

SWISS EPHEMERIS for the year 2075

JANUARY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 9	10♁19'19	25♂25	0♁12	24♂15	25♁47	14°R36	13♁ 6	10♁50	21°R 1	6♂50	23°R40	24♁27	15♂11	18♂ 6
W 2	6 47 6	11°41'26	7♁18	1°12	25°21	26°34	14♂35	13°13	10°54	20♁59	6°51	23♁39	24°24	15°18	18° 6
T 3	6 51 2	12°42'34	19°16	2° 7	26°26	27°20	14°34	13°19	10°57	20°58	6°51	23°D38	24°21	15°25	18° 6
F 4	6 54 59	13°43'42	1♁22	2°54	27°32	28° 7	14°34	13°26	11° 1	20°56	6°51	23°38	24°18	15°31	18° 7
S 5	6 58 55	14°44'50	13°36	3°34	28°38	28°54	14°32	13°32	11° 5	20°54	6°52	23°39	24°14	15°38	18° 7
S 6	7 2 52	15°45'58	26° 0	4° 5	29°44	29°41	14°31	13°39	11° 8	20°53	6°52	23°40	24°11	15°45	18° 7
M 7	7 6 49	16°47'06	8♂38	4°27	0♁51	0♁28	14°30	13°45	11°12	20°51	6°52	23°40	24° 8	15°51	18° 8
T 8	7 10 45	17°48'15	21°30	4°38	1°57	1°15	14°28	13°51	11°15	20°49	6°53	23°41	24° 5	15°58	18° 8
W 9	7 14 42	18°49'23	4♁40	4°R39	3° 4	2° 2	14°26	13°58	11°19	20°48	6°53	23°42	24° 2	16° 5	18° 9
T 10	7 18 38	19°50'32	18° 8	4°28	4°11	2°49	14°24	14° 4	11°23	20°46	6°54	23°R42	23°59	16°11	18°10
F 11	7 22 35	20°51'40	1♂58	4° 5	5°19	3°36	14°22	14°10	11°26	20°44	6°54	23°42	23°55	16°18	18°10
S 12	7 26 31	21°52'49	16° 8	3°30	6°26	4°23	14°20	14°16	11°30	20°42	6°55	23°41	23°52	16°25	18°11
S 13	7 30 28	22°53'58	0♁37	2°44	7°34	5°10	14°17	14°22	11°33	20°41	6°55	23°41	23°49	16°31	18°12
M14	7 34 24	23°55'07	15°22	1°48	8°42	5°58	14°14	14°28	11°37	20°39	6°56	23°D41	23°46	16°38	18°13
T 15	7 38 21	24°56'15	0♁17	0°43	9°50	6°45	14°11	14°34	11°40	20°37	6°56	23°41	23°43	16°45	18°14
W16	7 42 18	25°57'24	15°13	29♁31	10°58	7°32	14° 8	14°40	11°44	20°36	6°57	23°41	23°39	16°51	18°15
T 17	7 46 14	26°58'32	0♁ 4	28°15	12° 7	8°19	14° 5	14°46	11°47	20°34	6°57	23°R41	23°36	16°58	18°16
F 18	7 50 11	27°59'39	14°41	26°56	13°15	9° 6	14° 1	14°52	11°51	20°32	6°58	23°41	23°33	17° 5	18°17
S 19	7 54 7	29° 0'46	28°59	25°38	14°24	9°54	13°57	14°58	11°54	20°31	6°59	23°41	23°30	17°12	18°18
S 20	7 58 4	0♁ 1'52	12♁52	24°22	15°33	10°41	13°54	15° 3	11°58	20°29	6°59	23°40	23°27	17°18	18°19
M21	8 2 0	1° 2'58	26°19	23°12	16°42	11°28	13°50	15° 9	12° 1	20°27	7° 0	23°39	23°24	17°25	18°20
T 22	8 5 57	2° 4'02	9♂21	22° 7	17°51	12°16	13°45	15°15	12° 5	20°26	7° 1	23°38	23°20	17°32	18°21
W23	8 9 53	3° 5'06	22° 0	21°10	19° 0	13° 3	13°41	15°20	12° 8	20°24	7° 2	23°38	23°17	17°38	18°23
T 24	8 13 50	4° 6'08	4♁19	20°22	20°10	13°50	13°36	15°26	12°11	20°22	7° 2	23°D37	23°14	17°45	18°24
F 25	8 17 47	5° 7'10	16°24	19°43	21°19	14°38	13°32	15°31	12°15	20°21	7° 3	23°38	23°11	17°52	18°26
S 26	8 21 43	6° 8'10	28°19	19°12	22°29	15°25	13°27	15°37	12°18	20°19	7° 4	23°39	23° 8	17°58	18°27
S 27	8 25 40	7° 9'10	10♂ 9	18°51	23°39	16°12	13°22	15°42	12°22	20°17	7° 5	23°40	23° 5	18° 5	18°29
M28	8 29 36	8°10'08	21°58	18°39	24°49	17° 0	13°16	15°47	12°25	20°16	7° 6	23°41	23° 1	18°12	18°30
T 29	8 33 33	9°11'06	3♁50	18°D35	25°59	17°47	13°11	15°52	12°28	20°14	7° 7	23°43	22°58	18°18	18°32
W30	8 37 29	10°12'02	15°48	18°39	27° 9	18°35	13° 6	15°57	12°32	20°13	7° 7	23°43	22°55	18°25	18°34
T 31	8 41 26	11°12'58	27♁55	18♁50	28♁19	19♁22	13♂ 0	16♁ 2	12♁35	20♁11	7♂ 8	23°R44	22♁52	18♂32	18♂35

Delta T = 166.94 sec.

