	28°55	7°46	15°46	23° 5	29°30
T 31	16 34 22	9°38'57	9°47	21°53	18°18	6°12	18°18	28°57	7°47	15°47	23° 5	29°31

Delta T = 64.73 sec.

JUNE 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 38 18	10°36'28	10°45	28° 2	19°56	6°50	18°22	28°59	7°47	15°47	23° 6	29°32
T 2	16 42 15	11°33'58	11°41	4°15	21°33	7°27	18°27	29° 1	7°48	15°47	23° 6	29°33
F 3	16 46 11	12°31'28	12°38	10°31	23°10	8° 4	18°31	29° 4	7°49	15°48	23° 6	29°34
S 4	16 50 8	13°28'57	13°34	16°50	24°48	8°42	18°36	29° 6	7°49	15°48	23° 7	29°35
S 5	16 54 5	14°26'25	14°30	23° 9	26°25	9°19	18°41	29° 8	7°50	15°49	23° 7	29°37
M 6	16 58 1	15°23'52	15°26	29°28	28° 2	9°56	18°45	29°10	7°51	15°49	23° 7	29°38
T 7	17 1 58	16°21'18	16°21	5°44	29°40	10°34	18°50	29°12	7°51	15°49	23° 8	29°39
W 8	17 5 54	17°18'44	17°17	11°56	1°17	11°11	18°54	29°15	7°52	15°50	23° 8	29°40
T 9	17 9 51	18°16'08	18°13	18° 3	2°55	11°49	18°59	29°17	7°52	15°50	23° 9	29°41
F 10	17 13 47	19°13'32	19° 8	24° 4	4°32	12°26	19° 3	29°19	7°53	15°50	23° 9	29°42
S 11	17 17 44	20°10'55	20° 4	29°57	6°10	13° 4	19° 8	29°21	7°54	15°51	23° 9	29°43
S 12	17 21 41	21° 8'16	21° 1	5°43	7°47	13°42	19°12	29°24	7°54	15°51	23°10	29°44
M13	17 25 37	22° 5'37	21°57	11°19	9°24	14°19	19°17	29°26	7°55	15°51	23°10	29°46
T 14	17 29 34	23° 2'57	22°54	16°46	11° 2	14°57	19°21	29°28	7°56	15°52	23°10	29°47
W15	17 33 30	24° 0'16	23°51	22° 4	12°39	15°35	19°26	29°30	7°56	15°52	23°11	29°48
T 16	17 37 27	24°57'34	24°49	27°12	14°17	16°12	19°30	29°32	7°57	15°52	23°11	29°49
F 17	17 41 23	25°54'51	25°47	2°10	15°55	16°50	19°35	29°35	7°58	15°53	23°11	29°50
S 18	17 45 20	26°52'07	26°45	6°59	17°32	17°28	19°39	29°37	7°58	15°53	23°12	29°51
S 19	17 49 16	27°49'22	27°44	11°38	19°10	18° 6	19°44	29°39	7°59	15°54	23°12	29°52
M20	17 53 13	28°46'37	28°42	16° 8	20°47	18°43	19°48	29°41	8° 0	15°54	23°13	29°53
T 21	17 57 10	29°43'52	29°42	20°30	22°25	19°21	19°53	29°44	8° 0	15°54	23°13	29°54
W22	18 1 6	0°34'05	0°34	24°44	24° 2	19°59	19°58	29°46	8° 1	15°55	23°13	29°56
T 23	18 5 3	1°38'19	1°40	28°50	25°40	20°37	20° 2	29°48	8° 1	15°55	23°14	29°57
F 24	18 8 59	2°35'32	2°39	2°48	27°17	21°15	20° 7	29°50	8° 2	15°55	23°14	29°58
S 25	18 12 56	3°32'45	3°38	6°39	28°55	21°53	20°11	29°52	8° 3	15°56	23°14	29°59
S 26	18 16 52	4°29'57	4°37	10°24	0°32	22°31	20°16	29°55	8° 3	15°56	23°15	0° 0
M27	18 20 49	5°27'10	5°35	14° 3	2°10	23° 8	20°20	29°57	8° 4	15°56	23°15	0° 1
T 28	18 24 45	6°24'22	6°33	17°36	3°47	23°46	20°25	29°59	8° 5	15°57	23°16	0° 2
W29	18 28 42	7°21'35	7°30	21° 4	5°25	24°24	20°29	0°1	8° 5	15°57	23°16	0° 3
T 30	18 32 39	8°18'47	8°27	24°26	7°12	25°2	20°34	0°3	8° 6	15°58	23°16	0° 5

