

SWISS EPHEMERIS for the year 1997
heliocentric

JANUARY 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 42 44	10 ^h 36'27"	10 ^h 46'	5 ^h 09'	17 ^m 37	23 ^Ω 46	27 [♁] 56	7 [♃] 13	4 [♁] 22	27 [♁] 21	3 [♁] 15	23 [♁] 59
T 2	6 46 41	11 ^h 37'37"	11 ^h 47'	11 ^h 21'	19 ^m 13	24 ^Ω 12	28° 1	7 ^h 15	4 ^h 23	27 ^h 22	3 ^h 15	24° 2
F 3	6 50 37	12 ^h 38'47"	12 ^h 48'	17 ^h 29'	20 ^m 49	24 ^Ω 38	28° 6	7 ^h 17	4 ^h 24	27 ^h 22	3 ^h 16	24° 5
S 4	6 54 34	13 ^h 39'57"	13 ^h 48'	23 ^h 30'	22 ^m 25	25° 5	28° 11	7 ^h 19	4 ^h 24	27 ^h 22	3 ^h 16	24° 7
S 5	6 58 30	14 ^h 41'07"	14 ^h 48'	29 ^h 24'	24° 0	25° 31	28° 16	7 ^h 22	4 ^h 25	27 ^h 23	3 ^h 17	24° 10
M 6	7 2 27	15 ^h 42'18"	15 ^h 48'	5 ^h 10	25° 36	25° 57	28° 22	7 ^h 24	4 ^h 26	27 ^h 23	3 ^h 17	24° 13
T 7	7 6 24	16 ^h 43'28"	16 ^h 48'	10 ^h 47'	27° 12	26° 24	28° 27	7 ^h 26	4 ^h 26	27 ^h 24	3 ^h 18	24° 16
W 8	7 10 20	17 ^h 44'39"	17 ^h 47'	16 ^h 15'	28° 47	26° 50	28° 32	7 ^h 28	4 ^h 27	27 ^h 24	3 ^h 18	24° 18
T 9	7 14 17	18 ^h 45'50"	18 ^h 46'	21 ^h 33'	0 ^m 23	27° 16	28° 37	7 ^h 30	4 ^h 28	27 ^h 24	3 ^h 18	24° 21
F 10	7 18 13	19 ^h 47'00"	19 ^h 45'	26 ^h 42'	1° 59	27° 42	28° 42	7 ^h 32	4 ^h 28	27 ^h 25	3 ^h 19	24° 24
S 11	7 22 10	20 ^h 48'11"	20 ^h 45'	1 ^h 41	3° 34	28° 9	28° 47	7 ^h 34	4 ^h 29	27 ^h 25	3 ^h 19	24° 27
S 12	7 26 6	21 ^h 49'20"	21 ^h 44'	6° 30	5° 10	28° 35	28° 52	7 ^h 36	4 ^h 30	27 ^h 25	3 ^h 20	24° 29
M13	7 30 3	22 ^h 50'29"	22 ^h 44'	11° 10	6° 45	29° 1	28° 57	7 ^h 38	4 ^h 30	27 ^h 26	3 ^h 20	24° 32
T 14	7 33 59	23 ^h 51'37"	23 ^h 44'	15° 41	8° 20	29° 27	29° 3	7 ^h 40	4 ^h 31	27 ^h 26	3 ^h 20	24° 35
W15	7 37 56	24 ^h 52'45"	24 ^h 44'	20° 4	9° 56	29° 54	29° 8	7 ^h 42	4 ^h 32	27 ^h 26	3 ^h 21	24° 38
T 16	7 41 53	25 ^h 53'52"	25 ^h 45'	24° 18	11° 31	0 ^m 20	29° 13	7 ^h 44	4 ^h 32	27 ^h 27	3 ^h 21	24° 40
F 17	7 45 49	26 ^h 54'58"	26 ^h 46'	28° 24	13° 6	0° 46	29° 18	7 ^h 46	4 ^h 33	27 ^h 27	3 ^h 22	24° 43
S 18	7 49 46	27 ^h 56'04"	27 ^h 48'	2 ^h 23	14° 42	1° 12	29° 23	7 ^h 48	4 ^h 34	27 ^h 27	3 ^h 22	24° 46
S 19	7 53 42	28 ^h 57'08"	28° 50'	6° 15	16° 17	1° 39	29° 28	7 ^h 50	4 ^h 34	27 ^h 28	3 ^h 22	24° 49
M20	7 57 39	29 ^h 58'12"	29° 52'	10° 0	17° 52	2° 5	29° 33	7 ^h 52	4 ^h 35	27 ^h 28	3 ^h 23	24° 51
T 21	8 1 35	0 ^h 59'15"	0 ^h 55'	13° 40	19° 27	2° 31	29° 38	7 ^h 54	4 ^h 36	27 ^h 29	3 ^h 23	24° 54
W22	8 5 32	2° 0'17"	1° 57'	17° 13	21° 3	2° 57	29° 43	7 ^h 56	4 ^h 36	27 ^h 29	3 ^h 24	24° 57
T 23	8 9 28	3° 1'18"	3° 0'	20° 41	22° 38	3° 23	29° 49	7 ^h 58	4 ^h 37	27 ^h 29	3 ^h 24	25° 0
F 24	8 13 25	4° 2'19"	4° 3'	24° 4	24° 13	3° 50	29° 54	8° 0	4 ^h 38	27 ^h 30	3 ^h 24	25° 2
S 25	8 17 22	5° 3'19"	5° 6'	27° 23	25° 48	4° 16	29° 59	8° 2	4 ^h 38	27 ^h 30	3 ^h 25	25° 5
S 26	8 21 18	6° 4'18"	6° 8'	0 ^m 37	27° 23	4° 42	0 ^h 4	8° 4	4 ^h 39	27 ^h 30	3 ^h 25	25° 8
M27	8 25 15	7° 5'16"	7° 11'	3° 48	28° 58	5° 8	0° 9	8° 6	4 ^h 40	27 ^h 31	3 ^h 26	25° 11
T 28	8 29 11	8° 6'13"	8° 13'	6° 55	0 ^m 33	5° 34	0° 14	8° 9	4 ^h 40	27 ^h 31	3 ^h 26	25° 13
W29	8 33 8	9° 7'10"	9° 15'	9° 58	2° 8	6° 1	0° 19	8° 11	4 ^h 41	27 ^h 31	3 ^h 26	25° 16
T 30	8 37 4	10° 8'06"	10° 17'	12° 59	3° 43	6° 27	0° 24	8° 13	4 ^h 42	27 ^h 32	3 ^h 27	25° 19
F 31	8 41 1	11 ^h 9'02"	11 ^h 18'	15 ^m 57	5 ^h 18	6 ^m 53	0 ^h 30	8 ^h 15	4 ^h 42	27 ^h 32	3 ^h 27	25 ^h 22

Delta T = 62.30 sec.

