

SWISS EPHEMERIS for the year 1070

JANUARY 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 4 34	16°34'41	3♁41	22°35	19°56	3♁0	1♂5	23°8	10°39	28°R54	7♁30	21°37	22°0	12♁10	14♁30
S 2	7 8 31	17°49'44	17°19	23°27	21°12	3°34	1°16	23°10	10°43	28°B53	7°31	21°37	21°57	12♁17	14°35
S 3	7 12 27	18°50'47	0♁34	24°22	22°27	4°8	1°27	23°13	10°46	28°52	7°33	21°37	21°53	12°23	14°40
M 4	7 16 24	19°51'48	13°27	25°20	23°42	4°42	1°38	23°15	10°50	28°52	7°34	21°37	21°50	12°30	14°45
T 5	7 20 20	20°52'50	26°0	26°22	24°58	5°17	1°49	23°17	10°53	28°51	7°35	21°38	21°47	12°37	14°50
W 6	7 24 17	21°53'50	8♁16	27°26	26°13	5°51	2°0	23°20	10°57	28°50	7°36	21°R38	21°44	12°43	14°55
T 7	7 28 13	22°54'50	20°19	28°32	27°28	6°25	2°11	23°22	11°1	28°49	7°37	21°D38	21°41	12°50	15°0
F 8	7 32 10	23°55'49	2♁14	29°41	28°43	6°59	2°22	23°24	11°4	28°48	7°38	21°38	21°38	12°57	15°4
S 9	7 36 7	24°56'48	14°6	0°51	29°59	7°33	2°32	23°25	11°7	28°47	7°39	21°38	21°34	13°4	15°9
S 10	7 40 3	25°57'45	25°58	2°4	1°14	8°6	2°43	23°27	11°11	28°46	7°41	21°38	21°31	13°10	15°14
M11	7 44 0	26°58'42	7♁57	3°18	2°29	8°40	2°53	23°29	11°14	28°46	7°42	21°39	21°28	13°17	15°18
T 12	7 47 56	27°59'39	20°4	4°34	3°45	9°14	3°3	23°30	11°18	28°45	7°43	21°39	21°25	13°24	15°22
W13	7 51 53	29°0'34	2°24	5°51	5°0	9°47	3°14	23°32	11°21	28°44	7°44	21°40	21°22	13°30	15°26
T 14	7 55 49	0°1'28	14°59	7°10	6°15	10°21	3°24	23°33	11°25	28°44	7°46	21°40	21°18	13°37	15°31
F 15	7 59 46	1°2'21	27°49	8°30	7°30	10°54	3°34	23°34	11°28	28°43	7°47	21°R40	21°15	13°44	15°35
S 16	8 3 43	2°3'13	10°55	9°51	8°46	11°27	3°44	23°35	11°32	28°42	7°48	21°40	21°12	13°51	15°39
S 17	8 7 39	3°4'03	24°17	11°13	10°1	12°0	3°54	23°36	11°35	28°42	7°50	21°39	21°9	13°57	15°42
M18	8 11 36	4°4'52	7♁52	12°37	11°16	12°33	4°3	23°37	11°38	28°41	7°51	21°37	21°6	14°4	15°46
T 19	8 15 32	5°5'40	21°40	14°1	12°31	13°6	4°13	23°38	11°42	28°41	7°52	21°36	21°3	14°11	15°50
W20	8 19 29	6°6'25	5°Y36	15°27	13°46	13°39	4°22	23°39	11°45	28°40	7°54	21°34	20°59	14°17	15°53
T 21	8 23 25	7°7'10	19°40	16°53	15°1	14°12	4°32	23°39	11°48	28°40	7°55	21°32	20°56	14°24	15°57
F 22	8 27 22	8°7'52	3°R48	18°21	16°17	14°45	4°41	23°40	11°52	28°40	7°56	21°D32	20°53	14°31	16°0
S 23	8 31 18	9°8'33	17°59	19°49	17°32	15°17	4°50	23°40	11°55	28°39	7°58	21°32	20°50	14°38	16°3
S 24	8 35 15	10°9'12	2°II11	21°19	18°47	15°50	4°59	23°41	11°58	28°39	7°59	21°33	20°47	14°44	16°6
M25	8 39 11	11°9'50	16°21	22°49	20°2	16°22	5°8	23°41	12°1	28°39	8°1	21°34	20°44	14°51	16°10
T 26	8 43 8	12°10'25	0°B27	24°20	21°17	16°54	5°17	23°R41	12°5	28°38	8°2	21°36	20°40	14°58	16°12
W27	8 47 5	13°10'59	14°27	25°52	22°32	17°27	5°25	23°41	12°8	28°38	8°3	21°36	20°37	15°4	16°15
T 28	8 51 1	14°11'31	28°17	27°25	23°47	17°59	5°34	23°41	12°11	28°38	8°5	21°R36	20°34	15°11	16°18
F 29	8 54 58	15°12'02	11°Q54	28°59	25°2	18°31	5°42	23°40	12°14	28°38	8°6	21°35	20°31	15°18	16°21
S 30	8 58 54	16°12'31	25°17	0°34	26°17	19°2	5°51	23°40	12°17	28°38	8°8	21°33	20°28	15°25	16°23
S 31	9 2 51	17°12'58	8♁23	2°10	27°32	19♁34	5°59	23°40	12°20	28°B38	8°9	21°32	20°24	15♁31	16♁26