Delta T = 64.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2005  
heliocentric

JULY 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	18 36 35	9 <sup>3</sup> 16'00	9 <sup>3</sup> 24	27 <sup>2</sup> 45	8 <sup>11</sup> 40	25 <sup>2</sup> 40	20 <sup>2</sup> 38	0 <sup>0</sup> Ω 6	8 <sup>1</sup> ✕ 7	15 <sup>2</sup> 58	23 <sup>2</sup> 17	0 <sup>2</sup> 6
S 2	18 40 32	10°13'13	10°20	0 <sup>11</sup> 59	10°17	26°18	20°43	0° 8	8° 7	15°58	23°17	0° 7
S 3	18 44 28	11°10'27	11°16	4° 9	11°55	26°56	20°47	0°10	8° 8	15°59	23°17	0° 8
M 4	18 48 25	12° 7'40	12°12	7°16	13°32	27°34	20°52	0°12	8° 9	15°59	23°18	0° 9
T 5	18 52 21	13° 4'53	13° 8	10°19	15°10	28°13	20°56	0°15	8° 9	15°59	23°18	0°10
W 6	18 56 18	14° 2'07	14° 3	13°20	16°47	28°51	21° 1	0°17	8°10	16° 0	23°18	0°11
T 7	19 0 15	14°59'21	14°58	16°18	18°24	29°29	21° 6	0°19	8°11	16° 0	23°19	0°12
F 8	19 4 11	15°56'34	15°54	19°13	20° 2	0 <sup>1</sup> ✕ 7	21°10	0°21	8°11	16° 0	23°19	0°13
S 9	19 8 8	16°53'48	16°50	22° 7	21°39	0°45	21°15	0°23	8°12	16° 1	23°20	0°15
S 10	19 12 4	17°51'01	17°45	24°58	23°16	1°23	21°19	0°26	8°12	16° 1	23°20	0°16
M11	19 16 1	18°48'15	18°41	27°48	24°54	2° 1	21°24	0°28	8°13	16° 2	23°20	0°17
T 12	19 19 57	19°45'28	19°38	0 <sup>2</sup> ✕ 36	26°31	2°39	21°28	0°30	8°14	16° 2	23°21	0°18
W13	19 23 54	20°42'42	20°34	3°24	28° 8	3°17	21°33	0°32	8°14	16° 2	23°21	0°19
T 14	19 27 50	21°39'55	21°31	6°10	29°45	3°55	21°37	0°35	8°15	16° 3	23°21	0°20
F 15	19 31 47	22°37'09	22°28	8°56	1 <sup>2</sup> 22	4°33	21°42	0°37	8°16	16° 3	23°22	0°21
S 16	19 35 43	23°34'23	23°26	11°41	2°59	5°11	21°46	0°39	8°16	16° 3	23°22	0°22
S 17	19 39 40	24°31'36	24°24	14°26	4°37	5°50	21°51	0°41	8°17	16° 4	23°23	0°23
M18	19 43 37	25°28'50	25°23	17°10	6°14	6°28	21°55	0°43	8°18	16° 4	23°23	0°24
T 19	19 47 33	26°26'05	26°21	19°55	7°51	7° 6	22° 0	0°46	8°18	16° 4	23°23	0°26
W20	19 51 30	27°23'19	27°20	22°40	9°28	7°44	22° 5	0°48	8°19	16° 5	23°24	0°27
T 21	19 55 26	28°20'34	28°20	25°25	11° 5	8°22	22° 9	0°50	8°20	16° 5	23°24	0°28
F 22	19 59 23	29°17'49	29°19	28°12	12°41	9° 0	22°14	0°52	8°20	16° 6	23°24	0°29
S 23	20 3 19	0 <sup>2</sup> 15'05	0 <sup>2</sup> 18	0 <sup>2</sup> 59	14°18	9°38	22°18	0°54	8°21	16° 6	23°25	0°30
S 24	20 7 16	1°12'22	1°17	3°47	15°55	10°16	22°23	0°57	8°21	16° 6	23°25	0°31
M25	20 11 13	2° 9'39	2°16	6°37	17°32	10°54	22°27	0°59	8°22	16° 7	23°25	0°32
T 26	20 15 9	3° 6'57	3°14	9°28	19° 9	11°32	22°32	1° 1	8°23	16° 7	23°26	0°33
W27	20 19 6	4° 4'16	4°13	12°21	20°45	12°11	22°36	1° 3	8°23	16° 7	23°26	0°34
T 28	20 23 2	5° 1'36	5°10	15°15	22°22	12°49	22°41	1° 6	8°24	16° 8	23°27	0°36
F 29	20 26 59	5°58'57	6° 8	18°13	23°59	13°27	22°45	1° 8	8°25	16° 8	23°27	0°37
S 30	20 30 55	6°56'19	7° 5	21°12	25°35	14° 5	22°50	1°10	8°25	16° 8	23°27	0°38
S 31	20 34 52	7 <sup>2</sup> 53'42	8 <sup>2</sup> 1	24 <sup>2</sup> 15	27 <sup>2</sup> 12	14 <sup>2</sup> 43	22 <sup>2</sup> 54	1 <sup>2</sup> Ω12	8 <sup>2</sup> ✕26	16 <sup>2</sup> 9	23 <sup>2</sup> 28	0 <sup>2</sup> 39