FEBRUARY 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 44 57	12 ^h 9'56"	12 ^h 19'	18 ^m 53	6 ^h 53	7 ^m 19	0 ^h 35	8 ^h 17	4 ^h 43	27 ^h 33	3 ^h 28	25 ^h 24
S 2	8 48 54	13 ^h 10'50"	13° 19	21° 46	8° 28	7° 45	0° 40	8° 19	4° 44	27° 33	3° 28	25° 27
M 3	8 52 51	14 ^h 11'44"	14° 20	24° 38	10° 3	8° 12	0° 45	8° 21	4° 44	27° 33	3° 28	25° 30
T 4	8 56 47	15 ^h 12'36"	15° 19	27° 28	11° 38	8° 38	0° 50	8° 23	4° 45	27° 34	3° 29	25° 33
W 5	9 0 44	16 ^h 13'27"	16° 19	0 ^m 17	13° 13	9° 4	0° 55	8° 25	4° 46	27° 34	3° 29	25° 35
T 6	9 4 40	17 ^h 14'18"	17° 18	3° 4	14° 47	9° 30	1° 0	8° 27	4° 46	27° 34	3° 30	25° 38
F 7	9 8 37	18 ^h 15'07"	18° 16	5° 50	16° 22	9° 57	1° 6	8° 29	4° 47	27° 35	3° 30	25° 41
S 8	9 12 33	19 ^h 15'56"	19° 15	8° 36	17° 57	10° 23	1° 11	8° 31	4° 48	27° 35	3° 31	25° 44
S 9	9 16 30	20 ^h 16'42"	20° 14	11° 21	19° 32	10° 49	1° 16	8° 33	4° 48	27° 35	3° 31	25° 46
M10	9 20 26	21 ^h 17'28"	21° 13	14° 6	21° 7	11° 15	1° 21	8° 35	4° 49	27° 36	3° 31	25° 49
T 11	9 24 23	22 ^h 18'12"	22° 12	16° 51	22° 42	11° 41	1° 26	8° 37	4° 50	27° 36	3° 32	25° 52
W12	9 28 20	23 ^h 18'54"	23° 11	19° 35	24° 17	12° 8	1° 31	8° 39	4° 50	27° 36	3° 32	25° 55
T 13	9 32 16	24 ^h 19'35"	24° 11	22° 20	25° 51	12° 34	1° 36	8° 41	4° 51	27° 37	3° 33	25° 57
F 14	9 36 13	25 ^h 20'14"	25° 11	25° 6	27° 26	13° 0	1° 41	8° 43	4° 52	27° 37	3° 33	26° 0
S 15	9 40 9	26 ^h 20'51"	26° 12	27° 52	29° 1	13° 26	1° 47	8° 45	4° 52	27° 38	3° 33	26° 3
S 16	9 44 6	27 ^h 21'26"	27° 13	0 ^m 39	0 ^h 36	13° 53	1° 52	8° 47	4° 53	27° 38	3° 34	26° 5
M17	9 48 2	28 ^h 22'00"	28° 14	3° 27	2° 11	14° 19	1° 57	8° 49	4° 54	27° 38	3° 34	26° 8
T 18	9 51 59	29 ^h 22'32"	29° 16	6° 17	3° 46	14° 45	2° 2	8° 51	4° 54	27° 39	3° 35	26° 11
W19	9 55 55	0 ^m 23'03"	0 ^m 17	9° 8	5° 21	15° 11	2° 7	8° 53	4° 55	27° 39	3° 35	26° 14
T 20	9 59 52	1° 23'31"	1° 19	12° 0	6° 55	15° 38	2° 12	8° 56	4° 56	27° 39	3° 35	26° 16
F 21	10 3 49	2° 23'58"	2° 21	14° 55	8° 30	16° 4	2° 17	8° 58	4° 56	27° 40	3° 36	26° 19
S 22	10 7 45	3° 24'23"	3° 24	17° 52	10° 5	16° 30	2° 23	9° 0	4° 57	27° 40	3° 36	26° 22
S 23	10 11 42	4° 24'47"	4° 26	20° 51	11° 40	16° 56	2° 28	9° 2	4° 57	27° 40	3° 37	26° 25
M24	10 15 38	5° 25'08"	5° 28	23° 53	13° 15	17° 23	2° 33	9° 4	4° 58	27° 41	3° 37	26° 27
T 25	10 19 35	6° 25'29"	6° 30	26° 59	14° 50	17° 49	2° 38	9° 6	4° 59	27° 41	3° 37	26° 30
W26	10 23 31	7° 25'47"	7° 32	0 ^h 7	16° 25	18° 15	2° 43	9° 8	4° 59	27° 42	3° 38	26° 33
T 27	10 27 28	8° 26'04"	8° 33	3° 19	18° 0	18° 42	2° 48	9° 10	5° 0	27° 42	3° 38	26° 36
F 28	10 31 24	9 ^m 26'20"	9 ^m 34	6 ^h 35	19 ^h 35	19 ^m 8	2 ^h 53	9 ^h 12	5 ^h 1	27 ^h 42	3 ^h 39	26 ^h 38

Delta T = 62.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1997
heliocentric