Delta T = 20m31s Julian Calendar 1 Jan. 1070 == Greg. Calendar 7 Jan. 1070

FEBRUARY 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 6 47	18°13'23	21♁12	3°47	28°47	20♁6	6°7	23°R39	12°23	28°R38	8°11	21°R25	20°21	15♁38	16♁28
T 2	9 10 44	19°13'47	3°44	5°24	0°X2	20°37	6°15	23°38	12°26	28°D38	8°12	21°30	20°18	15°45	16°30
W 3	9 14 40	20°14'10	16°1	7°3	1°17	21°8	6°23	23°38	12°29	28°B38	8°14	21°16	20°15	15°51	16°32
T 4	9 18 37	21°14'31	28°6	8°43	2°31	21°40	6°30	23°37	12°32	28°38	8°15	21°12	20°12	15°58	16°34
F 5	9 22 34	22°14'50	10♁2	10°23	3°46	22°11	6°38	23°36	12°35	28°38	8°17	21°10	20°9	16°5	16°36
S 6	9 26 30	23°15'09	21°54	12°5	5°1	22°42	6°45	23°35	12°38	28°38	8°18	21°D9	20°5	16°12	16°38
S 7	9 30 27	24°15'25	3°47	13°47	6°16	23°12	6°52	23°34	12°41	28°38	8°20	21°9	20°2	16°18	16°39
M 8	9 34 23	25°15'40	15°45	15°31	7°31	23°43	6°59	23°32	12°44	28°38	8°21	21°11	19°59	16°25	16°41
T 9	9 38 20	26°15'54	27°53	17°15	8°46	24°13	7°6	23°31	12°47	28°39	8°23	21°13	19°56	16°32	16°42
W10	9 42 16	27°16'06	10°B17	19°1	10°0	24°44	7°13	23°30	12°49	28°39	8°24	21°14	19°53	16°38	16°44
T 11	9 46 13	28°16'16	22°59	20°48	11°15	25°14	7°20	23°28	12°52	28°39	8°26	21°R15	19°50	16°45	16°45
F 12	9 50 9	29°16'24	6°X2	22°36	12°30	25°44	7°26	23°26	12°55	28°39	8°27	21°14	19°46	16°52	16°46
S 13	9 54 6	0°X16'31	19°27	24°24	13°44	26°14	7°32	23°25	12°58	28°40	8°29	21°11	19°43	16°59	16°47
S 14	9 58 3	1°16'36	3°X13	26°14	14°59	26°44	7°39	23°23	13°0	28°40	8°31	21°6	19°40	17°5	16°48
M15	10 1 59	2°16'39	17°16	28°5	16°14	27°13	7°45	23°21	13°3	28°41	8°32	21°0	19°37	17°12	16°49
T 16	10 5 56	3°16'40	1°Y33	29°57	17°28	27°42	7°50	23°19	13°6	28°41	8°34	20°53	19°34	17°19	16°49
W17	10 9 52	4°16'38	15°57	1°X50	18°43	28°12	7°56	23°17	13°8	28°42	8°35	20°46	19°30	17°25	16°50
T 18	10 13 49	5°16'35	0°B23	3°45	19°57	28°41	8°2	23°14	13°11	28°42	8°37	20°40	19°27	17°32	16°50
F 19	10 17 45	6°16'29	14°46	5°40	21°12	29°9	8°7	23°12	13°13	28°43	8°38	20°36	19°24	17°39	16°51
S 20	10 21 42	7°16'21	29°1	7°36	22°27	29°38	8°12	23°10	13°16	28°43	8°40	20°34	19°21	17°45	16°51
S 21	10 25 38	8°16'11	13°II7	9°33	23°41	0°X6	8°17	23°7	13°18	28°44	8°41	20°D34	19°18	17°52	16°51
M22	10 29 35	9°15'59	27°3	11°30	24°55	0°35	8°22	23°5	13°20	28°45	8°43	20°35	19°15	17°59	16°R51
T 23	10 33 32	10°15'44	10°B47	13°29	26°10	1°3	8°27	23°2	13°23	28°45	8°45	20°36	19°11	18°6	16°51
W24	10 37 28	11°15'27	24°21	15°28	27°24	1°31	8°32	22°59	13°25	28°46	8°46	20°R36	19°8	18°12	16°51
T 25	10 41 25	12°15'07	7°Q45	17°27	28°39	1°58	8°36	22°56	13°27	28°47	8°48	20°35	19°5	18°19	16°51
F 26	10 45 21	13°14'46	20°57	19°27	29°53	2°26	8°40	22°54	13°29	28°48	8°49	20°31	19°2	18°26	16°50
S 27	10 49 18	14°14'22	3°II58	21°27	1°Y7	2°53	8°44	22°51	13°32	28°49	8°51	20°25	18°59	18°32	16°50
S 28	10 53 14	15°X13'56	16°II47	23°X26	2°Y21	3°X20	8°X48	22°48	13°34	28°B49	8°X52	20°26	18°55	18♁39	16♁49

Delta T = 20m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1070

MARCH 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 57 11	16X13'28	29m24	25X25	3Y36	3X46	8X52	22R44	13C36	28C50	8X54	20R 6	18C52	18M46	16R48								
T 2	11 1 7	17°12'58	11A48	27°24	4°50	4°13	8°55	22A41	13°38	28°51	8°56	19C56	18°49	18°53	16M47								
W 3	11 5 4	18°12'26	24° 1	29°21	6° 4	4°39	8°59	22°38	13°40	28°52	8°57	19°45	18°46	18°59	16°46								
T 4	11 9 1	19°11'52	6M 3	1Y16	7°18	5° 5	9° 2	22°35	13°42	28°53	8°59	19°36	18°43	19° 6	16°45								
F 5	11 12 57	20°11'16	17°58	3°10	8°32	5°31	9° 5	22°31	13°44	28°54	9° 0	19°29	18°40	19°13	16°44								
S 6	11 16 54	21°10'39	29°49	5° 2	9°46	5°57	9° 8	22°28	13°46	28°55	9° 2	19°24	18°36	19°19	16°43								
S 7	11 20 50	22° 9'59	11X40	6°51	11° 0	6°22	9°10	22°24	13°47	28°56	9° 3	19°21	18°33	19°26	16°42								
M 8	11 24 47	23° 9'18	23°36	8°36	12°14	6°47	9°13	22°21	13°49	28°57	9° 5	19°D21	18°30	19°33	16°40								
T 9	11 28 43	24° 8'35	5C43	10°18	13°28	7°12	9°15	22°17	13°51	28°59	9° 6	19°21	18°27	19°39	16°39								
W10	11 32 40	25° 7'50	18° 5	11°57	14°42	7°36	9°17	22°13	13°53	29° 0	9° 8	19°R21	18°24	19°46	16°37								
T11	11 36 36	26° 7'03	0A48	13°30	15°56	8° 0	9°19	22° 9	13°54	29° 1	9° 9	19°21	18°21	19°53	16°35								
F12	11 40 33	27° 6'15	13°56	15° 0	17°10	8°24	9°21	22° 5	13°56	29° 2	9°11	19°18	18°17	20° 0	16°33								
S13	11 44 30	28° 5'24	27°30	16°24	18°24	8°48	9°22	22° 2	13°57	29° 3	9°12	19°13	18°14	20° 6	16°31								
S14	11 48 26	29° 4'32	11X30	17°43	19°38	9°11	9°24	21°58	13°59	29° 5	9°14	19° 6	18°11	20°13	16°29								
M15	11 52 23	0Y 3'38	25°54	18°56	20°51	9°34	9°25	21°54	14° 0	29° 6	9°15	18°56	18° 8	20°20	16°27								
T16	11 56 19	1° 2'41	10Y36	20° 3	22° 5	9°56	9°26	21°49	14° 2	29° 7	9°17	18°45	18° 5	20°26	16°25								
W17	12 0 16	2° 1'42	25°27	21° 5	23°19	10°18	9°27	21°45	14° 3	29° 9	9°18	18°35	18° 1	20°33	16°23								
T18	12 4 12	3° 0'42	10B19	22° 0	24°33	10°40	9°27	21°41	14° 4	29°10	9°20	18°25	17°58	20°40	16°20								
F19	12 8 9	3°59'39	25° 4	22°49	25°46	11° 2	9°28	21°37	14° 6	29°12	9°21	18°18	17°55	20°46	16°18								
S20	12 12 5	4°58'33	9II35	23°31	27° 0	11°23	9°28	21°33	14° 7	29°13	9°23	18°14	17°52	20°53	16°15								
S21	12 16 2	5°57'26	23°48	24° 7	28°13	11°44	9°R28	21°28	14° 8	29°14	9°24	18°12	17°49	21° 0	16°12								
M22	12 19 58	6°56'16	7C43	24°36	29°27	12° 4	9°28	21°24	14° 9	29°16	9°25	18°D11	17°46	21° 7	16°10								
T23	12 23 55	7°55'04	21°19	24°59	0B40	12°24	9°27	21°20	14°10	29°18	9°27	18°R11	17°42	21°13	16° 7								
W24	12 27 52	8°53'49	4C39	25°15	1°54	12°44	9°27	21°15	14°11	29°19	9°28	18°10	17°39	21°20	16° 4								
T25	12 31 48	9°52'32	17°44	25°24	3° 7	13° 3	9°26	21°11	14°12	29°21	9°30	18° 8	17°36	21°27	16° 1								
F26	12 35 45	10°51'13	0m37	25°R27	4°20	13°22	9°25	21° 7	14°13	29°22	9°31	18° 2	17°33	21°33	15°58								
S27	12 39 41	11°49'52	13°18	25°24	5°34	13°40	9°24	21° 2	14°14	29°24	9°32	17°54	17°30	21°40	15°55								
S28	12 43 38	12°48'28	25°49	25°15	6°47	13°58	9°23	20°58	14°15	29°25	9°34	17°43	17°27	21°47	15°51								
M29	12 47 34	13°47'02	8A11	25° 1	8° 0	14°16	9°22	20°53	14°16	29°27	9°35	17°30	17°23	21°53	15°48								
T30	12 51 31	14°45'35	20°23	24°41	9°13	14°33	9°20	20°49	14°16	29°29	9°36	17°16	17°20	22° 0	15°45								
W31	12 55 27	15Y44'05	2M28	24Y16	10B27	14X50	9X18	20A44	14C17	29C31	9X38	17C 2	17C17	22M 7	15M41								