Delta T = 64.76 sec.

AUGUST 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	20 38 48	8 <sup>2</sup> 51'07	8 <sup>2</sup> 58	27 <sup>2</sup> 20	28 <sup>2</sup> 48	15 <sup>2</sup> 21	22 <sup>2</sup> 59	1 <sup>2</sup> Ω14	8 <sup>2</sup> ✕27	16 <sup>2</sup> 9	23 <sup>2</sup> 28	0 <sup>2</sup> 40
T 2	20 42 45	9°48'32	9°54	0 <sup>2</sup> 28	0 <sup>11</sup> 25	15°59	23° 3	1°17	8°27	16° 9	23°28	0°41
W 3	20 46 42	10°45'59	10°50	3°41	2° 1	16°37	23° 8	1°19	8°28	16°10	23°29	0°42
T 4	20 50 38	11°43'26	11°45	6°57	3°37	17°15	23°13	1°21	8°29	16°10	23°29	0°43
F 5	20 54 35	12°40'55	12°41	10°17	5°14	17°53	23°17	1°23	8°29	16°11	23°30	0°44
S 6	20 58 31	13°38'24	13°37	13°41	6°50	18°31	23°22	1°25	8°30	16°11	23°30	0°45
S 7	21 2 28	14°35'54	14°33	17°11	8°26	19° 9	23°26	1°28	8°31	16°11	23°30	0°47
M 8	21 6 24	15°33'25	15°29	20°45	10° 2	19°47	23°31	1°30	8°31	16°12	23°31	0°48
T 9	21 10 21	16°30'57	16°25	24°26	11°38	20°25	23°35	1°32	8°32	16°12	23°31	0°49
W10	21 14 17	17°28'30	17°21	28°12	13°14	21° 2	23°40	1°34	8°32	16°12	23°31	0°50
T 11	21 18 14	18°26'04	18°18	2 <sup>1</sup> ✕ 4	14°50	21°40	23°44	1°37	8°33	16°13	23°32	0°51
F 12	21 22 11	19°23'39	19°15	6° 2	16°26	22°18	23°49	1°39	8°34	16°13	23°32	0°52
S 13	21 26 7	20°21'15	20°13	10° 8	18° 2	22°56	23°53	1°41	8°34	16°13	23°32	0°53
S 14	21 30 4	21°18'51	21°10	14°21	19°38	23°34	23°58	1°43	8°35	16°14	23°33	0°54
M15	21 34 0	22°16'29	22° 9	18°42	21°14	24°12	24° 2	1°45	8°36	16°14	23°33	0°55
T 16	21 37 57	23°14'08	23° 8	23°11	22°50	24°49	24° 7	1°48	8°36	16°15	23°34	0°56
W17	21 41 53	24°11'47	24° 7	27°48	24°26	25°27	24°11	1°50	8°37	16°15	23°34	0°58
T 18	21 45 50	25° 9'28	25° 6	2 <sup>1</sup> ✕ 34	26° 1	26° 5	24°16	1°52	8°38	16°15	23°34	0°59
F 19	21 49 46	26° 7'10	26° 6	7°29	27°37	26°43	24°21	1°54	8°38	16°16	23°35	1° 0
S 20	21 53 43	27° 4'53	27° 5	12°33	29°13	27°20	24°25	1°56	8°39	16°16	23°35	1° 1
S 21	21 57 40	28° 2'37	28° 5	17°46	0 <sup>2</sup> ✕ 48	27°58	24°30	1°59	8°40	16°16	23°35	1° 2
M22	22 1 36	29° 0'23	29° 5	23° 8	2°24	28°36	24°34	2° 1	8°40	16°17	23°36	1° 3
T 23	22 5 33	29°58'11	0 <sup>1</sup> ✕ 4	28°39	3°59	29°13	24°39	2° 3	8°41	16°17	23°36	1° 4
W24	22 9 29	0 <sup>1</sup> ✕ 56'00	1° 3	4 <sup>1</sup> 19	5°35	29°51	24°43	2° 5	8°41	16°17	23°37	1° 5