MARCH 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 35 21	10 ^h 26'34	10 ^h 35	9 ^h 54	21 ^h 10	19 ^h 34	2 ^h 59	9 ^h 14	5 ^h 1	27 ^h 43	3 ^h 39	26 ^h 41
S 2	10 39 18	11°26'47	11°36	13°19	22°45	20° 1	3° 4	9°16	5° 2	27°43	3°39	26°44
M 3	10 43 14	12°26'58	12°36	16°48	24°20	20°27	3° 9	9°18	5° 3	27°43	3°40	26°47
T 4	10 47 11	13°27'08	13°35	20°22	25°55	20°53	3°14	9°20	5° 3	27°44	3°40	26°49
W 5	10 51 7	14°27'16	14°34	24° 2	27°30	21°20	3°19	9°22	5° 4	27°44	3°41	26°52
T 6	10 55 4	15°27'22	15°33	27°47	29° 5	21°46	3°24	9°24	5° 5	27°44	3°41	26°55
F 7	10 59 0	16°27'27	16°32	1 ^h 39	0 ^h 40	22°13	3°30	9°26	5° 5	27°45	3°41	26°57
S 8	11 2 57	17°27'31	17°30	5°37	2°15	22°39	3°35	9°28	5° 6	27°45	3°42	27° 0
S 9	11 6 53	18°27'32	18°28	9°42	3°50	23° 5	3°40	9°30	5° 7	27°45	3°42	27° 3
M10	11 10 50	19°27'31	19°26	13°55	5°25	23°32	3°45	9°32	5° 7	27°46	3°43	27° 6
T 11	11 14 46	20°27'29	20°24	18°15	7° 0	23°58	3°50	9°34	5° 8	27°46	3°43	27° 8
W12	11 18 43	21°27'24	21°22	22°43	8°35	24°25	3°55	9°36	5° 9	27°47	3°43	27°11
T 13	11 22 40	22°27'17	22°20	27°20	10°10	24°51	4° 0	9°39	5° 9	27°47	3°44	27°14
F 14	11 26 36	23°27'08	23°19	2 ^h 5	11°45	25°18	4° 6	9°41	5°10	27°47	3°44	27°17
S 15	11 30 33	24°26'57	24°18	7° 0	13°21	25°44	4°11	9°43	5°11	27°48	3°45	27°19
S 16	11 34 29	25°26'44	25°18	12° 3	14°56	26°11	4°16	9°45	5°11	27°48	3°45	27°22
M17	11 38 26	26°26'28	26°17	17°15	16°31	26°37	4°21	9°47	5°12	27°48	3°45	27°25
T 18	11 42 22	27°26'10	27°18	22°36	18° 6	27° 4	4°26	9°49	5°13	27°49	3°46	27°28
W19	11 46 19	28°25'50	28°18	28° 7	19°42	27°30	4°31	9°51	5°13	27°49	3°46	27°30
T 20	11 50 15	29°25'27	29°19	3 ^h 46	21°17	27°57	4°37	9°53	5°14	27°49	3°47	27°33
F 21	11 54 12	0 ^h 25'03	0 ^h 20	9°33	22°52	28°24	4°42	9°55	5°15	27°50	3°47	27°36
S 22	11 58 9	1°24'36	1°21	15°28	24°27	28°50	4°47	9°57	5°15	27°50	3°47	27°38
S 23	12 2 5	2°24'07	2°22	21°30	26° 3	29°17	4°52	9°59	5°16	27°50	3°48	27°41
M24	12 6 2	3°23'36	3°23	27°38	27°38	29°43	4°57	10° 1	5°17	27°51	3°48	27°44
T 25	12 9 58	4°23'03	4°24	3 ^h 51	29°14	0 ^h 10	5° 2	10° 3	5°17	27°51	3°49	27°47
W26	12 13 55	5°22'27	5°26	10° 8	0 ^h 49	0°37	5° 8	10° 5	5°18	27°52	3°49	27°49
T 27	12 17 51	6°21'50	6°27	16°26	2°24	1° 3	5°13	10° 7	5°19	27°52	3°50	27°52
F 28	12 21 48	7°21'11	7°27	22°46	4° 0	1°30	5°18	10° 9	5°19	27°52	3°50	27°55
S 29	12 25 44	8°20'31	8°28	29° 4	5°35	1°57	5°23	10°11	5°20	27°53	3°50	27°58
S 30	12 29 41	9°19'48	9°28	5 ^h 20	7°11	2°24	5°28	10°13	5°21	27°53	3°51	28° 0
MB1	12 33 38	10 ^h 19'04	10 ^h 28	11 ^h 33	8 ^h 46	2 ^h 50	5 ^h 33	10 ^h 15	5 ^h 21	27 ^h 53	3 ^h 51	28 ^h 3

Delta T = 62.41 sec.

APRIL 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 37 34	11 ^h 18'18	11 ^h 27	17 ^h 40	10 ^h 17	3 ^h 17	5 ^h 39	10 ^h 17	5 ^h 22	27 ^h 54	3 ^h 52	28 ^h 6
W 2	12 41 31	12°17'30	12°26	23°41	11°58	3°44	5°44	10°20	5°23	27°54	3°52	28° 8
T 3	12 45 27	13°16'40	13°24	29°35	13°33	4°11	5°49	10°22	5°23	27°54	3°52	28°11
F 4	12 49 24	14°15'49	14°22	5 ^h 21	15° 9	4°38	5°54	10°24	5°24	27°55	3°53	28°14
S 5	12 53 20	15°14'56	15°20	10°57	16°44	5° 4	5°59	10°26	5°25	27°55	3°53	28°17
S 6	12 57 17	16°14'01	16°17	16°25	18°20	5°31	6° 4	10°28	5°25	27°56	3°54	28°19
M 7	13 1 13	17°13'04	17°14	21°43	19°56	5°58	6°10	10°30	5°26	27°56	3°54	28°22
T 8	13 5 10	18°12'05	18°11	26°51	21°32	6°25	6°15	10°32	5°27	27°56	3°54	28°25
W 9	13 9 6	19°11'04	19° 8	1 ^h 50	23° 7	6°52	6°20	10°34	5°27	27°57	3°55	28°27
T 10	13 13 3	20°10'00	20° 5	6°39	24°43	7°19	6°25	10°36	5°28	27°57	3°55	28°30
F 11	13 17 0	21° 8'55	21° 3	11°19	26°19	7°46	6°30	10°38	5°29	27°57	3°56	28°33
S 12	13 20 56	22° 7'48	22° 0	15°50	27°55	8°13	6°36	10°40	5°29	27°58	3°56	28°36
S 13	13 24 53	23° 6'38	22°58	20°12	29°31	8°40	6°41	10°42	5°30	27°58	3°56	28°38
M14	13 28 49	24° 5'26	23°56	24°26	1 ^h 6	9° 7	6°46	10°44	5°31	27°58	3°57	28°41
T 15	13 32 46	25° 4'12	24°55	28°32	2°42	9°34	6°51	10°46	5°31	27°59	3°57	28°44
W16	13 36 42	26° 2'55	25°54	2 ^h 30	4°18	10° 1	6°56	10°48	5°32	27°59	3°58	28°46
T 17	13 40 39	27° 1'36	26°53	6°22	5°54	10°28	7° 1	10°50	5°33	27°59	3°58	28°49
F 18	13 44 35	28° 0'15	27°53	10° 7	7°30	10°56	7° 7	10°52	5°33	28° 0	3°58	28°52
S 19	13 48 32	28°58'52	28°53	13°46	9° 6	11°23	7°12	10°54	5°34	28° 0	3°59	28°55
S 20	13 52 29	29°57'27	29°53	17°19	10°42	11°50	7°17	10°56	5°35	28° 1	3°59	28°57
M21	13 56 25	0 ^h 55'59	0 ^h 53	20°47	12°18	12°17	7°22	10°59	5°35	28° 1	4° 0	29° 0
T 22	14 0 22	1°54'30	1°53	24°10	13°54	12°44	7°27	11° 1	5°36	28° 1	4° 0	29° 3
W23	14 4 18	2°52'59	2°53	27°29	15°31	13°12	7°33	11° 3	5°37	28° 2	4° 0	29° 5
T 24	14 8 15	3°51'25	3°53	0 ^h 43	17° 7	13°39	7°38	11° 5	5°37	28° 2	4° 1	29° 8
F 25	14 12 11	4°49'51	4°54	3°54	18°43	14° 6	7°43	11° 7	5°38	28° 2	4° 1	29°11
S 26	14 16 8	5°48'14	5°54	7° 0	20°19	14°34	7°48	11° 9	5°39	28° 3	4° 2	29°14
S 27	14 20 4	6°46'36	6°53	10° 4	21°55	15° 1	7°53	11°11	5°39	28° 3	4° 2	29°16
M28	14 24 1	7°44'56	7°53	13° 5	23°32	15°29	7°58	11°13	5°40	28° 3	4° 2	29°19
T 29	14 27 58	8°43'14	8°51	16° 3	25° 8	15°56	8° 4	11°15	5°41	28° 4	4° 3	29°22
W30	14 31 54	9 ^h 41'31	9 ^h 50	18 ^h 58	26 ^h 44	16 ^h 23	8 ^h 9	11 ^h 17	5 ^h 41	28 ^h 4	4 ^h 3	29 ^h 24