Delta T = 20m30s Julian Calendar 1 March 1070 == Greg. Calendar 7 March 1070

APRIL 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 59 24	16Y42'34	14M25	23R47	11B40	15X 6	9R16	20R40	14C18	29C32	9X39	16R50	17C14	22M14	15R38								
F 2	13 3 21	17°41'01	26°17	23Y15	12°53	15°22	9X14	20A35	14°18	29°34	9°40	16C40	17°11	22°20	15M34								
S 3	13 7 17	18°39'26	8X 7	22°39	14° 6	15°37	9°12	20°31	14°19	29°36	9°42	16°33	17° 7	22°27	15°31								
S 4	13 11 14	19°37'49	19°57	22° 1	15°19	15°51	9° 9	20°26	14°19	29°38	9°43	16°28	17° 4	22°34	15°27								
M 5	13 15 10	20°36'11	1C52	21°21	16°32	16° 6	9° 6	20°22	14°20	29°39	9°44	16°26	17° 1	22°40	15°23								
T 6	13 19 7	21°34'32	13°57	20°41	17°44	16°19	9° 3	20°17	14°20	29°41	9°45	16°25	16°58	22°47	15°19								
W 7	13 23 3	22°32'50	26°17	20° 1	18°57	16°32	9° 0	20°12	14°20	29°43	9°46	16°25	16°55	22°54	15°16								
T 8	13 27 0	23°31'07	8A57	19°21	20°10	16°45	8°57	20° 8	14°21	29°45	9°48	16°25	16°52	23° 0	15°12								
F 9	13 30 56	24°29'23	22° 2	18°42	21°23	16°57	8°54	20° 3	14°21	29°47	9°49	16°22	16°48	23° 7	15° 8								
S10	13 34 53	25°27'37	5X35	18° 5	22°35	17° 9	8°50	19°59	14°21	29°49	9°50	16°18	16°45	23°14	15° 4								
S11	13 38 50	26°25'49	19°38	17°31	23°48	17°19	8°46	19°54	14°21	29°51	9°51	16°10	16°42	23°20	15° 0								
M12	13 42 46	27°24'00	4Y 8	17° 0	25° 1	17°30	8°42	19°50	14°21	29°53	9°52	16° 1	16°39	23°27	14°56								
T13	13 46 43	28°22'09	19° 1	16°33	26°13	17°39	8°38	19°45	14°R21	29°55	9°53	15°50	16°36	23°34	14°51								
W14	13 50 39	29°20'16	4B 9	16° 9	27°26	17°48	8°34	19°41	14°21	29°57	9°55	15°40	16°32	23°41	14°47								
T15	13 54 36	0B18'22	19°20	15°49	28°38	17°57	8°29	19°36	14°21	29°59	9°56	15°30	16°29	23°47	14°43								
F16	13 58 32	1°16'26	4II25	15°34	29°51	18° 4	8°25	19°32	14°21	0II 1	9°57	15°23	16°26	23°54	14°39								
S17	14 2 29	2°14'28	19°14	15°23	1II 3	18°11	8°20	19°28	14°21	0° 3	9°58	15°18	16°23	24° 1	14°34								
S18	14 6 25	3°12'29	3C42	15°17	2°15	18°18	8°15	19°23	14°21	0° 5	9°59	15°16	16°20	24° 7	14°30								
M19	14 10 22	4°10'27	17°46	15°D16	3°28	18°24	8°10	19°19	14°20	0° 7	10° 0	15°D16	16°17	24°14	14°26								
T20	14 14 19	5° 8'24	1A26	15°19	4°40	18°29	8° 5	19°15	14°20	0° 9	10° 1	15°R16	16°13	24°21	14°22								
W21	14 18 15	6° 6'18	14°43	15°27	5°52	18°33	8° 0	19°10	14°20	0°11	10° 2	15°16	16°10	24°27	14°17								
T22	14 22 12	7° 4'11	27°41	15°40	7° 4	18°37	7°54	19° 6	14°19	0°13	10° 3	15°14	16° 7	24°34	14°13								
F23	14 26 8	8° 2'02	10m23	15°57	8°16	18°40	7°49	19° 2	14°19	0°15	10° 4	15°10	16° 4	24°41	14° 8								
S24	14 30 5	8°59'51	22°51	16°19	9°28	18°42	7°43	18°58	14°18	0°17	10° 5	15° 3	16° 1	24°48	14° 4								
S25	14 34 1	9°57'38	5A 9	16°44	10°40	18°44	7°37	18°54	14°18	0°19	10° 6	14°54	15°58	24°54	13°59								
M26	14 37 58	10°55'24	17°18	17°15	11°52	18°45	7°31	18°50	14°17	0°21	10° 6	14°43	15°54	25° 1	13°55								
T27	14 41 54	11°53'08	29°20	17°49	13° 4	18°R45	7°25	18°46	14°16	0°24	10° 7	14°31	15°51	25° 8	13°51								
W28	14 45 51	12°50'51	11M17	18°27	14°16	18°44	7°19	18°42	14°16	0°26	10° 8	14°20	15°48	25°14	13°46								
T29	14 49 47	13°48'32	23° 9	19° 9	15°28	18°43	7°12	18°38	14°15	0°28	10° 9	14° 9	15°45	25°21	13°42								
F30	14 53 44	14C46'12	5X 0	19Y54	16II39	18X41	7X 6	18A34	14C14	0II30	10X10	14C 1	15C42	25M28	13M37								