FEBRUARY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 45 22	12°13'52	10♁14	19♁ 8	29♁30	20♁ 9	12°R54	16♁ 7	12♁38	20°R10	7♂ 9	23°R43	22♁49	18♂38	18♂37
S 2	8 49 19	13°14'45	22°45	19°32	0♁40	20°57	12♂48	16°12	12°41	20♁ 8	7°10	23♁41	22°45	18°45	18°39
S 3	8 53 16	14°15'38	5♂29	20° 2	1°51	21°44	12°42	16°17	12°45	20° 7	7°11	23°38	22°42	18°52	18°41
M 4	8 57 12	15°16'29	18°27	20°37	3° 1	22°32	12°36	16°22	12°48	20° 5	7°12	23°35	22°39	18°58	18°43
T 5	9 1 9	16°17'19	1♁38	21°17	4°12	23°19	12°30	16°27	12°51	20° 4	7°13	23°31	22°36	19° 5	18°45
W 6	9 5 5	17°18'09	15° 3	22° 2	5°23	24° 7	12°23	16°31	12°54	20° 2	7°14	23°28	22°33	19°12	18°47
T 7	9 9 2	18°18'57	28°40	22°50	6°34	24°54	12°17	16°36	12°57	20° 1	7°15	23°26	22°30	19°18	18°49
F 8	9 12 58	19°19'45	12♂29	23°42	7°45	25°42	12°10	16°40	13° 0	19°59	7°16	23°24	22°26	19°25	18°51
S 9	9 16 55	20°20'32	26°30	24°37	8°56	26°29	12° 3	16°45	13° 3	19°58	7°17	23°D24	22°23	19°32	18°53
S 10	9 20 51	21°21'18	10♁42	25°35	10° 7	27°17	11°56	16°49	13° 6	19°56	7°18	23°25	22°20	19°38	18°55
M11	9 24 48	22°22'03	25° 3	26°36	11°18	28° 4	11°49	16°53	13° 9	19°55	7°19	23°27	22°17	19°45	18°57
T 12	9 28 45	23°22'46	9♁30	27°40	12°29	28°52	11°42	16°57	13°12	19°54	7°20	23°28	22°14	19°52	19° 0
W13	9 32 41	24°23'29	23°59	28°46	13°41	29°39	11°35	17° 1	13°15	19°52	7°22	23°R29	22°11	19°58	19° 2
T 14	9 36 38	25°24'11	8♁26	29°54	14°52	0♁27	11°28	17° 5	13°18	19°51	7°23	23°28	22° 7	20° 5	19° 4
F 15	9 40 34	26°24'51	22°45	1♁ 4	16° 4	1°14	11°20	17° 9	13°21	19°50	7°24	23°25	22° 4	20°12	19° 7
S 16	9 44 31	27°25'30	6♁51	2°16	17°15	2° 1	11°13	17°13	13°24	19°48	7°25	23°21	22° 1	20°18	19° 9
S 17	9 48 27	28°26'07	20°39	3°30	18°27	2°49	11° 5	17°17	13°27	19°47	7°26	23°16	21°58	20°25	19°12
M18	9 52 24	29°26'43	4♂ 5	4°46	19°39	3°36	10°58	17°21	13°29	19°46	7°27	23° 9	21°55	20°32	19°14
T 19	9 56 20	0♁27'17	17° 9	6° 3	20°50	4°24	10°50	17°24	13°32	19°45	7°29	23° 3	21°51	20°38	19°17
W20	10 0 17	1°27'49	29°52	7°21	22° 2	5°11	10°42	17°28	13°35	19°43	7°30	22°58	21°48	20°45	19°19
T 21	10 4 14	2°28'20	12♂15	8°41	23°14	5°59	10°35	17°31	13°37	19°42	7°31	22°54	21°45	20°52	19°22
F 22	10 8 10	3°28'48	24°22	10° 2	24°26	6°46	10°27	17°34	13°40	19°41	7°32	22°52	21°42	20°58	19°25
S 23	10 12 7	4°29'15	6♂18	11°25	25°38	7°34	10°19	17°38	13°43	19°40	7°34	22°D51	21°39	21° 5	19°27
S 24	10 16 3	5°29'40	18° 8	12°49	26°50	8°21	10°11	17°41	13°45	19°39	7°35	22°52	21°36	21°12	19°30
M25	10 20 0	6°30'03	29°57	14°14	28° 2	9° 8	10° 4	17°44	13°48	19°38	7°36	22°54	21°32	21°18	19°33
T 26	10 23 56	7°30'24	11♁50	15°40	29°14	9°56	9°56	17°47	13°50	19°37	7°38	22°55	21°29	21°25	19°36
W27	10 27 53	8°30'44	23°52	17° 8	0♁26	10°43	9°48	17°50	13°53	19°36	7°39	22°R56	21°26	21°32	19°38
T 28	10 31 49	9♁31'01	6♁ 7	18♁36	1♁38	11♁30	9♂40	17♁52	13♁55	19♁35	7♂40	22♁55	21♁23	21♂38	19♂41

Delta T = 167.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2075

MARCH 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	10 35 46	10♌31'17	18♋37	20♋6	2♋50	12♌18	9°R32	17♌55	13♌58	19°R34	7♌41	22°R52	21♌20	21♌45	19♌44
S 2	10 39 43	11°31'30	1♎25	21°36	4° 2	13° 5	9♎24	17°58	14° 0	19♌33	7°43	22♌46	21°17	21°52	19°47
S 3	10 43 39	12°31'42	14°31	23° 8	5°15	13°52	9°16	18° 0	14° 2	19°32	7°44	22°39	21°13	21°58	19°50
M 4	10 47 36	13°31'52	27°54	24°41	6°27	14°40	9° 9	18° 3	14° 4	19°31	7°46	22°30	21°10	22° 5	19°53
T 5	10 51 32	14°32'00	11♌31	26°15	7°39	15°27	9° 1	18° 5	14° 7	19°30	7°47	22°21	21° 7	22°12	19°56
W 6	10 55 29	15°32'07	25°21	27°50	8°52	16°14	8°53	18° 7	14° 9	19°30	7°48	22°13	21° 4	22°18	19°59
T 7	10 59 25	16°32'12	9♌18	29°27	10° 4	17° 2	8°45	18° 9	14°11	19°29	7°50	22° 6	21° 1	22°25	20° 2
F 8	11 3 22	17°32'15	23°21	1♌4	11°17	17°49	8°37	18°11	14°13	19°28	7°51	22° 1	20°57	22°32	20° 5
S 9	11 7 18	18°32'17	7♌27	2°42	12°29	18°36	8°30	18°13	14°15	19°27	7°52	21°58	20°54	22°38	20° 8
S 10	11 11 15	19°32'17	21°34	4°22	13°42	19°23	8°22	18°15	14°17	19°27	7°54	21°D58	20°51	22°45	20°12
M11	11 15 12	20°32'16	5♌31	6° 2	14°54	20°10	8°15	18°17	14°19	19°26	7°55	21°58	20°48	22°51	20°15
T 12	11 19 8	21°32'13	19°47	7°44	16° 7	20°57	8° 7	18°18	14°21	19°25	7°57	21°R59	20°45	22°58	20°18
W13	11 23 5	22°32'09	3♌50	9°27	17°20	21°45	8° 0	18°20	14°23	19°25	7°58	21°58	20°42	23° 5	20°21
T 14	11 27 1	23°32'02	17°49	11°11	18°32	22°32	7°52	18°21	14°25	19°24	8° 0	21°56	20°38	23°11	20°24
F 15	11 30 58	24°31'54	1♌42	12°56	19°45	23°19	7°45	18°23	14°26	19°24	8° 1	21°50	20°35	23°18	20°28
S 16	11 34 54	25°31'44	15°24	14°43	20°58	24° 6	7°38	18°24	14°28	19°23	8° 2	21°42	20°32	23°25	20°31
S 17	11 38 51	26°31'33	28°54	16°30	22°10	24°53	7°31	18°25	14°30	19°23	8° 4	21°32	20°29	23°31	20°34
M18	11 42 47	27°31'19	12♌8	18°19	23°23	25°40	7°24	18°26	14°31	19°22	8° 5	21°20	20°26	23°38	20°38
T 19	11 46 44	28°31'03	25° 4	20° 9	24°36	26°27	7°17	18°27	14°33	19°22	8° 7	21° 8	20°22	23°45	20°41
W20	11 50 40	29°30'45	7♌42	22° 1	25°49	27°14	7°10	18°28	14°34	19°22	8° 8	20°58	20°19	23°51	20°44
T 21	11 54 37	0♌30'25	20° 4	23°53	27° 1	28° 1	7° 3	18°29	14°36	19°21	8°10	20°49	20°16	23°58	20°48
F 22	11 58 34	1°30'02	2♌11	25°47	28°14	28°48	6°56	18°29	14°37	19°21	8°11	20°42	20°13	24° 5	20°51
S 23	12 2 30	2°29'38	14° 7	27°42	29°27	29°34	6°50	18°30	14°39	19°21	8°13	20°39	20°10	24°11	20°54
S 24	12 6 27	3°29'11	25°56	29°38	0♌40	0♌21	6°43	18°30	14°40	19°20	8°14	20°37	20° 7	24°18	20°58
M25	12 10 23	4°28'42	7♌45	1♌35	1°53	1° 8	6°37	18°30	14°41	19°20	8°16	20°D37	20° 3	24°25	21° 1
T 26	12 14 20	5°28'11	19°38	3°33	3° 6	1°55	6°31	18°31	14°43	19°20	8°17	20°R37	20° 0	24°31	21° 5
W27	12 18 16	6°27'37	1♌41	5°32	4°18	2°42	6°25	18°31	14°44	19°20	8°19	20°36	19°57	24°38	21° 8
T 28	12 22 13	7°27'01	13°59	7°33	5°31	3°28	6°19	18°R31	14°45	19°20	8°20	20°34	19°54	24°45	21°12
F 29	12 26 9	8°26'23	26°36	9°34	6°44	4°15	6°13	18°31	14°46	19°20	8°21	20°30	19°51	24°51	21°15
S 30	12 30 6	9°25'42	9♌34	11°36	7°57	5° 2	6° 8	18°31	14°47	19°D20	8°23	20°22	19°48	24°58	21°19
S 31	12 34 3	10♌25'00	22♌57	13♌39	9♌10	5♌48	6♌2	18♌30	14♌48	19♌20	8♌24	20♌13	19♌44	25♌5	21♌22