Delta T = 62.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1997
heliocentric

MAY 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	14 35 51	10M39'47	10M48	21M52	28R21	16A51	8A14	11V19	5A42	28C 4	4A 4	29A27
F 2	14 39 47	11°38'01	11°46	24°43	29°57	17°18	8°19	11°21	5°43	28° 5	4° 4	29°30
S 3	14 43 44	12°36'13	12°43	27°33	1II33	17°46	8°24	11°23	5°43	28° 5	4° 4	29°33
S 4	14 47 40	13°34'24	13°40	0A22	3°10	18°14	8°30	11°25	5°44	28° 6	4° 5	29°35
M 5	14 51 37	14°32'34	14°36	3° 9	4°46	18°41	8°35	11°27	5°45	28° 6	4° 5	29°38
T 6	14 55 33	15°30'42	15°32	5°56	6°23	19° 9	8°40	11°29	5°45	28° 6	4° 6	29°41
W 7	14 59 30	16°28'49	16°29	8°41	7°59	19°37	8°45	11°31	5°46	28° 7	4° 6	29°43
T 8	15 3 27	17°26'53	17°25	11°26	9°36	20° 4	8°50	11°33	5°47	28° 7	4° 6	29°46
F 9	15 7 23	18°24'56	18°21	14°11	11°13	20°32	8°56	11°36	5°47	28° 7	4° 7	29°49
S 10	15 11 20	19°22'58	19°17	16°56	12°49	21° 0	9° 1	11°38	5°48	28° 8	4° 7	29°52
S 11	15 15 16	20°20'58	20°14	19°40	14°26	21°28	9° 6	11°40	5°49	28° 8	4° 8	29°54
M12	15 19 13	21°18'55	21°11	22°25	16° 3	21°55	9°11	11°42	5°49	28° 8	4° 8	29°57
T 13	15 23 9	22°16'51	22° 8	25°11	17°39	22°23	9°16	11°44	5°50	28° 9	4° 9	29°59
W14	15 27 6	23°14'46	23° 6	27°57	19°16	22°51	9°22	11°46	5°51	28° 9	4° 9	0M 2
T 15	15 31 2	24°12'38	24° 4	0C44	20°53	23°19	9°27	11°48	5°51	28°10	4° 9	0° 5
F 16	15 34 59	25°10'29	25° 2	3°32	22°30	23°47	9°32	11°50	5°52	28°10	4°10	0° 8
S 17	15 38 56	26° 8'18	26° 0	6°22	24° 6	24°15	9°37	11°52	5°53	28°10	4°10	0°11
S 18	15 42 52	27° 6'05	26°59	9°13	25°43	24°43	9°42	11°54	5°53	28°11	4°11	0°13
M19	15 46 49	28° 3'50	27°58	12° 6	27°20	25°11	9°48	11°56	5°54	28°11	4°11	0°16
T 20	15 50 45	29° 1'34	28°57	15° 1	28°57	25°39	9°53	11°58	5°55	28°11	4°11	0°19
W21	15 54 42	29°59'17	29°57	17°58	0C34	26° 7	9°58	12° 0	5°55	28°12	4°12	0°21
T 22	15 58 38	0A56'58	0A56	20°57	2°11	26°35	10° 3	12° 2	5°56	28°12	4°12	0°24
F 23	16 2 35	1°54'38	1°56	23°59	3°48	27° 4	10° 8	12° 4	5°57	28°12	4°13	0°27
S 24	16 6 31	2°52'17	2°55	27° 4	5°25	27°32	10°14	12° 6	5°57	28°13	4°13	0°29
S 25	16 10 28	3°49'54	3°55	0A13	7° 2	28° 0	10°19	12° 8	5°58	28°13	4°13	0°32
M26	16 14 25	4°47'31	4°54	3°25	8°39	28°28	10°24	12°11	5°59	28°13	4°14	0°35
T 27	16 18 21	5°45'06	5°52	6°41	10°16	28°57	10°29	12°13	5°59	28°14	4°14	0°38
W28	16 22 18	6°42'41	6°51	10° 1	11°54	29°25	10°35	12°15	6° 0	28°14	4°15	0°40
T 29	16 26 14	7°40'15	7°49	13°25	13°31	29°54	10°40	12°17	6° 0	28°15	4°15	0°43
F 30	16 30 11	8°37'47	8°46	16°54	15° 8	0M22	10°45	12°19	6° 1	28°15	4°15	0°46
S 31	16 34 7	9A35'19	9A43	20A29	16C45	0M51	10A50	12V21	6A 2	28C15	4A16	0M48

Delta T = 62.53 sec.