Delta T = 20m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1070

MAY 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	14 57 41	15♁43'51	16♁49	20♀43	17♂51	18♂R38	6♂R59	18♂R30	14♂R13	0♂II32	10♂II11	13♂R55	15♁38	25♂L34	13♂R33
S 2	15 1 37	16♁41'29	28♁41	21♂36	19° 2	18♂♂34	6♂♂53	18♂♂26	14♂♂12	0°34	10°11	13♂♂52	15°35	25°41	13♂♂28
M 3	15 5 34	17♂39'05	10♂♂39	22°32	20°14	18♂30	6°46	18°23	14°11	0°37	10°12	13♂D50	15°32	25°48	13°24
T 4	15 9 30	18♂36'41	22°45	23°31	21°25	18°25	6°39	18°19	14°10	0°39	10°13	13°51	15°29	25°54	13°20
W 5	15 13 27	19♂34'15	5♂♂ 5	24°34	22°37	18°19	6°32	18°16	14° 9	0°41	10°14	13°52	15°26	26° 1	13°15
T 6	15 17 23	20♂31'49	17°44	25°39	23°48	18°12	6°25	18°12	14° 8	0°43	10°14	13♂R52	15°23	26° 8	13°11
F 7	15 21 20	21°29'21	0♂♂45	26°47	24°59	18° 5	6°18	18° 9	14° 7	0°45	10°15	13°52	15°19	26°15	13° 6
S 8	15 25 17	22°26'53	14°13	27°59	26°10	17°57	6°11	18° 5	14° 6	0°48	10°16	13°50	15°16	26°21	13° 2
S 9	15 29 13	23°24'24	28°10	29°13	27°21	17°48	6° 4	18° 2	14° 5	0°50	10°16	13°46	15°13	26°28	12°58
M10	15 33 10	24°21'54	12♀34	0♂30	28°32	17°38	5°56	17°59	14° 4	0°52	10°17	13°40	15°10	26°35	12°53
T 11	15 37 6	25°19'23	27°24	1°50	29°43	17°28	5°49	17°56	14° 2	0°54	10°17	13°33	15° 7	26°41	12°49
W12	15 41 3	26°16'51	12♂31	3°12	0♂♂54	17°17	5°42	17°53	14° 1	0°57	10°18	13°26	15° 4	26°48	12°45
T 13	15 44 59	27°14'18	27°47	4°38	2° 5	17° 5	5°34	17°50	14° 0	0°59	10°18	13°20	15° 0	26°55	12°41
F 14	15 48 56	28°11'45	13♂II 0	6° 6	3°16	16°53	5°27	17°47	13°58	1° 1	10°19	13°15	14°57	27° 1	12°36
S 15	15 52 52	29° 9'10	28° 1	7°36	4°27	16°40	5°19	17°44	13°57	1° 3	10°19	13°12	14°54	27° 8	12°32
S 16	15 56 49	0♂II 6'35	12♂♂42	9° 9	5°37	16°26	5°11	17°41	13°55	1° 6	10°20	13°D11	14°51	27°15	12°28
M17	16 0 46	1° 3'58	26°57	10°45	6°48	16°12	5° 4	17°38	13°54	1° 8	10°20	13°12	14°48	27°21	12°24
T 18	16 4 42	2° 1'20	10♂♂46	12°24	7°59	15°57	4°56	17°36	13°52	1°10	10°21	13°13	14°44	27°28	12°20
W19	16 8 39	2°58'41	24° 9	14° 5	9° 9	15°42	4°49	17°33	13°51	1°12	10°21	13°14	14°41	27°35	12°16
T 20	16 12 35	3°56'01	7♂♂ 9	15°48	10°19	15°26	4°41	17°31	13°49	1°14	10°21	13°R15	14°38	27°41	12°12
F 21	16 16 32	4°53'19	19°48	17°34	11°30	15°10	4°33	17°28	13°47	1°17	10°22	13°13	14°35	27°48	12° 8
S 22	16 20 28	5°50'37	2♂12	19°23	12°40	14°53	4°26	17°26	13°46	1°19	10°22	13°11	14°32	27°55	12° 5
S 23	16 24 25	6°47'53	14°22	21°14	13°50	14°36	4°18	17°24	13°44	1°21	10°22	13° 6	14°29	28° 2	12° 1
M24	16 28 21	7°45'09	26°24	23° 8	15° 0	14°18	4°10	17°22	13°42	1°23	10°23	13° 1	14°25	28° 8	11°57
T 25	16 32 18	8°42'24	8♂♂20	25° 4	16°10	14° 1	4° 3	17°20	13°40	1°26	10°23	12°55	14°22	28°15	11°54
W26	16 36 15	9°39'38	20°11	27° 2	17°20	13°43	3°55	17°18	13°39	1°28	10°23	12°49	14°19	28°22	11°50
T 27	16 40 11	10°36'52	2♂♂ 2	29° 2	18°29	13°24	3°48	17°16	13°37	1°30	10°23	12°43	14°16	28°28	11°46
F 28	16 44 8	11°34'05	13°52	1♂II 5	19°39	13° 6	3°40	17°14	13°35	1°32	10°24	12°39	14°13	28°35	11°43
S 29	16 48 4	12°31'18	25°46	3° 9	20°49	12°47	3°33	17°13	13°33	1°35	10°24	12°37	14°10	28°42	11°40
S 30	16 52 1	13°28'30	7♂♂44	5°15	21°58	12°28	3°25	17°11	13°31	1°37	10°24	12°D35	14° 6	28°48	11°36
M31	16 55 57	14♂II25'41	19♂♂49	7♂II23	23♂ 7	12♂♂ 9	3♂♂18	17♂♂10	13♂♂29	1♂II39	10♂♂24	12♂♂36	14♂♂ 3	28♂♂55	11♂♂33