Delta T = 167.25 sec.

APRIL 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	12 37 59	11♌24'15	6♌41	15♌42	10♌23	6♌35	5°R57	18°R30	14♌49	19♌20	8♌26	20°R 1	19♌41	25♌11	21♌26
T 2	12 41 56	12°23'28	20°44	17°45	11°36	7°21	5♌52	18♌30	14°50	19°20	8°27	19♌49	19°38	25°18	21°29
W 3	12 45 52	13°22'39	5♌1	19°48	12°49	8° 8	5°47	18°29	14°51	19°20	8°29	19°38	19°35	25°25	21°33
T 4	12 49 49	14°21'48	19°25	21°51	14° 2	8°54	5°42	18°28	14°52	19°20	8°30	19°28	19°32	25°31	21°36
F 5	12 53 45	15°20'55	3♌52	23°54	15°15	9°40	5°37	18°28	14°52	19°20	8°32	19°21	19°28	25°38	21°40
S 6	12 57 42	16°20'01	18°15	25°56	16°28	10°27	5°33	18°27	14°53	19°20	8°33	19°16	19°25	25°45	21°43
S 7	13 1 38	17°19'05	2♌31	27°56	17°41	11°13	5°28	18°26	14°54	19°21	8°35	19°15	19°22	25°51	21°47
M 8	13 5 35	18°18'07	16°39	29°55	18°54	12° 0	5°24	18°25	14°54	19°21	8°36	19°14	19°19	25°58	21°51
T 9	13 9 32	19°17'08	0♌36	1♌52	20° 7	12°46	5°20	18°24	14°55	19°21	8°38	19°14	19°16	26° 5	21°54
W10	13 13 28	20°16'06	14°24	3°47	21°20	13°32	5°16	18°22	14°55	19°22	8°39	19°13	19°13	26°11	21°58
T 11	13 17 25	21°15'03	28° 2	5°40	22°33	14°18	5°12	18°21	14°56	19°22	8°41	19° 9	19° 9	26°18	22° 1
F 12	13 21 21	22°13'58	11♌30	7°29	23°47	15° 4	5° 9	18°20	14°56	19°22	8°42	19° 3	19° 6	26°25	22° 5
S 13	13 25 18	23°12'52	24°48	9°15	25° 0	15°50	5° 6	18°18	14°56	19°23	8°43	18°54	19° 3	26°31	22° 8
S 14	13 29 14	24°11'43	7♌54	10°57	26°13	16°37	5° 2	18°16	14°57	19°23	8°45	18°42	19° 0	26°38	22°12
M15	13 33 11	25°10'32	20°48	12°36	27°26	17°23	4°59	18°15	14°57	19°24	8°46	18°29	18°57	26°45	22°15
T 16	13 37 7	26° 9'20	3♌29	14°10	28°39	18° 9	4°56	18°13	14°57	19°24	8°48	18°16	18°53	26°51	22°19
W17	13 41 4	27° 8'06	15°56	15°40	29°52	18°54	4°54	18°11	14°57	19°25	8°49	18° 3	18°50	26°58	22°23
T 18	13 45 1	28° 6'49	28°10	17° 5	1♌5	19°40	4°51	18° 9	14°57	19°25	8°51	17°53	18°47	27° 4	22°26
F 19	13 48 57	29° 5'31	10♌12	18°25	2°18	20°26	4°49	18° 7	14°R57	19°26	8°52	17°45	18°44	27°11	22°30
S 20	13 52 54	0♌4'10	22° 5	19°41	3°32	21°12	4°47	18° 5	14°57	19°27	8°53	17°40	18°41	27°18	22°33
S 21	13 56 50	1° 2'47	3♌54	20°51	4°45	21°58	4°45	18° 3	14°57	19°27	8°55	17°37	18°38	27°24	22°37
M22	14 0 47	2° 1'22	15°41	21°56	5°58	22°44	4°43	18° 0	14°57	19°28	8°56	17°D36	18°34	27°31	22°40
T 23	14 4 43	2°59'55	27°33	22°56	7°11	23°29	4°42	17°58	14°57	19°29	8°58	17°R36	18°31	27°38	22°44
W24	14 8 40	3°58'26	9♌35	23°50	8°24	24°15	4°40	17°55	14°57	19°30	8°59	17°36	18°28	27°44	22°47
T 25	14 12 36	4°56'54	21°52	24°39	9°37	25° 0	4°39	17°53	14°56	19°31	9° 0	17°35	18°25	27°51	22°51
F 26	14 16 33	5°55'21	4♌30	25°22	10°50	25°46	4°38	17°50	14°56	19°31	9° 2	17°32	18°22	27°58	22°54
S 27	14 20 30	6°53'45	17°32	26° 0	12° 4	26°31	4°37	17°47	14°56	19°32	9° 3	17°26	18°19	28° 4	22°58
S 28	14 24 26	7°52'07	1♌0	26°32	13°17	27°17	4°37	17°45	14°55	19°33	9° 4	17°18	18°15	28°11	23° 1
M29	14 28 23	8°50'27	14°55	26°58	14°30	28° 2	4°36	17°42	14°55	19°34	9° 6	17° 8	18°12	28°18	23° 5
T 30	14 32 19	9♌48'45	29♌15	27♌19	15♌43	28♌47	4♌36	17♌39	14♌54	19♌35	9♌7	16♌58	18♌9	28♌24	23♌8