JUNE 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	16 38 4	10A32'51	10A40	24A 9	18C22	1M19	10A55	12V23	6A 2	28C16	4A16	0M51
M 2	16 42 0	11°30'21	11°36	27°54	20° 0	1°48	11° 1	12°25	6° 3	28°16	4°17	0°54
T 3	16 45 57	12°27'51	12°32	1A46	21°37	2°16	11° 6	12°27	6° 4	28°16	4°17	0°56
W 4	16 49 54	13°25'20	13°28	5°45	23°14	2°45	11°11	12°29	6° 4	28°17	4°17	0°59
T 5	16 53 50	14°22'48	14°23	9°50	24°52	3°14	11°16	12°31	6° 5	28°17	4°18	1° 2
F 6	16 57 47	15°20'15	15°19	14° 3	26°29	3°42	11°21	12°33	6° 6	28°17	4°18	1° 5
S 7	17 1 43	16°17'41	16°15	18°23	28° 6	4°11	11°27	12°35	6° 6	28°18	4°19	1° 7
S 8	17 5 40	17°15'06	17°10	22°52	29°44	4°40	11°32	12°37	6° 7	28°18	4°19	1°10
M 9	17 9 36	18°12'30	18° 6	27°29	1A21	5° 9	11°37	12°39	6° 8	28°19	4°19	1°13
T 10	17 13 33	19° 9'53	19° 2	2V14	2°59	5°38	11°42	12°41	6° 8	28°19	4°20	1°15
W11	17 17 29	20° 7'16	19°59	7° 9	4°36	6° 7	11°48	12°43	6° 9	28°19	4°20	1°18
T 12	17 21 26	21° 4'37	20°56	12°12	6°14	6°36	11°53	12°46	6°10	28°20	4°21	1°21
F 13	17 25 23	22° 1'57	21°53	17°25	7°51	7° 5	11°58	12°48	6°10	28°20	4°21	1°23
S 14	17 29 19	22°59'16	22°50	22°47	9°29	7°34	12° 3	12°50	6°11	28°20	4°21	1°26
S 15	17 33 16	23°56'34	23°48	28°17	11° 6	8° 3	12° 8	12°52	6°12	28°21	4°22	1°29
M16	17 37 12	24°53'52	24°46	3C57	12°44	8°32	12°14	12°54	6°12	28°21	4°22	1°31
T 17	17 41 9	25°51'08	25°45	9°44	14°21	9° 1	12°19	12°56	6°13	28°21	4°23	1°34
W18	17 45 5	26°48'24	26°43	15°40	15°59	9°30	12°24	12°58	6°14	28°22	4°23	1°37
T 19	17 49 2	27°45'39	27°42	21°42	17°36	9°59	12°29	13° 0	6°14	28°22	4°23	1°40
F 20	17 52 58	28°42'54	28°41	27°50	19°14	10°29	12°35	13° 2	6°15	28°22	4°24	1°42
S 21	17 56 55	29°40'08	29°41	4II 3	20°51	10°58	12°40	13° 4	6°16	28°23	4°24	1°45
S 22	18 0 52	0C37'22	0C40	10°19	22°29	11°28	12°45	13° 6	6°16	28°23	4°25	1°48
M23	18 4 48	1°34'35	1°39	16°38	24° 6	11°57	12°50	13° 8	6°17	28°24	4°25	1°50
T 24	18 8 45	2°31'48	2°37	22°57	25°44	12°26	12°55	13°10	6°18	28°24	4°26	1°53
W25	18 12 41	3°29'01	3°36	29°16	27°21	12°56	13° 1	13°12	6°18	28°24	4°26	1°56
T 26	18 16 38	4°26'14	4°34	5C32	28°59	13°26	13° 6	13°14	6°19	28°25	4°26	1°58
F 27	18 20 34	5°23'26	5°32	11°44	0M36	13°55	13°11	13°16	6°20	28°25	4°27	2° 1
S 28	18 24 31	6°20'39	6°29	17°51	2°14	14°25	13°16	13°19	6°20	28°25	4°27	2° 4
S 29	18 28 27	7°17'52	7°26	23°52	3°51	14°55	13°22	13°21	6°21	28°26	4°28	2° 6
M30	18 32 24	8C15'05	8C22	29C46	5M29	15M24	13A27	13V23	6A22	28C26	4A28	2M 9

Delta T = 62.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1997
heliocentric

JULY 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	18 36 21	9♁12'18	9♁18	5♁31	7♁ 6	15♁54	13♁32	13♁25	6♁22	28♁26	4♁28	2♁12
W 2	18 40 17	10° 9'32	10°14	11° 8	8°44	16°24	13°37	13°27	6°23	28°27	4°29	2°14
T 3	18 44 14	11° 6'45	11°10	16°35	10°21	16°54	13°43	13°29	6°24	28°27	4°29	2°17
F 4	18 48 10	12° 3'59	12° 5	21°53	11°59	17°24	13°48	13°31	6°24	28°28	4°30	2°20
S 5	18 52 7	13° 1'12	13° 1	27° 1	13°36	17°54	13°53	13°33	6°25	28°28	4°30	2°23
S 6	18 56 3	13°58'26	13°56	1♁59	15°14	18°24	13°58	13°35	6°26	28°28	4°30	2°25
M 7	19 0 0	14°55'39	14°52	6°48	16°51	18°54	14° 4	13°37	6°26	28°29	4°31	2°28
T 8	19 3 56	15°52'53	15°47	11°27	18°28	19°24	14° 9	13°39	6°27	28°29	4°31	2°31
W 9	19 7 53	16°50'06	16°43	15°58	20° 6	19°54	14°14	13°41	6°28	28°29	4°32	2°33
T 10	19 11 50	17°47'19	17°40	20°20	21°43	20°25	14°19	13°43	6°28	28°30	4°32	2°36
F 11	19 15 46	18°44'32	18°36	24°34	23°20	20°55	14°24	13°45	6°29	28°30	4°32	2°39
S 12	19 19 43	19°41'45	19°33	28°39	24°58	21°25	14°30	13°47	6°30	28°30	4°33	2°41
S 13	19 23 39	20°38'58	20°30	2♁38	26°35	21°56	14°35	13°50	6°30	28°31	4°33	2°44
M14	19 27 36	21°36'11	21°27	6°29	28°12	22°26	14°40	13°52	6°31	28°31	4°34	2°47
T 15	19 31 32	22°33'25	22°25	10°14	29°49	22°56	14°45	13°54	6°32	28°31	4°34	2°49
W16	19 35 29	23°30'38	23°24	13°53	1♁26	23°27	14°51	13°56	6°32	28°32	4°34	2°52
T 17	19 39 25	24°27'51	24°22	17°26	3° 4	23°58	14°56	13°58	6°33	28°32	4°35	2°55
F 18	19 43 22	25°25'05	25°21	20°54	4°41	24°28	15° 1	14° 0	6°34	28°33	4°35	2°57
S 19	19 47 19	26°22'19	26°20	24°17	6°18	24°59	15° 6	14° 2	6°34	28°33	4°36	3° 0
S 20	19 51 15	27°19'33	27°19	27°35	7°55	25°30	15°12	14° 4	6°35	28°33	4°36	3° 3
M21	19 55 12	28°16'48	28°18	0♁49	9°32	26° 0	15°17	14° 6	6°36	28°34	4°36	3° 5
T 22	19 59 8	29°14'03	29°18	4° 0	11° 9	26°31	15°22	14° 8	6°36	28°34	4°37	3° 8
W23	20 3 5	0♁11'19	0♁17	7° 6	12°46	27° 2	15°27	14°10	6°37	28°34	4°37	3°11
T 24	20 7 1	1° 8'36	1°15	10°10	14°22	27°33	15°33	14°12	6°38	28°35	4°38	3°13
F 25	20 10 58	2° 5'53	2°14	13°10	15°59	28° 4	15°38	14°14	6°38	28°35	4°38	3°16
S 26	20 14 54	3° 3'12	3°11	16° 8	17°36	28°35	15°43	14°16	6°39	28°35	4°38	3°19
S 27	20 18 51	4° 0'31	4° 9	19° 4	19°13	29° 6	15°48	14°18	6°40	28°36	4°39	3°21
M28	20 22 48	4°57'52	5° 6	21°57	20°49	29°37	15°54	14°21	6°40	28°36	4°39	3°24
T 29	20 26 44	5°55'13	6° 3	24°49	22°26	0♁ 7	15°59	14°23	6°41	28°37	4°40	3°27
W30	20 30 41	6°52'36	6°59	27°39	24° 3	0°40	16° 4	14°25	6°42	28°37	4°40	3°29
T 31	20 34 37	7°50'00	7°55	0♁27	25♁39	1♁11	16♁ 9	14♁27	6♁42	28♁37	4♁40	3♁32