Delta T = 20m29s Julian Calendar 1 May 1070 == Greg. Calendar 7 May 1070

JUNE 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	16 59 54	15♂II22'53	2♂♂ 3	9♂II31	24♂♂17	11♂R50	3♂R10	17♂R 8	13♂R27	1♂II41	10♂♂24	12♂♂37	14♂♂ 0	29♂♂ 2	11♂R30
W 2	17 3 50	16°20'04	14°30	11°41	25°26	11♂♂32	3♂♂ 3	17♂♂ 7	13♂♂25	1°43	10°24	12°38	13°57	29° 8	11♂♂27
T 3	17 7 47	17°17'15	27°13	13°52	26°35	11°13	2°56	17° 6	13°23	1°46	10°24	12°40	13°54	29°15	11°24
F 4	17 11 44	18°14'26	10♂♂16	16° 3	27°44	10°54	2°49	17° 5	13°21	1°48	10°24	12°41	13°50	29°22	11°21
S 5	17 15 40	19°11'37	23°40	18°14	28°53	10°35	2°42	17° 4	13°19	1°50	10°R24	12°R41	13°47	29°28	11°18
S 6	17 19 37	20° 8'48	7♀29	20°25	0♂L 2	10°17	2°35	17° 3	13°16	1°52	10°24	12°40	13°44	29°35	11°15
M 7	17 23 33	21° 5'59	21°42	22°36	1°10	9°59	2°28	17° 2	13°14	1°54	10°24	12°38	13°41	29°42	11°12
T 8	17 27 30	22° 3'10	6♂18	24°47	2°19	9°41	2°21	17° 1	13°12	1°56	10°24	12°36	13°38	29°48	11°10
W 9	17 31 26	23° 0'21	21°11	26°56	3°27	9°23	2°14	17° 1	13°10	1°58	10°24	12°33	13°35	29°55	11° 7
T 10	17 35 23	23°57'33	6♂II15	29° 4	4°36	9° 6	2° 7	17° 0	13° 8	2° 1	10°24	12°31	13°31	0♂♂ 2	11° 5
F 11	17 39 19	24°54'44	21°21	1♂♂11	5°44	8°49	2° 1	17° 0	13° 5	2° 3	10°24	12°29	13°28	0° 9	11° 2
S 12	17 43 16	25°51'55	6♂♂20	3°17	6°52	8°33	1°54	17° 0	13° 3	2° 5	10°24	12°D29	13°25	0°15	11° 0
S 13	17 47 13	26°49'06	21° 3	5°21	8° 0	8°17	1°48	16°59	13° 1	2° 7	10°24	12°29	13°22	0°22	10°58
M14	17 51 9	27°46'18	5♂L25	7°24	9° 8	8° 2	1°42	16°59	12°59	2° 9	10°23	12°29	13°19	0°29	10°56
T 15	17 55 6	28°43'28	19°21	9°25	10°16	7°47	1°36	16°D59	12°56	2°11	10°23	12°30	13°16	0°35	10°54
W16	17 59 2	29°40'39	2♂♂51	11°24	11°23	7°33	1°30	16°59	12°54	2°13	10°23	12°32	13°12	0°42	10°52
T 17	18 2 59	0♂♂37'49	15°56	13°21	12°31	7°20	1°24	16°59	12°52	2°15	10°23	12°32	13° 9	0°49	10°50
F 18	18 6 55	1°35'00	28°39	15°17	13°38	7° 7	1°18	17° 0	12°49	2°17	10°22	12°R33	13° 6	0°55	10°48
S 19	18 10 52	2°32'10	11♂♂ 3	17°10	14°45	6°55	1°12	17° 0	12°47	2°19	10°22	12°33	13° 3	1° 2	10°46
S 20	18 14 48	3°29'20	23°12	19° 2	15°52	6°44	1° 7	17° 1	12°45	2°21	10°22	12°32	13° 0	1° 9	10°45
M21	18 18 45	4°26'30	5♂♂11	20°51	16°59	6°33	1° 2	17° 1	12°42	2°23	10°21	12°31	12°56	1°15	10°43
T 22	18 22 42	5°23'40	17° 4	22°39	18° 6	6°23	0°56	17° 2	12°40	2°25	10°21	12°30	12°53	1°22	10°42
W23	18 26 38	6°20'50	28°54	24°25	19°12	6°14	0°51	17° 3	12°38	2°27	10°21	12°29	12°50	1°29	10°41
T 24	18 30 35	7°18'00	10♂♂44	26° 8	20°19	6° 6	0°46	17° 3	12°35	2°29	10°20	12°29	12°47	1°35	10°39
F 25	18 34 31	8°15'11	22°39	27°50	21°25	5°59	0°42	17° 4	12°33	2°31	10°20	12°28	12°44	1°42	10°38
S 26	18 38 28	9°12'22	4♂♂39	29°30	22°31	5°52	0°37	17° 6	12°30	2°33	10°19	12°28	12°41	1°49	10°37
S 27	18 42 24	10° 9'33	16°47	1♂L 8	23°37	5°46	0°33	17° 7	12°28	2°34	10°19	12°D28	12°37	1°55	10°36
M28	18 46 21	11° 6'45	29° 5	2°44	24°43	5°41	0°28	17° 8	12°26	2°36	10°18	12°28	12°34	2° 2	10°36
T 29	18 50 17	12° 3'57	11♂♂34	4°18	25°48	5°37	0°24	17° 9	12°23	2°38	10°18	12°R28	12°31	2° 9	10°35
W30	18 54 14	13♂♂ 1'10	24♂♂16	5♂L50	26♂L54	5♂♂33	0♂♂20	17♂♂11	12♂♂21	2♂II40	10♂♂17	12♂♂28	12♂♂28	2♂♂15	10♂♂34