Delta T = 167.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2075

MAY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 36 16	10♄47'02	13♎52	27♂34	16♀56	29♃33	4°D36	17°R36	14°R54	19♁36	9♃ 8	16°R48	18♁ 6	28♂31	23♃12							
T 2	14 40 12	11°45'16	28♂41	27°43	18° 9	0♄18	4♃36	17♂33	14♁53	19°37	9° 9	16♁40	18° 3	28°38	23°15							
F 3	14 44 9	12°43'29	13♂32	27°R47	19°23	1° 3	4°36	17°29	14°52	19°38	9°11	16°33	17°59	28°44	23°19							
S 4	14 48 5	13°41'41	28°19	27°46	20°36	1°48	4°37	17°26	14°52	19°39	9°12	16°30	17°56	28°51	23°22							
S 5	14 52 2	14°39'51	12♁53	27°39	21°49	2°33	4°38	17°23	14°51	19°41	9°13	16°D29	17°53	28°58	23°25							
M 6	14 55 59	15°38'00	27°13	27°28	23° 2	3°18	4°38	17°19	14°50	19°42	9°14	16°29	17°50	29° 4	23°29							
T 7	14 59 55	16°36'07	11♁15	27°12	24°15	4° 3	4°39	17°16	14°49	19°43	9°16	16°R30	17°47	29°11	23°32							
W 8	15 3 52	17°34'12	25° 0	26°51	25°29	4°48	4°41	17°12	14°48	19°44	9°17	16°29	17°44	29°18	23°35							
T 9	15 7 48	18°32'17	8♂29	26°27	26°42	5°33	4°42	17° 9	14°47	19°45	9°18	16°28	17°40	29°24	23°39							
F 10	15 11 45	19°30'20	21°42	26° 0	27°55	6°18	4°44	17° 5	14°46	19°47	9°19	16°23	17°37	29°31	23°42							
S 11	15 15 41	20°28'21	4♀41	25°30	29° 8	7° 3	4°45	17° 2	14°45	19°48	9°20	16°17	17°34	29°38	23°45							
S 12	15 19 38	21°26'21	17°27	24°57	0♄21	7°48	4°47	16°58	14°44	19°49	9°22	16° 9	17°31	29°44	23°48							
M13	15 23 34	22°24'20	0♄ 2	24°23	1°35	8°32	4°49	16°54	14°43	19°51	9°23	15°59	17°28	29°51	23°52							
T 14	15 27 31	23°22'17	12°25	23°47	2°48	9°17	4°52	16°50	14°42	19°52	9°24	15°49	17°25	29°57	23°55							
W15	15 31 27	24°20'13	24°38	23°11	4° 1	10° 2	4°54	16°46	14°41	19°53	9°25	15°40	17°21	0♁ 4	23°58							
T 16	15 35 24	25°18'07	6♂41	22°36	5°14	10°46	4°57	16°42	14°39	19°55	9°26	15°33	17°18	0°11	24° 1							
F 17	15 39 21	26°16'00	18°37	22° 1	6°28	11°31	5° 0	16°38	14°38	19°56	9°27	15°27	17°15	0°17	24° 4							
S 18	15 43 17	27°13'51	0♁27	21°27	7°41	12°15	5° 3	16°34	14°37	19°58	9°28	15°24	17°12	0°24	24° 8							
S 19	15 47 14	28°11'41	12°13	20°56	8°54	12°59	5° 6	16°30	14°35	19°59	9°29	15°D22	17° 9	0°31	24°11							
M20	15 51 10	29° 9'29	24° 0	20°27	10° 7	13°44	5° 9	16°26	14°34	20° 1	9°30	15°23	17° 5	0°37	24°14							
T 21	15 55 7	0♂ 7'16	5♁52	20° 0	11°21	14°28	5°13	16°22	14°32	20° 2	9°31	15°24	17° 2	0°44	24°17							
W22	15 59 3	1° 5'01	17°54	19°37	12°34	15°12	5°16	16°18	14°31	20° 4	9°32	15°25	16°59	0°51	24°20							
T 23	16 3 0	2° 2'44	0♂10	19°18	13°47	15°56	5°20	16°14	14°29	20° 6	9°33	15°R26	16°56	0°57	24°23							
F 24	16 6 57	3° 0'26	12°45	19° 3	15° 0	16°40	5°24	16° 9	14°28	20° 7	9°34	15°25	16°53	1° 4	24°26							
S 25	16 10 53	3°58'06	25°44	18°51	16°14	17°24	5°28	16° 5	14°26	20° 9	9°35	15°23	16°50	1°11	24°29							
S 26	16 14 50	4°55'44	9♁11	18°44	17°27	18° 8	5°32	16° 1	14°24	20°10	9°36	15°20	16°46	1°17	24°32							
M27	16 18 46	5°53'21	23° 5	18°D42	18°40	18°52	5°37	15°56	14°23	20°12	9°37	15°15	16°43	1°24	24°34							
T 28	16 22 43	6°50'56	7♂27	18°44	19°53	19°36	5°41	15°52	14°21	20°14	9°38	15° 9	16°40	1°31	24°37							
W29	16 26 39	7°48'31	22°12	18°50	21° 7	20°20	5°46	15°48	14°19	20°16	9°39	15° 3	16°37	1°37	24°40							
T 30	16 30 36	8°46'04	7♂13	19° 1	22°20	21° 4	5°51	15°43	14°17	20°17	9°40	14°59	16°34	1°44	24°43							
F 31	16 34 32	9♂43'36	22♂21	19♂16	23♂33	21♂48	5♂56	15♂39	14♂16	20♁19	9♀41	14♁55	16♁31	1♁51	24♀46							

Delta T = 167.57 sec.