T 25	22 13 26	1°53'51	2° 2	10° 7	7°10	0 <sup>1</sup> ✕ 28	24°48	2° 7	8°42	16°18	23°37	1° 6
F 26	22 17 22	2°51'43	3° 0	16° 2	8°46	1° 6	24°52	2°10	8°43	16°18	23°37	1° 7
S 27	22 21 19	3°49'38	3°59	22° 5	10°21	1°43	24°57	2°12	8°43	16°18	23°38	1° 9
S 28	22 25 15	4°47'34	4°56	28°13	11°56	2°21	25° 1	2°14	8°44	16°19	23°38	1°10
M29	22 29 12	5°45'33	5°54	4 <sup>1</sup> 26	13°32	2°58	25° 6	2°16	8°45	16°19	23°38	1°11
T 30	22 33 9	6°43'33	6°51	10°43	15° 7	3°36	25°10	2°19	8°45	16°20	23°39	1°12
W31	22 37 5	7 <sup>1</sup> 41'34	7 <sup>1</sup> 48	17 <sup>1</sup> 2	16 <sup>1</sup> 42	4 <sup>1</sup> 13	25 <sup>1</sup> 15	2 <sup>1</sup> Ω21	8 <sup>1</sup> ✕46	16 <sup>1</sup> 20	23 <sup>1</sup> 39	1 <sup>1</sup> 13

Delta T = 64.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2005  
heliocentric

SEPTEMBER 2005

00:00 UT

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

Delta T = 64.78 sec.

OCTOBER 2005

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	0 39 18	7 <sup>h</sup> Y 54 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> Y 59 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> Y 12 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> Y 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> Y 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
S 2	0 43 15	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
M 3	0 47 11	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
T 4	0 51 8	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
W 5	0 55 4	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
T 6	0 59 1	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
F 7	1 2 58	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
S 8	1 6 54	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
S 9	1 10 51	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
M 10	1 14 47	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
T 11	1 18 44	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
W 12	1 22 40	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
T 13	1 26 37	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
F 14	1 30 33	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>
S 15	1 34 30	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>
S 16	1 38 27	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> </								