Delta T = 20m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1070

JULY 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 58 11	13 ⁵⁸ 58'24	7 ⁷ 12	7 ⁰ 21	27 ⁰ 59	5 ⁰ R31	0 ⁰ R17	17 ⁰ 12	12 ⁰ R18	2 ⁰ II42	10 ⁰ R17	12 ⁰ R28	12 ⁰ 25	2 ⁰ 22	10 ⁰ R34								
F 2	19 2 7	14 ⁵⁵ 57'39	20 ⁰ 24	8 ⁴⁹	29 ⁰ 4	5 ⁰ 29	0 ⁰ 13	17 ⁰ 14	12 ⁰ 16	2 ⁰ 44	10 ⁰ 16	12 ⁰ 28	12 ⁰ 22	2 ⁰ 29	10 ⁰ 33								
S 3	19 6 4	15 ⁵² 54	3 ⁰ Y53	10 ⁰ 15	0 ⁰ 9	5 ⁰ 28	0 ⁰ 9	17 ⁰ 16	12 ⁰ 14	2 ⁰ 45	10 ⁰ 15	12 ⁰ 28	12 ⁰ 18	2 ⁰ 36	10 ⁰ 33								
S 4	19 10 0	16 ⁵⁰ 10	17 ⁰ 39	11 ⁰ 39	1 ⁰ 13	5 ⁰ D28	0 ⁰ 6	17 ⁰ 17	12 ⁰ 11	2 ⁰ 47	10 ⁰ 15	12 ⁰ D28	12 ⁰ 15	2 ⁰ 42	10 ⁰ 33								
M 5	19 13 57	17 ⁴⁷ 27	1 ⁰ 42	13 ⁰ 1	2 ⁰ 17	5 ⁰ 29	0 ⁰ 3	17 ⁰ 19	12 ⁰ 9	2 ⁰ 49	10 ⁰ 14	12 ⁰ 28	12 ⁰ 12	2 ⁰ 49	10 ⁰ D33								
T 6	19 17 53	18 ⁴⁴ 46	16 ⁰ 2	14 ⁰ 21	3 ⁰ 22	5 ⁰ 30	0 ⁰ 0	17 ⁰ 21	12 ⁰ 6	2 ⁰ 50	10 ⁰ 13	12 ⁰ 28	12 ⁰ 9	2 ⁰ 56	10 ⁰ 33								
W 7	19 21 50	19 ⁴² 05	0 ⁰ II36	15 ⁰ 39	4 ⁰ 26	5 ⁰ 33	29 ⁰ II57	17 ⁰ 24	12 ⁰ 4	2 ⁰ 52	10 ⁰ 13	12 ⁰ 29	12 ⁰ 6	3 ⁰ 2	10 ⁰ 33								
T 8	19 25 46	20 ³⁹ 25	15 ⁰ 18	16 ⁰ 55	5 ⁰ 29	5 ⁰ 36	29 ⁰ 55	17 ⁰ 26	12 ⁰ 2	2 ⁰ 54	10 ⁰ 12	12 ⁰ 29	12 ⁰ 2	3 ⁰ 9	10 ⁰ 33								
F 9	19 29 43	21 ³⁶ 47	0 ⁰ 28	18 ⁰ 9	6 ⁰ 33	5 ⁰ 40	29 ⁰ 52	17 ⁰ 28	11 ⁰ 59	2 ⁰ 55	10 ⁰ 11	12 ⁰ 30	11 ⁰ 59	3 ⁰ 16	10 ⁰ 34								
S 10	19 33 40	22 ³⁴ 09	14 ⁰ 46	19 ⁰ 20	7 ⁰ 36	5 ⁰ 45	29 ⁰ 50	17 ⁰ 30	11 ⁰ 57	2 ⁰ 57	10 ⁰ 11	12 ⁰ R30	11 ⁰ 56	3 ⁰ 22	10 ⁰ 34								
S 11	19 37 36	23 ³¹ 33	29 ⁰ 19	20 ⁰ 29	8 ⁰ 39	5 ⁰ 51	29 ⁰ 48	17 ⁰ 33	11 ⁰ 55	2 ⁰ 59	10 ⁰ 10	12 ⁰ 30	11 ⁰ 53	3 ⁰ 29	10 ⁰ 34								
M12	19 41 33	24 ²⁸ 57	13 ⁰ 35	21 ⁰ 35	9 ⁰ 42	5 ⁰ 57	29 ⁰ 46	17 ⁰ 35	11 ⁰ 52	3 ⁰ 0	10 ⁰ 9	12 ⁰ 29	11 ⁰ 50	3 ⁰ 36	10 ⁰ 35								
T 13	19 45 29	25 ²⁶ 22	27 ⁰ 30	22 ⁰ 39	10 ⁰ 44	6 ⁰ 4	29 ⁰ 44	17 ⁰ 38	11 ⁰ 50	3 ⁰ 2	10 ⁰ 8	12 ⁰ 27	11 ⁰ 47	3 ⁰ 42	10 ⁰ 36								
W14	19 49 26	26 ²³ 47	11 ⁰ 9	23 ⁰ 40	11 ⁰ 47	6 ⁰ 13	29 ⁰ 43	17 ⁰ 41	11 ⁰ 48	3 ⁰ 3	10 ⁰ 7	12 ⁰ 25	11 ⁰ 43	3 ⁰ 49	10 ⁰ 37								
T 15	19 53 22	27 ²¹ 13	24 ⁰ 11	24 ⁰ 38	12 ⁰ 49	6 ⁰ 21	29 ⁰ 42	17 ⁰ 44	11 ⁰ 45	3 ⁰ 5	10 ⁰ 7	12 ⁰ 24	11 ⁰ 40	3 ⁰ 56	10 ⁰ 38								
F 16	19 57 19	28 ¹⁸ 41	6 ⁰ 56	25 ⁰ 34	13 ⁰ 50	6 ⁰ 31	29 ⁰ 40	17 ⁰ 47	11 ⁰ 43	3 ⁰ 6	10 ⁰ 6	12 ⁰ 22	11 ⁰ 37	4 ⁰ 2	10 ⁰ 39								
S 17	20 1 15	29 ¹⁶ 08	19 ⁰ 23	26 ⁰ 26	14 ⁰ 52	6 ⁰ 42	29 ⁰ 39	17 ⁰ 50	11 ⁰ 41	3 ⁰ 8	10 ⁰ 5	12 ⁰ 21	11 ⁰ 34	4 ⁰ 9	10 ⁰ 40								
S 18	20 5 12	0 ⁰ 13'37	1 ⁰ II33	27 ⁰ 16	15 ⁰ 53	6 ⁰ 53	29 ⁰ 39	17 ⁰ 53	11 ⁰ 38	3 ⁰ 9	10 ⁰ 4	12 ⁰ D21	11 ⁰ 31	4 ⁰ 16	10 ⁰ 41								
M19	20 9 9	1 ⁰ 11'07	13 ⁰ 32	28 ⁰ 2	16 ⁰ 54	7 ⁰ 5	29 ⁰ 38	17 ⁰ 56	11 ⁰ 36	3 ⁰ 10	10 ⁰ 3	12 ⁰ 21	11 ⁰ 27	4 ⁰ 22	10 ⁰ 42								
T 20	20 13 5	2 ⁰ 8'37	25 ⁰ 24	28 ⁰ 44	17 ⁰ 54	7 ⁰ 17	29 ⁰ 38	17 ⁰ 59	11 ⁰ 34	3 ⁰ 12	10 ⁰ 2	12 ⁰ 22	11 ⁰ 24	4 ⁰ 29	10 ⁰ 44								
W21	20 17 2	3 ⁰ 6'08	7 ⁰ 14	29 ⁰ 23	18 ⁰ 54	7 ⁰ 31	29 ⁰ 38	18 ⁰ 3	11 ⁰ 32	3 ⁰ 13	10 ⁰ 1	12 ⁰ 24	11 ⁰ 21	4 ⁰ 36	10 ⁰ 45								
T 22	20 20 58	4 ⁰ 3'41	19 ⁰ 6	29 ⁰ 57	19 ⁰ 54	7 ⁰ 45	29 ⁰ D38	18 ⁰ 6	11 ⁰ 30	3 ⁰ 14	10 ⁰ 0	12 ⁰ 25	11 ⁰ 18	4 ⁰ 42	10 ⁰ 47								
F 23	20 24 55	5 ⁰ 1'14	1 ⁰ 28	0 ⁰ II28	20 ⁰ 53	7 ⁰ 59	29 ⁰ 38	18 ⁰ 9	11 ⁰ 27	3 ⁰ 16	9 ⁰ 59	12 ⁰ 27	11 ⁰ 15	4 ⁰ 49	10 ⁰ 49								
S 24	20 28 51	5 ⁰ 58'49	13 ⁰ 13	0 ⁰ 55	21 ⁰ 52	8 ⁰ 15	29 ⁰ 38	18 ⁰ 13	11 ⁰ 25	3 ⁰ 17	9 ⁰ 58	12 ⁰ R27	11 ⁰ 12	4 ⁰ 56	10 ⁰ 51								
S 25	20 32 48	6 ⁰ 56'24	25 ⁰ 33	1 ⁰ 16	22 ⁰ 51	8 ⁰ 31	29 ⁰ 39	18 ⁰ 17	11 ⁰ 23	3 ⁰ 18	9 ⁰ 57	12 ⁰ 26	11 ⁰ 8	5 ⁰ 2	10 ⁰ 53								
M26	20 36 45	7 ⁰ 54'01	8 ⁰ 33	1 ⁰ 34	23 ⁰ 49	8 ⁰ 48	29 ⁰ 39	18 ⁰ 21	11 ⁰ 21	3 ⁰ 19	9 ⁰ 56	12 ⁰ 25	11 ⁰ 5	5 ⁰ 9	10 ⁰ 55								
T 27	20 40 41	8 ⁰ 51'39	20 ⁰ 56	1 ⁰ 46	24 ⁰ 47	9 ⁰ 5	29 ⁰ 40	18 ⁰ 24	11 ⁰ 19	3 ⁰ 20	9 ⁰ 55	12 ⁰ 22	11 ⁰ 2	5 ⁰ 16	10 ⁰ 57								
W28	20 44 38	9 ⁰ 49'19	4 ⁰ 1	1 ⁰ 53	25 ⁰ 44	9 ⁰ 23	29 ⁰ 41	18 ⁰ 28	11 ⁰ 17	3 ⁰ 22	9 ⁰ 54	12 ⁰ 18	10 ⁰ 59	5 ⁰ 22	10 ⁰ 59								
T 29	20 48 34	10 ⁰ 47'00	17 ⁰ 17	1 ⁰ R55	26 ⁰ 41	9 ⁰ 41	29 ⁰ 43	18 ⁰ 32	11 ⁰ 15	3 ⁰ 23	9 ⁰ 53	12 ⁰ 13	10 ⁰ 56	5 ⁰ 29	11 ⁰ 1								
F 30	20 52 31	11 ⁰ 44'42	0 ⁰ Y48	1 ⁰ 51	27 ⁰ 38	10 ⁰ 1	29 ⁰ 44	18 ⁰ 36	11 ⁰ 13	3 ⁰ 24	9 ⁰ 52	12 ⁰ 9	10 ⁰ 53	5 ⁰ 36	11 ⁰ 4								
S 31	20 56 27	12 ⁰ 42'26	14 ⁰ Y30	1 ⁰ 9	28 ⁰ 34	10 ⁰ 20	29 ⁰ II46	18 ⁰ 41	11 ⁰ 11	3 ⁰ II25	9 ⁰ 51	12 ⁰ 26	10 ⁰ 549	5 ⁰ 42	11 ⁰ 6								