JUNE 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 38 29	10♂41'07	7♁26	19♂36	24♂47	22♂31	6♂ 2	15°R35	14°R14	20♁21	9♀41	14°R54	16♁27	1♁57	24♀48							
S 2	16 42 26	11°38'37	22°21	20° 0	26° 0	23°15	6° 7	15♂30	14♁12	20°23	9°42	14°D54	16°24	2° 4	24°51							
M 3	16 46 22	12°36'06	6♁57	20°29	27°13	23°58	6°12	15°26	14°10	20°25	9°43	14♁55	16°21	2°10	24°54							
T 4	16 50 19	13°33'34	21°13	21° 1	28°26	24°42	6°18	15°21	14° 8	20°26	9°44	14°56	16°18	2°17	24°56							
W 5	16 54 15	14°31'02	5♂ 5	21°38	29°40	25°25	6°24	15°17	14° 6	20°28	9°45	14°58	16°15	2°24	24°59							
T 6	16 58 12	15°28'29	18°34	22°19	0♂53	26° 9	6°30	15°12	14° 4	20°30	9°45	14°R58	16°11	2°30	25° 1							
F 7	17 2 8	16°25'55	1♀43	23° 3	2° 6	26°52	6°36	15° 8	14° 2	20°32	9°46	14°57	16° 8	2°37	25° 4							
S 8	17 6 5	17°23'21	14°33	23°52	3°20	27°35	6°42	15° 4	14° 0	20°34	9°47	14°55	16° 5	2°44	25° 6							
S 9	17 10 1	18°20'46	27° 7	24°44	4°33	28°19	6°49	14°59	13°58	20°36	9°47	14°51	16° 2	2°50	25° 9							
M10	17 13 58	19°18'10	9♂27	25°40	5°47	29° 2	6°55	14°55	13°56	20°38	9°48	14°47	15°59	2°57	25°11							
T 11	17 17 55	20°15'34	21°37	26°39	7° 0	29°45	7° 2	14°50	13°54	20°40	9°49	14°43	15°56	3° 4	25°14							
W12	17 21 51	21°12'57	3♂38	27°42	8°13	0♂28	7° 9	14°46	13°51	20°42	9°49	14°40	15°52	3°10	25°16							
T 13	17 25 48	22°10'19	15°32	28°48	9°27	1°11	7°16	14°41	13°49	20°44	9°50	14°37	15°49	3°17	25°18							
F 14	17 29 44	23° 7'41	27°22	29°58	10°40	1°54	7°23	14°37	13°47	20°46	9°50	14°34	15°46	3°24	25°20							
S 15	17 33 41	24° 5'02	9♁ 9	1♂11	11°53	2°37	7°30	14°33	13°45	20°48	9°51	14°D33	15°43	3°30	25°23							
S 16	17 37 37	25° 2'23	20°56	2°27	13° 7	3°20	7°37	14°28	13°43	20°50	9°52	14°33	15°40	3°37	25°25							
M17	17 41 34	25°59'42	2♁45	3°46	14°20	4° 2	7°45	14°24	13°40	20°52	9°52	14°34	15°37	3°44	25°27							
T 18	17 45 30	26°57'01	14°41	5° 9	15°34	4°45	7°52	14°20	13°38	20°54	9°53	14°36	15°33	3°50	25°29							
W19	17 49 27	27°54'19	26°45	6°34	16°47	5°28	8° 0	14°15	13°36	20°56	9°53	14°37	15°30	3°57	25°31							
T 20	17 53 24	28°51'36	9♂ 3	8° 3	18° 1	6°10	8° 8	14°11	13°33	20°58	9°53	14°38	15°27	4° 4	25°33							
F 21	17 57 20	29°48'52	21°38	9°35	19°14	6°53	8°16	14° 7	13°31	21° 0	9°54	14°39	15°24	4°10	25°35							
S 22	18 1 17	0♁46'08	4♁34	11°10	20°28	7°35	8°24	14° 3	13°29	21° 2	9°54	14°R39	15°21	4°17	25°37							
S 23	18 5 13	1°43'23	17°55	12°48	21°41	8°18	8°32	13°59	13°26	21° 4	9°55	14°39	15°17	4°23	25°39							
M24	18 9 10	2°40'37	1♂42	14°29	22°54	9° 0	8°40	13°55	13°24	21° 7	9°55	14°38	15°14	4°30	25°40							
T 25	18 13 6	3°37'51	15°56	16°13	24° 8	9°42	8°49	13°51	13°22	21° 9	9°55	14°36	15°11	4°37	25°42							
W26	18 17 3	4°35'04	0♂34	17°59	25°21	10°25	8°57	13°47	13°19	21°11	9°56	14°35	15° 8	4°43	25°44							
T 27	18 20 59	5°32'16	15°32	19°49	26°35	11° 7	9° 6	13°43	13°17	21°13	9°56	14°34	15° 5	4°50	25°46							
F 28	18 24 56	6°29'28	0♁41	21°41	27°48	11°49	9°14	13°39	13°15	21°15	9°56	14°34	15° 2	4°57	25°47							
S 29	18 28 53	7°26'40	15°54	23°36	29° 2	12°31	9°23	13°35	13°12	21°17	9°57	14°D34	14°58	5° 3	25°49							
S 30	18 32 49	8♁23'52	0♁59	25♂34	0♁16	13♂13	9♂32	13♂31	13♂10	21♁20	9♀57	14♁34	14♁55	5♁10	25♀50							