Delta T = 62.64 sec.

AUGUST 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	20 38 34	8♁47'24	8♁51	3♁14	27♁16	1♁43	16♁15	14♁29	6♁43	28♁38	4♁41	3♁35
S 2	20 42 30	9°44'50	9°47	6° 1	28°52	2°14	16°20	14°31	6°44	28°38	4°41	3°37
S 3	20 46 27	10°42'16	10°43	8°46	0♁29	2°46	16°25	14°33	6°44	28°38	4°42	3°40
M 4	20 50 23	11°39'44	11°39	11°32	2° 5	3°17	16°30	14°35	6°45	28°39	4°42	3°43
T 5	20 54 20	12°37'12	12°34	14°16	3°41	3°49	16°36	14°37	6°46	28°39	4°42	3°45
W 6	20 58 17	13°34'41	13°30	17° 1	5°18	4°20	16°41	14°39	6°46	28°39	4°43	3°48
T 7	21 2 13	14°32'11	14°26	19°46	6°54	4°52	16°46	14°41	6°47	28°40	4°43	3°51
F 8	21 6 10	15°29'42	15°23	22°31	8°30	5°24	16°51	14°43	6°48	28°40	4°44	3°53
S 9	21 10 6	16°27'14	16°19	25°16	10° 6	5°56	16°57	14°45	6°48	28°41	4°44	3°56
S 10	21 14 3	17°24'47	17°16	28° 2	11°42	6°27	17° 2	14°47	6°49	28°41	4°44	3°59
M11	21 17 59	18°22'20	18°13	0♁50	13°18	6°59	17° 7	14°49	6°50	28°41	4°45	4° 1
T 12	21 21 56	19°19'55	19°11	3°38	14°54	7°31	17°13	14°52	6°50	28°42	4°45	4° 4
W13	21 25 52	20°17'30	20° 9	6°27	16°30	8° 3	17°18	14°54	6°51	28°42	4°46	4° 7
T 14	21 29 49	21°15'06	21° 8	9°18	18° 6	8°35	17°23	14°56	6°52	28°42	4°46	4° 9
F 15	21 33 46	22°12'43	22° 7	12°11	19°42	9° 8	17°28	14°58	6°52	28°43	4°46	4°12
S 16	21 37 42	23°10'22	23° 6	15° 6	21°18	9°40	17°34	15° 0	6°53	28°43	4°47	4°15
S 17	21 41 39	24° 8'01	24° 5	18° 3	22°54	10°12	17°39	15° 2	6°54	28°43	4°47	4°17
M18	21 45 35	25° 5'42	25° 5	21° 3	24°30	10°44	17°44	15° 4	6°54	28°44	4°48	4°20
T 19	21 49 32	26° 3'23	26° 4	24° 5	26° 5	11°17	17°49	15° 6	6°55	28°44	4°48	4°23
W20	21 53 28	27° 1'06	27° 4	27°10	27°41	11°49	17°55	15° 8	6°56	28°44	4°49	4°25
T 21	21 57 25	27°58'51	28° 4	0♁19	29°17	12°22	18° 0	15°10	6°56	28°45	4°49	4°28
F 22	22 1 21	28°56'37	29° 3	3°31	0♁52	12°54	18° 5	15°12	6°57	28°45	4°49	4°31
S 23	22 5 18	29°54'25	0♁ 2	6°47	2°28	13°27	18°10	15°14	6°58	28°46	4°50	4°33
S 24	22 9 15	0♁52'14	1° 0	10° 7	4° 3	13°59	18°16	15°16	6°58	28°46	4°50	4°36
M25	22 13 11	1°50'06	1°59	13°32	5°39	14°32	18°21	15°18	6°59	28°46	4°51	4°39
T 26	22 17 8	2°47'59	2°57	17° 1	7°14	15° 5	18°26	15°21	6°59	28°47	4°51	4°41
W27	22 21 4	3°45'54	3°54	20°36	8°49	15°38	18°32	15°23	7° 0	28°47	4°51	4°44
T 28	22 25 1	4°43'51	4°51	24°16	10°25	16°11	18°37	15°25	7° 1	28°47	4°52	4°47
F 29	22 28 57	5°41'49	5°48	28° 1	12° 0	16°43	18°42	15°27	7° 1	28°48	4°52	4°49
S 30	22 32 54	6°39'50	6°45	1♁54	13°35	17°16	18°47	15°29	7° 2	28°48	4°53	4°52
S 31	22 36 50	7♁37'52	7♁41	5♁52	15♁11	17♁50	18♁53	15♁31	7♁ 3	28♁48	4♁53	4♁55