**SWISS EPHEMERIS for the year 2005**  
**heliocentric**

**NOVEMBER 2005**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	2 41 31	8♁39'50	8♁42	10♁23	24♁53	11♁24	29♁57	4♁38	9♁26	16♁42	24♁2	2♁20
W 2	2 45 28	9°39'53	9°40	13°48	26°28	11°58	0♁1	4°40	9°27	16°43	24°2	2°21
T 3	2 49 25	10°39'59	10°38	17°18	28°3	12°33	0°6	4°42	9°27	16°43	24°3	2°22
F 4	2 53 21	11°40'07	11°37	20°52	29°39	13°7	0°10	4°44	9°28	16°43	24°3	2°23
S 5	2 57 18	12°40'16	12°35	24°33	1°14	13°41	0°15	4°47	9°28	16°44	24°3	2°25
S 6	3 1 14	13°40'27	13°34	28°19	2°50	14°15	0°19	4°49	9°29	16°44	24°4	2°26
M 7	3 5 11	14°40'40	14°33	2♁11	4°25	14°49	0°24	4°51	9°30	16°44	24°4	2°27
T 8	3 9 7	15°40'54	15°33	6°10	6°1	15°23	0°28	4°53	9°30	16°45	24°4	2°28
W 9	3 13 4	16°41'09	16°33	10°16	7°36	15°57	0°33	4°55	9°31	16°45	24°5	2°29
T 10	3 17 0	17°41'26	17°33	14°29	9°12	16°31	0°38	4°58	9°32	16°46	24°5	2°30
F 11	3 20 57	18°41'44	18°34	18°51	10°47	17°5	0°42	5°0	9°32	16°46	24°6	2°31
S 12	3 24 54	19°42'03	19°35	23°20	12°23	17°39	0°47	5°2	9°33	16°46	24°6	2°32
S 13	3 28 50	20°42'24	20°37	27°57	13°59	18°13	0°51	5°4	9°34	16°47	24°6	2°33
M14	3 32 47	21°42'47	21°39	2°43	15°34	18°46	0°56	5°6	9°34	16°47	24°7	2°34
T 15	3 36 43	22°43'11	22°41	7°39	17°10	19°20	1°0	5°9	9°35	16°47	24°7	2°35
W16	3 40 40	23°43'36	23°44	12°43	18°46	19°53	1°5	5°11	9°36	16°48	24°7	2°36
T 17	3 44 36	24°44'03	24°46	17°56	20°21	20°27	1°9	5°13	9°36	16°48	24°8	2°37
F 18	3 48 33	25°44'32	25°48	23°18	21°57	21°0	1°14	5°15	9°37	16°48	24°8	2°39
S 19	3 52 29	26°45'03	26°50	28°50	23°33	21°34	1°18	5°17	9°37	16°49	24°8	2°40
S 20	3 56 26	27°45'35	27°52	4♁30	25°9	22°7	1°23	5°20	9°38	16°49	24°9	2°41
M21	4 0 23	28°46'09	28°54	10°18	26°44	22°40	1°28	5°22	9°39	16°50	24°9	2°42
T 22	4 4 19	29°46'45	29°55	16°14	28°20	23°14	1°32	5°24	9°39	16°50	24°10	2°43
W23	4 8 16	0♁47'22	0♁57	22°16	29°56	23°47	1°37	5°26	9°40	16°50	24°10	2°44
T 24	4 12 12	1°48'01	1°57	28°25	1♁32	24°20	1°41	5°28	9°41	16°51	24°10	2°45
F 25	4 16 9	2°48'41	2°58	4♁38	3°8	24°53	1°46	5°31	9°41	16°51	24°11	2°46
S 26	4 20 5	3°49'23	3°58	10°55	4°44	25°26	1°50	5°33	9°42	16°51	24°11	2°47
S 27	4 24 2	4°50'07	4°58	17°14	6°20	25°59	1°55	5°35	9°43	16°52	24°11	2°48
M28	4 27 58	5°50'52	5°57	23°33	7°56	26°32	1°59	5°37	9°43	16°52	24°12	2°49
T 29	4 31 55	6°51'39	6°57	29°51	9°32	27°5	2°4	5°39	9°44	16°52	24°12	2°50
W30	4 35 52	7♁52'27	7♁56	6♁7	11♁8	27♁37	2♁8	5♁42	9♁45	16♁53	24♁13	2♁51

Delta T = 64.82 sec.