Delta T = 167.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2075

SEPTEMBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	22 41 12	8♎43'42	23♌32	2♌32	17♎55	25♌24	21♎26	12♌6	11♎7	23♌31	9♎29	12♎55	11♌35	12♌9	25♎45
M 2	22 45 9	9°41'44	5♎45	2°45	19°10	26°3	21°39	12°8	11♌6	23°33	9♎28	12°D54	11°32	12°15	25♎43
T 3	22 49 5	10°39'48	17°44	2°52	20°24	26°41	21°52	12°9	11°6	23°34	9°27	12°E54	11°29	12°22	25°41
W 4	22 53 2	11°37'54	29°34	2°R54	21°38	27°19	22°5	12°11	11°5	23°36	9°26	12°54	11°26	12°29	25°40
T 5	22 56 58	12°36'01	11♌22	2°49	22°53	27°57	22°17	12°13	11°4	23°37	9°25	12°R55	11°22	12°35	25°38
F 6	23 0 55	13°34'11	23°11	2°38	24°7	28°35	22°30	12°15	11°3	23°39	9°24	12°55	11°19	12°42	25°36
S 7	23 4 51	14°32'23	5♌6	2°21	25°21	29°13	22°43	12°17	11°3	23°41	9°23	12°52	11°16	12°49	25°34
S 8	23 8 48	15°30'36	17°12	1°58	26°36	29°51	22°56	12°19	11°2	23°42	9°22	12°47	11°13	12°55	25°32
M 9	23 12 45	16°28'51	29°30	1°28	27°50	0♌29	23°9	12°21	11°1	23°44	9°21	12°40	11°10	13°2	25°30
T 10	23 16 41	17°27'08	12♎3	0°52	29°4	1°7	23°22	12°24	11°1	23°45	9°20	12°30	11°6	13°8	25°28
W 11	23 20 38	18°25'27	24°51	0°10	0♌19	1°44	23°35	12°26	11°0	23°47	9°19	12°19	11°3	13°15	25°26
T 12	23 24 34	19°23'48	7♌53	29♎22	1°33	2°22	23°48	12°29	11°0	23°48	9°18	12°7	11°0	13°22	25°24
F 13	23 28 31	20°22'10	21°8	28°29	2°47	3°0	24°1	12°31	11°0	23°49	9°17	11°56	10°57	13°28	25°22
S 14	23 32 27	21°20'34	4♎35	27°33	4°2	3°37	24°14	12°34	10°59	23°51	9°16	11°47	10°54	13°35	25°20
S 15	23 36 24	22°19'00	18°12	26°33	5°16	4°15	24°27	12°37	10°59	23°52	9°15	11°41	10°51	13°42	25°18
M 16	23 40 20	23°17'27	1♌59	25°31	6°31	4°52	24°40	12°40	10°59	23°53	9°14	11°37	10°47	13°48	25°15
T 17	23 44 17	24°15'56	15°53	24°28	7°45	5°29	24°53	12°43	10°59	23°55	9°12	11°35	10°44	13°55	25°13
W 18	23 48 14	25°14'27	29°56	23°27	8°59	6°7	25°6	12°46	10°59	23°56	9°11	11°D35	10°41	14°2	25°11
T 19	23 52 10	26°12'59	14♌5	22°28	10°14	6°44	25°19	12°49	10°59	23°57	9°10	11°R35	10°38	14°8	25°9
F 20	23 56 7	27°11'33	28°21	21°32	11°28	7°21	25°32	12°52	10°D58	23°59	9°9	11°34	10°35	14°15	25°6
S 21	0 0 3	28°10'09	12♌41	20°42	12°42	7°58	25°45	12°55	10°59	24°0	9°8	11°31	10°32	14°22	25°4
S 22	0 4 0	29°8'46	27°1	19°59	13°57	8°35	25°58	12°59	10°59	24°1	9°7	11°25	10°28	14°28	25°2
M 23	0 7 56	0♌724	11♌18	19°23	15°11	9°12	26°11	13°2	10°59	24°2	9°6	11°17	10°25	14°35	24°59
T 24	0 11 53	1°6'05	25°25	18°56	16°25	9°48	26°23	13°6	10°59	24°3	9°4	11°6	10°22	14°41	24°57
W 25	0 15 49	2°4'48	9♎18	18°38	17°40	10°25	26°36	13°10	10°59	24°4	9°3	10°54	10°19	14°48	24°54
T 26	0 19 46	3°3'32	22°53	18°D30	18°54	11°2	26°49	13°13	10°59	24°5	9°2	10°42	10°16	14°55	24°52
F 27	0 23 42	4°2'19	6♌6	18°32	20°8	11°38	27°2	13°17	11°0	24°6	9°1	10°31	10°12	15°1	24°49
S 28	0 27 39	5°1'08	18°57	18°44	21°23	12°15	27°15	13°21	11°0	24°7	9°0	10°22	10°9	15°8	24°47
S 29	0 31 36	5°59'59	1♎27	19°6	22°37	12°51	27°28	13°25	11°1	24°8	8°58	10°16	10°6	15°15	24°44
M 30	0 35 32	6♌58'52	13♎40	19♎38	23♌52	13♌28	27♎41	13♌29	11♌1	24♌9	8♎57	10♌12	10♌3	15♌21	24♎41

Delta T = 168.22 sec.

OCTOBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	0 39 29	7♌57'48	25♎39	20♎18	25♌6	14♌4	27♎54	13♌33	11♌2	24♌10	8°R56	10°R10	10♌0	15♌28	24°R39
W 2	0 43 25	8°56'45	7♌30	21°8	26°20	14°40	28°7	13°37	11°2	24°11	8°Y55	10♌10	9°57	15°35	24°Y36
T 3	0 47 22	9°55'46	19°18	22°5	27°35	15°16	28°20	13°42	11°3	24°12	8°54	10°10	9°53	15°41	24°34
F 4	0 51 18	10°54'48	1♌8	23°9	28°49	15°52	28°32	13°46	11°4	24°13	8°53	10°9	9°50	15°48	24°31
S 5	0 55 15	11°53'53	13°7	24°20	0♎3	16°28	28°45	13°50	11°4	24°13	8°51	10°6	9°47	15°55	24°28
S 6	0 59 11	12°53'00	25°17	25°37	1°18	17°4	28°58	13°55	11°5	24°14	8°50	10°1	9°44	16°1	24°26
M 7	1 3 8	13°52'09	7♎45	26°58	2°32	17°40	29°11	13°59	11°6	24°15	8°49	9°53	9°41	16°8	24°23
T 8	1 7 5	14°51'20	20°30	28°24	3°46	18°16	29°24	14°4	11°7	24°15	8°48	9°42	9°37	16°14	24°20
W 9	1 11 1	15°50'33	3♌35	29°54	5°1	18°52	29°36	14°9	11°8	24°16	8°47	9°30	9°34	16°21	24°17
T 10	1 14 58	16°49'49	16°59	1♌27	6°15	19°27	29°49	14°14	11°9	24°17	8°46	9°17	9°31	16°28	24°15
F 11	1 18 54	17°49'07	0♎39	3°3	7°29	20°3	0♌2	14°18	11°10	24°17	8°44	9°4	9°28	16°34	24°12
S 12	1 22 51	18°48'26	14°31	4°41	8°44	20°38	0°14	14°23	11°11	24°18	8°43	8°54	9°25	16°41	24°9
S 13	1 26 47	19°47'48	28°33	6°20	9°58	21°13	0°27	14°28	11°12	24°18	8°42	8°46	9°22	16°48	24°6
M 14	1 30 44	20°47'11	12♌39	8°1	11°12	21°49	0°40	14°33	11°13	24°19	8°41	8°42	9°18	16°54	24°4
T 15	1 34 40	21°46'37	26°47	9°43	12°27	22°24	0°52	14°39	11°15	24°19	8°40	8°40	9°15	17°1	24°1
W 16	1 38 37	22°46'04	10♌55	11°25	13°41	22°59	1°5	14°44	11°16	24°20	8°39	8°D39	9°12	17°8	23°58
T 17	1 42 34	23°45'32	25°1	13°8	14°55	23°34	1°17	14°49	11°17	24°20	8°37	8°R39	9°9	17°14	23°55
F 18	1 46 30	24°45'03	9♌6	14°52	16°10	24°9	1°30	14°54	11°19	24°20	8°36	8°39	9°6	17°21	23°53
S 19	1 50 27	25°44'35	23°7	16°35	17°24	24°44	1°42	15°0	11°20	24°21	8°35	8°36	9°3	17°28	23°50
S 20	1 54 23	26°44'09	7♎3	18°18	18°38	25°18	1°54	15°5	11°22	24°21	8°34	8°31	8°59	17°34	23°47
M 21	1 58 20	27°43'44	20°54	20°2	19°53	25°53	2°7	15°11	11°23	24°21	8°33	8°23	8°56	17°41	23°44
T 22	2 2 16	28°43'22	4°Y35	21°45	21°7	26°27	2°19	15°16	11°25	24°21	8°32	8°12	8°53	17°48	23°42
W 23	2 6 13	29°43'01	18°4	23°27	22°21	27°2	2°31	15°22	11°26	24°21	8°31	8°1	8°50	17°54	23°39
T 24	2 10 9	0♎42'42	1♌19	25°10	23°35	27°36	2°43	15°27	11°28	24°22	8°30	7°49	8°47	18°1	23°36
F 25	2 14 6	1°42'25	14°17	26°52	24°50	28°10	2°56	15°33	11°30	24°22	8°29	7°38	8°43	18°7	23°33
S 26	2 18 3	2°42'10	26°58	28°33	26°4	28°44	3°8	15°39	11°31	24°22	8°28	7°30	8°40	18°14	23°31
S 27	2 21 59	3°41'58	9♎22	0♎14	27°18	29°18	3°20	15°45	11°33	24°22	8°27	7°23	8°37	18°21	23°28
M 28	2 25 56	4°41'47	21°32	1°55	28°32	29°52	3°32	15°51	11°35	24°R22	8°26	7°20	8°34	18°27	23°25
T 29	2 29 52	5°41'39	3♌29	3°35	29°47	0♎26	3°44	15°56	11°37	24°22	8°24	7°D18	8°31	18°34	23°22
W 30	2 33 49	6°41'33	15°20	5°14	1♌1	1°0	3°56	16°2	11°39	24°22	8°23	7°19	8°28	18°41	23°20
T 31	2 37 45	7♎41'29	27♌7	6♎53	2♌15	1♎33	4♌7	16♌8	11♌41	24♌22	8♎22	7♌19	8♌24	18♌47	23♎17