Delta T = 20m28s Julian Calendar 1 July 1070 == Greg. Calendar 7 July 1070

AUGUST 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 0 24	13 ⁰ 40'12	28 ⁰ Y23	1 ⁰ R26	29 ⁰ 9	10 ⁰ 41	29 ⁰ II47	18 ⁰ 45	11 ⁰ R 9	3 ⁰ II26	9 ⁰ R50	12 ⁰ R 3	10 ⁰ 246	5 ⁰ 49	11 ⁰ 9								
M 2	21 4 20	14 ⁰ 37'59	12 ⁰ 26	1 ⁰ 9	0 ⁰ 25	11 ⁰ 1	29 ⁰ 49	18 ⁰ 49	11 ⁰ 7	3 ⁰ 27	9 ⁰ 49	12 ⁰ D 2	10 ⁰ 43	5 ⁰ 56	11 ⁰ 12								
T 3	21 8 17	15 ⁰ 35'49	26 ⁰ 35	0 ⁰ 38	1 ⁰ 19	11 ⁰ 23	29 ⁰ 52	18 ⁰ 53	11 ⁰ 6	3 ⁰ 28	9 ⁰ 48	12 ⁰ 28	10 ⁰ 40	6 ⁰ 2	11 ⁰ 14								
W 4	21 12 13	16 ⁰ 33'40	10 ⁰ II51	0 ⁰ 6	2 ⁰ 14	11 ⁰ 45	29 ⁰ 54	18 ⁰ 58	11 ⁰ 4	3 ⁰ 29	9 ⁰ 47	12 ⁰ 4	10 ⁰ 37	6 ⁰ 9	11 ⁰ 17								
T 5	21 16 10	17 ⁰ 31'33	25 ⁰ 10	29 ⁰ II28	3 ⁰ 7	12 ⁰ 7	29 ⁰ 56	19 ⁰ 2	11 ⁰ 2	3 ⁰ 30	9 ⁰ 46	12 ⁰ 5	10 ⁰ 33	6 ⁰ 16	11 ⁰ 20								
F 6	21 20 7	18 ⁰ 29'28	9 ⁰ 230	28 ⁰ 45	4 ⁰ 0	12 ⁰ 30	29 ⁰ 59	19 ⁰ 7	11 ⁰ 0	3 ⁰ 30	9 ⁰ 45	12 ⁰ R 6	10 ⁰ 30	6 ⁰ 22	11 ⁰ 23								
S 7	21 24 3	19 ⁰ 27'25	23 ⁰ 48	27 ⁰ 58	4 ⁰ 53	12 ⁰ 54	0 ⁰ 2	19 ⁰ 12	10 ⁰ 58	3 ⁰ 31	9 ⁰ 44	12 ⁰ 6	10 ⁰ 27	6 ⁰ 29	11 ⁰ 27								
S 8	21 28 0	20 ⁰ 25'24	7 ⁰ II58	27 ⁰ 8	5 ⁰ 44	13 ⁰ 18	0 ⁰ 5	19 ⁰ 16	10 ⁰ 57	3 ⁰ 32	9 ⁰ 42	12 ⁰ 4	10 ⁰ 24	6 ⁰ 36	11 ⁰ 30								
M 9	21 31 56	21 ⁰ 23'24	21 ⁰ 57	26 ⁰ 14	6 ⁰ 36	13 ⁰ 42	0 ⁰ 8	19 ⁰ 21	10 ⁰ 55	3 ⁰ 33	9 ⁰ 41	11 ⁰ 59	10 ⁰ 21	6 ⁰ 42	11 ⁰ 33								
T 10	21 35 53	22 ⁰ 21'26	5 ⁰ 9	25 ⁰ 19	7 ⁰ 26	14 ⁰ 7	0 ⁰ 12	19 ⁰ 26	10 ⁰ 54	3 ⁰ 34	9 ⁰ 40	11 ⁰ 54	10 ⁰ 18	6 ⁰ 49	11 ⁰ 37								
W11	21 39 49	23 ⁰ 19'29	19 ⁰ 6	24 ⁰ 22	8 ⁰ 16	14 ⁰ 33	0 ⁰ 15	19 ⁰ 31	10 ⁰ 52	3 ⁰ 34	9 ⁰ 39	11 ⁰ 47	10 ⁰ 14	6 ⁰ 56	11 ⁰ 40								
T 12	21 43 46	24 ⁰ 17'34	2 ⁰ 11	23 ⁰ 26	9 ⁰ 5	14 ⁰ 59	0 ⁰ 19	19 ⁰ 36	10 ⁰ 50	3 ⁰ 35	9 ⁰ 38	11 ⁰ 40	10 ⁰ 11	7 ⁰ 2	11 ⁰ 44								
F 13	21 47 42	25 ⁰ 15'40	14 ⁰ 56	22 ⁰ 32	9 ⁰ 54	15 ⁰ 25	0 ⁰ 23	19 ⁰ 41	10 ⁰ 49	3 ⁰ 36	9 ⁰ 37	11 ⁰ 33	10 ⁰ 8	7 ⁰ 9	11 ⁰ 48								
S 14	21 51 39	26 ⁰ 13'48	27 ⁰ 22	21 ⁰ 40	10 ⁰ 41	15 ⁰ 52	0 ⁰ 27	19 ⁰ 46	10 ⁰ 47	3 ⁰ 36	9 ⁰ 35	11 ⁰ 28	10 ⁰ 5	7 ⁰ 16	11 ⁰ 52								
S 15	21 55 36	27 ⁰ 11'57	9 ⁰ II32	20 ⁰ 52	11 ⁰ 28	16 ⁰ 19	0 ⁰ 32	19 ⁰ 52	10 ⁰ 46	3 ⁰ 37	9 ⁰ 34	11 ⁰ 24	10 ⁰ 2	7 ⁰ 22	11 ⁰ 55								
M16	21 59 32	28 ⁰ 10'08	21 ⁰ 31	20 ⁰ 9	12 ⁰ 14	16 ⁰ 47	0 ⁰ 36	19 ⁰ 57	10 ⁰ 45	3 ⁰ 37	9 ⁰ 33	11 ⁰ 22	9 ⁰ 59	7 ⁰ 29	11 ⁰ 5								