**DECEMBER 2005**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	4 39 48	8♁53'17	8♁55	12♁19	12♁44	28♁10	2♁13	5♁44	9♁45	16♁53	24♁13	2♁52
F 2	4 43 45	9°54'08	9°53	18°26	14°20	28°43	2°18	5°46	9°46	16°53	24°13	2°54
S 3	4 47 41	10°55'00	10°52	24°26	15°56	29°15	2°22	5°48	9°46	16°54	24°14	2°55
S 4	4 51 38	11°55'53	11°51	0♁19	17°32	29°48	2°27	5°51	9°47	16°54	24°14	2°56
M 5	4 55 34	12°56'47	12°51	6°4	19°9	0♁20	2°31	5°53	9°48	16°55	24°14	2°57
T 6	4 59 31	13°57'42	13°50	11°40	20°45	0°53	2°36	5°55	9°48	16°55	24°15	2°58
W 7	5 3 28	14°58'37	14°50	17°6	22°21	1°25	2°40	5°57	9°49	16°55	24°15	2°59
T 8	5 7 24	15°59'33	15°51	22°23	23°57	1°58	2°45	5°59	9°50	16°56	24°15	3°0
F 9	5 11 21	17°0'30	16°52	27°31	25°34	2°30	2°49	6°2	9°50	16°56	24°16	3°1
S 10	5 15 17	18°1'27	17°53	2♁28	27°10	3°2	2°54	6°4	9°51	16°56	24°16	3°2
S 11	5 19 14	19°2'25	18°55	7°16	28°46	3°34	2°59	6°6	9°52	16°57	24°17	3°3
M12	5 23 10	20°3'24	19°57	11°55	0♁23	4°6	3°3	6°8	9°52	16°57	24°17	3°4
T 13	5 27 7	21°4'23	21°0	16°25	1°59	4°38	3°8	6°10	9°53	16°57	24°17	3°5
W14	5 31 3	22°5'23	22°2	20°47	3°36	5°10	3°12	6°13	9°54	16°58	24°18	3°6
T 15	5 35 0	23°6'23	23°5	25°0	5°12	5°42	3°17	6°15	9°54	16°58	24°18	3°7
F 16	5 38 57	24°7'25	24°8	29°5	6°49	6°14	3°21	6°17	9°55	16°59	24°18	3°8
S 17	5 42 53	25°8'27	25°11	3♁3	8°25	6°46	3°26	6°19	9°56	16°59	24°19	3°10
S 18	5 46 50	26°9'30	26°14	6°54	10°2	7°18	3°30	6°21	9°56	16°59	24°19	3°11
M19	5 50 46	27°10'33	27°16	10°38	11°38	7°49	3°35	6°24	9°57	17°0	24°19	3°12
T 20	5 54 43	28°11'37	28°19	14°17	13°15	8°21	3°40	6°26	9°57	17°0	24°20	3°13
W21	5 58 39	29°12'42	29°21	17°49	14°52	8°53	3°44	6°28	9°58	17°0	24°20	3°14
T 22	6 2 36	0♁13'48	0♁23	21°17	16°28	9°24	3°49	6°30	9°59	17°1	24°21	3°15
F 23	6 6 32	1°14'54	1°24	24°39	18°5	9°56	3°53	6°32	9°59	17°1	24°21	3°16
S 24	6 10 29	2°16'01	2°25	27°57	19°42	10°27	3°58	6°35	10°0	17°1	24°21	3°17
S 25	6 14 26	3°17'08	3°26	1♁11	21°19	10°59	4°2	6°37	10°1	17°2	24°22	3°18
M26	6 18 22	4°18'17	4°27	4°21	22°55	11°30	4°7	6°39	10°1	17°2	24°22	3°19
T 27	6 22 19	5°19'25	5°27	7°28	24°32	12°1	4°11	6°41	10°2	17°3	24°22	3°20
W28	6 26 15	6°20'35	6°26	10°31	26°9	12°32	4°16	6°43	10°3	17°3	24°23	3°21
T 29	6 30 12	7°21'45	7°26	13°31	27°46	13°4	4°21	6°46	10°3	17°3	24°23	3°22
F 30	6 34 8	8°22'55	8°25	16°29	29°23	13°35	4°25	6°48	10°4	17°4	24°24	3°23
S 31	6 38 5	9♁24'06	9♁24	19♁24	1♁0	14♁6	4♁30	6♁50	10♁5	17♁4	24♁24	3♁24

Delta T = 64.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]