Delta T = 168.38 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2075

NOVEMBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 42	8♁41'27	8♁57	8♁32	3♁29	2♁7	4♁19	16♁15	11♁43	24°R21	8°R21	7°R20	8♁21	18♁54	23°R14
S 2	2 45 38	9°41'27	20°55	10°10	4°44	2°40	4°31	16°21	11°45	24♁21	8°R20	7♁19	8°18	19° 1	23°R12
S 3	2 49 35	10°41'29	3♁7	11°48	5°58	3°13	4°43	16°27	11°47	24°21	8°19	7°16	8°15	19° 7	23° 9
M 4	2 53 32	11°41'34	15°37	13°25	7°12	3°47	4°54	16°33	11°49	24°21	8°19	7°11	8°12	19°14	23° 7
T 5	2 57 28	12°41'40	28°28	15° 2	8°26	4°20	5° 6	16°39	11°52	24°21	8°18	7° 4	8° 9	19°21	23° 4
W 6	3 1 25	13°41'49	11♁42	16°38	9°40	4°53	5°17	16°46	11°54	24°20	8°17	6°56	8° 5	19°27	23° 1
T 7	3 5 21	14°41'59	25°20	18°14	10°55	5°25	5°29	16°52	11°56	24°20	8°16	6°47	8° 2	19°34	22°59
F 8	3 9 18	15°42'12	9♁20	19°49	12° 9	5°58	5°40	16°58	11°58	24°20	8°15	6°38	7°59	19°41	22°56
S 9	3 13 14	16°42'26	23°36	21°24	13°23	6°31	5°51	17° 5	12° 1	24°19	8°14	6°30	7°56	19°47	22°54
S 10	3 17 11	17°42'42	8♁4	22°59	14°37	7° 3	6° 2	17°11	12° 3	24°19	8°13	6°25	7°53	19°54	22°51
M 11	3 21 7	18°43'00	22°37	24°33	15°51	7°35	6°14	17°18	12° 6	24°18	8°12	6°22	7°49	20° 0	22°49
T 12	3 25 4	19°43'19	7♁9	26° 7	17° 5	8° 7	6°25	17°24	12° 8	24°18	8°11	6°D21	7°46	20° 7	22°47
W 13	3 29 1	20°43'40	21°36	27°41	18°20	8°39	6°36	17°31	12°11	24°17	8°11	6°22	7°43	20°14	22°44
T 14	3 32 57	21°44'02	5♁53	29°15	19°34	9°11	6°46	17°37	12°13	24°17	8°10	6°23	7°40	20°20	22°42
F 15	3 36 54	22°44'26	19°59	0♁48	20°48	9°43	6°57	17°44	12°16	24°16	8° 9	6°R24	7°37	20°27	22°40
S 16	3 40 50	23°44'51	3♁54	2°20	22° 2	10°15	7° 8	17°51	12°19	24°15	8° 8	6°24	7°34	20°34	22°37
S 17	3 44 47	24°45'17	17°36	3°53	23°16	10°46	7°19	17°57	12°21	24°15	8° 7	6°21	7°30	20°40	22°35
M 18	3 48 43	25°45'44	1°R 5	5°25	24°30	11°17	7°29	18° 4	12°24	24°14	8° 7	6°17	7°27	20°47	22°33
T 19	3 52 40	26°46'13	14°23	6°57	25°44	11°49	7°40	18°11	12°27	24°13	8° 6	6°11	7°24	20°54	22°31
W 20	3 56 36	27°46'43	27°27	8°29	26°58	12°20	7°50	18°18	12°29	24°13	8° 5	6° 5	7°21	21° 0	22°29
T 21	4 0 33	28°47'14	10♁19	10° 1	28°12	12°50	8° 0	18°24	12°32	24°12	8° 5	5°58	7°18	21° 7	22°26
F 22	4 4 30	29°47'47	22°57	11°32	29°26	13°21	8°11	18°31	12°35	24°11	8° 4	5°52	7°14	21°14	22°24
S 23	4 8 26	0♁48'21	5♁23	13° 3	0♁40	13°52	8°21	18°38	12°38	24°10	8° 3	5°47	7°11	21°20	22°22
S 24	4 12 23	1°48'57	17°36	14°34	1°54	14°22	8°31	18°45	12°41	24° 9	8° 3	5°43	7° 8	21°27	22°20
M 25	4 16 19	2°49'35	29°39	16° 4	3° 8	14°52	8°41	18°52	12°44	24° 8	8° 2	5°42	7° 5	21°34	22°18
T 26	4 20 16	3°50'13	11♁33	17°34	4°22	15°22	8°51	18°59	12°47	24° 7	8° 1	5°D42	7° 2	21°40	22°16
W 27	4 24 12	4°50'54	23°22	19° 4	5°36	15°52	9° 0	19° 6	12°50	24° 7	8° 1	5°43	6°59	21°47	22°15
T 28	4 28 9	5°51'36	5♁9	20°34	6°50	16°22	9°10	19°13	12°53	24° 6	8° 0	5°44	6°55	21°53	22°13
F 29	4 32 5	6°52'19	16°58	22° 3	8° 4	16°52	9°20	19°20	12°56	24° 5	8° 0	5°46	6°52	22° 0	22°11
S 30	4 36 2	7°53'04	28♁55	23♁32	9♁18	17♁21	9♁29	19♁27	12♁59	24♁3	7°R59	5♁48	6♁49	22♁7	22°R 9