Delta T = 62.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1997
heliocentric

SEPTEMBER 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	22 40 47	8°35'55	8°38	9°58	16°46	18°23	18°58	15°33	7°3	28°49	4°53	4°57
T 2	22 44 44	9°34'01	9°34	14°11	18°21	18°56	19°3	15°35	7°4	28°49	4°54	5°0
W 3	22 48 40	10°32'08	10°30	18°32	19°56	19°29	19°8	15°37	7°5	28°49	4°54	5°3
T 4	22 52 37	11°30'16	11°27	23°0	21°32	20°2	19°14	15°39	7°5	28°50	4°55	5°5
F 5	22 56 33	12°28'26	12°23	27°38	23°7	20°36	19°19	15°41	7°6	28°50	4°55	5°8
S 6	23 0 30	13°26'38	13°20	2°23	24°42	21°9	19°24	15°43	7°7	28°51	4°55	5°10
S 7	23 4 26	14°24'52	14°17	7°18	26°17	21°42	19°30	15°45	7°7	28°51	4°56	5°13
M 8	23 8 23	15°23'06	15°15	12°22	27°52	22°16	19°35	15°47	7°8	28°51	4°56	5°16
T 9	23 12 19	16°21'23	16°13	17°35	29°27	22°50	19°40	15°49	7°9	28°52	4°57	5°18
W10	23 16 16	17°19'41	17°11	22°57	1°2	23°23	19°45	15°52	7°9	28°52	4°57	5°21
T 11	23 20 12	18°18'01	18°10	28°28	2°37	23°57	19°51	15°54	7°10	28°52	4°57	5°24
F 12	23 24 9	19°16'22	19°9	4°8	4°12	24°31	19°56	15°56	7°11	28°53	4°58	5°26
S 13	23 28 6	20°14'44	20°8	9°55	5°47	25°4	20°1	15°58	7°11	28°53	4°58	5°29
S 14	23 32 2	21°13'09	21°8	15°51	7°22	25°38	20°7	16°0	7°12	28°53	4°59	5°32
M15	23 35 59	22°11'34	22°8	21°53	8°57	26°12	20°12	16°2	7°13	28°54	4°59	5°34
T 16	23 39 55	23°10'02	23°8	28°1	10°32	26°46	20°17	16°4	7°13	28°54	4°59	5°37
W17	23 43 52	24°8'31	24°9	4°15	12°7	27°20	20°22	16°6	7°14	28°55	5°0	5°40
T 18	23 47 48	25°7'02	25°9	10°31	13°41	27°54	20°28	16°8	7°15	28°55	5°0	5°42
F 19	23 51 45	26°5'36	26°10	16°50	15°16	28°28	20°33	16°10	7°15	28°55	5°1	5°45
S 20	23 55 41	27°4'11	27°10	23°9	16°51	29°3	20°38	16°12	7°16	28°56	5°1	5°48
S 21	23 59 38	28°2'48	28°10	29°28	18°26	29°37	20°44	16°14	7°17	28°56	5°1	5°50
M22	0 3 35	29°1'28	29°10	5°44	20°1	0°11	20°49	16°16	7°17	28°56	5°2	5°53
T 23	0 7 31	0°0'10	0°9	11°56	21°36	0°46	20°54	16°19	7°18	28°57	5°2	5°55
W24	0 11 28	0°58'55	1°8	18°3	23°11	1°20	20°59	16°21	7°19	28°57	5°3	5°58
T 25	0 15 24	1°57'41	2°6	24°4	24°46	1°54	21°5	16°23	7°19	28°57	5°3	6°1
F 26	0 19 21	2°56'30	3°5	29°57	26°20	2°29	21°10	16°25	7°20	28°58	5°3	6°3
S 27	0 23 17	3°55'21	4°3	5°42	27°55	3°4	21°15	16°27	7°21	28°58	5°4	6°6
S 28	0 27 14	4°54'14	5°0	11°18	29°30	3°38	21°21	16°29	7°21	28°58	5°4	6°9
M29	0 31 10	5°53'10	5°58	16°45	1°5	4°13	21°26	16°31	7°22	28°59	5°5	6°11
T 30	0 35 7	6°52'07	6°55	22°2	2°40	4°48	21°31	16°33	7°23	28°59	5°5	6°14

Delta T = 62.76 sec.

OCTOBER 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	0 39 4	7°51'06	7°52	27°10	4°15	5°23	21°36	16°35	7°23	29°0	5°5	6°17
T 2	0 43 0	8°50'08	8°50	2°8	5°50	5°57	21°42	16°37	7°24	29°0	5°6	6°19
F 3	0 46 57	9°49'12	9°47	6°57	7°24	6°32	21°47	16°39	7°25	29°0	5°6	6°22
S 4	0 50 53	10°48'17	10°44	11°36	8°59	7°7	21°52	16°41	7°25	29°1	5°7	6°24
S 5	0 54 50	11°47'25	11°42	16°6	10°34	7°42	21°58	16°43	7°26	29°1	5°7	6°27
M 6	0 58 46	12°46'34	12°40	20°28	12°9	8°17	22°3	16°45	7°27	29°1	5°7	6°30
T 7	1 2 43	13°45'46	13°38	24°41	13°44	8°53	22°8	16°48	7°27	29°2	5°8	6°32
W 8	1 6 39	14°44'59	14°37	28°47	15°19	9°28	22°13	16°50	7°28	29°2	5°8	6°35
T 9	1 10 36	15°44'14	15°36	2°45	16°54	10°3	22°19	16°52	7°29	29°2	5°9	6°38
F 10	1 14 32	16°43'30	16°35	6°37	18°29	10°38	22°24	16°54	7°29	29°3	5°9	6°40
S 11	1 18 29	17°42'49	17°35	10°21	20°4	11°14	22°29	16°56	7°30	29°3	5°9	6°43
S 12	1 22 26	18°42'09	18°35	14°0	21°39	11°49	22°35	16°58	7°31	29°3	5°10	6°46
M13	1 26 22	19°41'31	19°36	17°33	23°14	12°25	22°40	17°0	7°31	29°4	5°10	6°48
T 14	1 30 19	20°40'54	20°37	21°0	24°49	13°0	22°45	17°2	7°32	29°4	5°11	6°51
W15	1 34 15	21°40'20	21°38	24°23	26°24	13°36	22°51	17°4	7°33	29°5	5°11	6°53
T 16	1 38 12	22°39'47	22°39	27°41	27°59	14°11	22°56	17°6	7°33	29°5	5°11	6°56
F 17	1 42 8	23°39'16	23°41	0°55	29°34	14°47	23°1	17°8	7°34	29°5	5°12	6°59
S 18	1 46 5	24°38'48	24°42	4°6	1°9	15°23	23°6	17°10	7°35	29°6	5°12	7°1
S 19	1 50 1	25°38'22	25°44	7°12	2°44	15°58	23°12	17°12	7°35	29°6	5°13	7°4
M20	1 53 58	26°37'58	26°45	10°16	4°19	16°34	23°17	17°15	7°36	29°6	5°13	7°7
T 21	1 57 55	27°37'36	27°46	13°16	5°54	17°10	23°22	17°17	7°37	29°7	5°13	7°9
W22	2 1 51	28°37'16	28°46	16°14	7°29	17°46	23°28	17°19	7°37	29°7	5°14	7°12
T 23	2 5 48	29°36'59	29°46	19°9	9°4	18°22	23°33	17°21	7°38	29°7	5°14	7°14
F 24	2 9 44	0°36'44	0°46	22°3	10°39	18°58	23°38	17°23	7°39	29°8	5°15	7°17
S 25	2 13 41	1°36'31	1°45	24°54	12°14	19°34	23°44	17°25	7°39	29°8	5°15	7°20
S 26	2 17 37	2°36'21	2°44	27°44	13°50	20°10	23°49	17°27	7°40	29°9	5°15	7°22
M27	2 21 34	3°36'12	3°43	0°32	15°25	20°47	23°54	17°29	7°41	29°9	5°16	7°25
T 28	2 25 30	4°36'06	4°42	3°20	17°0	21°23	24°0	17°31	7°41	29°9	5°16	7°28
W29	2 29 27	5°36'02	5°40	6°6	18°35	21°59	24°5	17°33	7°42	29°10	5°17	7°30
T 30	2 33 24	6°35'59	6°39	8°52	20°11	22°35	24°10	17°35	7°42	29°10	5°17	7°33
F 31	2 37 20	7°35'59	7°37	11°37	21°46	23°12	24°15	17°37	7°43	29°10	5°17	7°35