Delta T = 168.54 sec.

DECEMBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 59	8♁53'51	11♁4	25♁0	10♁32	17♁50	9♁38	19♁34	13♁2	24°R 2	7°R59	5°R48	6♁46	22♁13	22°R 7
M 2	4 43 55	9°54'39	23°31	26°28	11°45	18°19	9°48	19°41	13° 5	24♁1	7°R58	5♁47	6°43	22°20	22°R 6
T 3	4 47 52	10°55'28	6♁19	27°55	12°59	18°48	9°57	19°48	13° 8	24° 0	7°58	5°45	6°40	22°27	22° 4
W 4	4 51 48	11°56'19	19°32	29°22	14°13	19°17	10° 6	19°55	13°11	23°59	7°57	5°42	6°36	22°33	22° 3
T 5	4 55 45	12°57'11	3♁12	0♁47	15°27	19°45	10°15	20° 2	13°15	23°58	7°57	5°39	6°33	22°40	22° 1
F 6	4 59 41	13°58'05	17°17	2°12	16°41	20°13	10°23	20° 9	13°18	23°57	7°57	5°36	6°30	22°47	22° 0
S 7	5 3 38	14°59'00	1♁46	3°36	17°54	20°41	10°32	20°16	13°21	23°55	7°56	5°33	6°27	22°53	21°58
S 8	5 7 34	15°59'56	16°33	4°58	19° 8	21° 9	10°41	20°23	13°24	23°54	7°56	5°31	6°24	23° 0	21°57
M 9	5 11 31	17° 0'53	1♁29	6°19	20°22	21°37	10°49	20°30	13°28	23°53	7°56	5°D30	6°20	23° 7	21°56
T 10	5 15 28	18° 1'51	16°28	7°38	21°35	22° 4	10°57	20°37	13°31	23°52	7°55	5°30	6°17	23°13	21°54
W 11	5 19 24	19° 2'49	1♁19	8°55	22°49	22°31	11° 5	20°44	13°34	23°50	7°55	5°31	6°14	23°20	21°53
T 12	5 23 21	20° 3'49	15°58	10°10	24° 3	22°58	11°13	20°51	13°38	23°49	7°55	5°32	6°11	23°27	21°52
F 13	5 27 17	21° 4'49	0♁20	11°22	25°16	23°25	11°21	20°58	13°41	23°48	7°55	5°33	6° 8	23°33	21°51
S 14	5 31 14	22° 5'49	14°21	12°31	26°30	23°51	11°29	21° 5	13°44	23°46	7°54	5°34	6° 5	23°40	21°50
S 15	5 35 10	23° 6'50	28° 2	13°36	27°43	24°18	11°37	21°12	13°48	23°45	7°54	5°R34	6° 1	23°47	21°49
M 16	5 39 7	24° 7'51	11°R22	14°37	28°57	24°44	11°44	21°20	13°51	23°43	7°54	5°34	5°58	23°53	21°48
T 17	5 43 3	25° 8'53	24°25	15°33	0♁10	25° 9	11°52	21°27	13°55	23°42	7°54	5°33	5°55	24° 0	21°47
W 18	5 47 0	26° 9'55	7♁11	16°23	1°23	25°35	11°59	21°34	13°58	23°41	7°54	5°31	5°52	24° 7	21°46
T 19	5 50 57	27°10'58	19°43	17° 8	2°37	26° 0	12° 6	21°41	14° 2	23°39	7°54	5°30	5°49	24°13	21°45
F 20	5 54 53	28°12'01	2♁3	17°45	3°50	26°25	12°13	21°48	14° 5	23°38	7°54	5°29	5°46	24°20	21°44
S 21	5 58 50	29°13'05	14°13	18°13	5° 3	26°50	12°20	21°55	14° 8	23°36	7°54	5°28	5°42	24°26	21°44
S 22	6 2 46	0♁14'09	26°14	18°33	6°17	27°14	12°27	22° 2	14°12	23°35	7°D54	5°28	5°39	24°33	21°43
M 23	6 6 43	1°15'14	8♁9	18°R43	7°30	27°38	12°33	22° 9	14°15	23°33	7°54	5°D28	5°36	24°40	21°42
T 24	6 10 39	2°16'19	19°59	18°43	8°43	28° 2	12°39	22°16	14°19	23°32	7°54	5°28	5°33	24°46	21°42
W 25	6 14 36	3°17'25	1♁47	18°31	9°56	28°25	12°46	22°23	14°23	23°30	7°54	5°28	5°30	24°53	21°41
T 26	6 18 33	4°18'31	13°36	18° 7	11° 9	28°49	12°52	22°30	14°26	23°28	7°54	5°28	5°26	25° 0	21°41
F 27	6 22 29	5°19'37	25°27	17°32	12°22	29°12	12°58	22°37	14°30	23°27	7°54	5°R28	5°23	25° 6	21°41
S 28	6 26 26	6°20'45	7♁25	16°45	13°35	29°34	13° 4	22°44	14°33	23°25	7°54	5°28	5°20	25°13	21°40
S 29	6 30 22	7°21'52	19°33	15°48	14°48	29°57	13° 9	22°51	14°37	23°24	7°54	5°28	5°17	25°20	21°40
M 30	6 34 19	8°23'01	1♁56	14°41	16° 0	0♁18	13°15	22°58	14°40	23°22	7°54	5°28	5°14	25°26	21°40
T 31	6 38 15	9♁24'09	14♁38	13♁27	17♁13	0♁40	13♁20	23♁7	14♁44	23♁20	7°R55	5°D28	5♁11	25♁33	21°R40

Delta T = 168.70 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]