Delta T = 62.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1997
heliocentric

NOVEMBER 1997

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	2 41 17	8♃36'01	8♃35	14♂22	23♂21	23♂48	24♂21	17♂39	7♂44	29♂11	5♂18	7♂38
S 2	2 45 13	9°36'05	9°33	17° 6	24°57	24°25	24°26	17°42	7°44	29°11	5°18	7°41
M 3	2 49 10	10°36'10	10°32	19°51	26°32	25° 1	24°31	17°44	7°45	29°11	5°19	7°43
T 4	2 53 6	11°36'17	11°30	22°36	28° 7	25°38	24°37	17°46	7°46	29°12	5°19	7°46
W 5	2 57 3	12°36'26	12°29	25°21	29°43	26°14	24°42	17°48	7°46	29°12	5°19	7°49
T 6	3 0 59	13°36'36	13°29	28° 8	1♂18	26°51	24°47	17°50	7°47	29°12	5°20	7°51
F 7	3 4 56	14°36'48	14°28	0♂55	2°54	27°28	24°53	17°52	7°48	29°13	5°20	7°54
S 8	3 8 53	15°37'02	15°28	3°43	4°29	28° 4	24°58	17°54	7°48	29°13	5°21	7°56
S 9	3 12 49	16°37'17	16°29	6°33	6° 5	28°41	25° 3	17°56	7°49	29°14	5°21	7°59
M10	3 16 46	17°37'33	17°30	9°24	7°40	29°18	25° 9	17°58	7°50	29°14	5°21	8° 2
T 11	3 20 42	18°37'50	18°31	12°17	9°16	29°55	25°14	18° 0	7°50	29°14	5°22	8° 4
W12	3 24 39	19°38'09	19°33	15°12	10°51	0♂32	25°19	18° 2	7°51	29°15	5°22	8° 7
T 13	3 28 35	20°38'30	20°35	18° 9	12°27	1° 8	25°25	18° 4	7°52	29°15	5°23	8° 9
F 14	3 32 32	21°38'52	21°38	21° 8	14° 2	1°45	25°30	18° 7	7°52	29°15	5°23	8°12
S 15	3 36 28	22°39'16	22°40	24°11	15°38	2°22	25°35	18° 9	7°53	29°16	5°23	8°15
S 16	3 40 25	23°39'41	23°42	27°16	17°14	2°59	25°41	18°11	7°54	29°16	5°24	8°17
M17	3 44 22	24°40'09	24°45	0♂25	18°49	3°37	25°46	18°13	7°54	29°16	5°24	8°20
T 18	3 48 18	25°40'38	25°47	3°37	20°25	4°14	25°51	18°15	7°55	29°17	5°25	8°23
W19	3 52 15	26°41'08	26°49	6°53	22° 1	4°51	25°57	18°17	7°56	29°17	5°25	8°25
T 20	3 56 11	27°41'41	27°50	10°14	23°37	5°28	26° 2	18°19	7°56	29°18	5°26	8°28
F 21	4 0 8	28°42'15	28°51	13°38	25°12	6° 5	26° 7	18°21	7°57	29°18	5°26	8°30
S 22	4 4 4	29°42'51	29°52	17° 8	26°48	6°43	26°13	18°23	7°58	29°18	5°26	8°33
S 23	4 8 1	0♂43'28	0♂53	20°42	28°24	7°20	26°18	18°25	7°58	29°19	5°27	8°36
M24	4 11 57	1°44'07	1°53	24°23	29°59	7°57	26°23	18°27	7°59	29°19	5°27	8°38
T 25	4 15 54	2°44'48	2°53	28° 9	1♂36	8°35	26°29	18°29	8° 0	29°19	5°28	8°41
W26	4 19 51	3°45'31	3°52	2♂ 1	3°12	9°12	26°34	18°32	8° 0	29°20	5°28	8°43
T 27	4 23 47	4°46'15	4°52	6° 0	4°48	9°49	26°39	18°34	8° 1	29°20	5°28	8°46
F 28	4 27 44	5°47'00	5°51	10° 6	6°24	10°27	26°44	18°36	8° 2	29°20	5°29	8°49
S 29	4 31 40	6°47'47	6°50	14°19	8° 0	11° 4	26°50	18°38	8° 2	29°21	5°29	8°51
S 30	4 35 37	7♂48'35	7♂49	18♂40	9♂36	11♂42	26♂55	18♂40	8♂ 3	29♂21	5♂30	8♂54

Delta T = 62.86 sec.

DECEMBER 1997

00:00 UT

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

Delta T = 62.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]