SWISS EPHEMERIS for the year 1070

SEPTEMBER 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 2 37	13 ^h 44'59	21 ^h 11'42	26 ^h 0'50	22 ^h 22' 8	24 ^h 27'59	2 ^h 29' 9	21 ^h 29'29	10 ^h R28	3 ^h R41	9 ^h R14	10 ^h 24'24	9 ^h 28' 8	9 ^h 27'16	13 ^h 11'14								
T 2	23 6 34	14 ^h 43'43	5 ^h 28'45	28 ^h 17'17	22 ^h 34'22	25 ^h 33'25	2 ^h 16'21	21 ^h 35'21	10 ^h 28'28	3 ^h 11'41	9 ^h 12'12	10 ^h R25	9 ^h 5'22	9 ^h 22'13	13 ^h 20'20								
F 3	23 10 30	15 ^h 42'28	19 ^h 43'19	29 ^h 48'29	22 ^h 58'22	26 ^h 7'26	2 ^h 23'21	21 ^h 41'21	10 ^h 27'27	3 ^h 41'34	9 ^h 11'09	10 ^h 25'10	9 ^h 1'29	9 ^h 29'13	13 ^h 25'25								
S 4	23 14 27	16 ^h 41'16	3 ^h 0'36	1 ^h 17'23	23 ^h 21'23	26 ^h 41'26	2 ^h 31'21	21 ^h 48'21	10 ^h 27'27	3 ^h 41'34	9 ^h 10'10	10 ^h 23'10	8 ^h 58'36	9 ^h 36'13	13 ^h 31'31								
S 5	23 18 23	17 ^h 40'07	17 ^h 20'17	3 ^h 1'23	23 ^h 41'23	27 ^h 15'27	2 ^h 38'21	21 ^h 54'21	10 ^h 26'26	3 ^h 41'34	9 ^h 9'10	10 ^h 18'10	8 ^h 55'42	9 ^h 42'13	13 ^h 36'36								
M 6	23 22 20	18 ^h 38'59	0 ^h 17'55	4 ^h 42'24	24 ^h 0'27	27 ^h 49'27	2 ^h 46'22	22 ^h 0'22	10 ^h 26'26	3 ^h 41'34	9 ^h 8'10	10 ^h 10'10	8 ^h 52'49	9 ^h 49'13	13 ^h 42'42								
T 7	23 26 16	19 ^h 37'54	14 ^h 19'14	6 ^h 25'24	24 ^h 17'24	28 ^h 24'28	2 ^h 53'22	22 ^h 7'22	10 ^h 25'25	3 ^h 41'34	9 ^h 6'10	10 ^h 0'10	8 ^h 49'56	9 ^h 56'13	13 ^h 47'47								
W 8	23 30 13	20 ^h 36'50	27 ^h 28'27	8 ^h 10'24	24 ^h 33'24	28 ^h 59'28	3 ^h 1'22	22 ^h 13'22	10 ^h 25'25	3 ^h 41'34	9 ^h 5'10	9 ^h 48'10	8 ^h 45'10	10 ^h 2'13	13 ^h 53'53								
T 9	23 34 9	21 ^h 35'49	10 ^h 21'10	9 ^h 55'24	24 ^h 46'24	29 ^h 35'29	3 ^h 9'22	22 ^h 20'22	10 ^h 25'25	3 ^h 40'33	9 ^h 4'10	9 ^h 36'10	8 ^h 42'10	10 ^h 9'13	13 ^h 59'59								
F 10	23 38 6	22 ^h 34'49	22 ^h 59'22	11 ^h 42'11	24 ^h 57'24	0 ^h 30'31	3 ^h 18'22	22 ^h 26'22	10 ^h 25'25	3 ^h 40'33	9 ^h 3'10	9 ^h 24'10	8 ^h 39'10	10 ^h 16'14	14 ^h 5'05								
S 11	23 42 3	23 ^h 33'52	5 ^h 11'20	13 ^h 30'13	25 ^h 6'25	0 ^h 46'46	3 ^h 26'22	22 ^h 33'22	10 ^h 24'24	3 ^h 40'33	9 ^h 2'10	9 ^h 14'10	8 ^h 36'10	10 ^h 22'22	14 ^h 11'11								
S 12	23 45 59	24 ^h 32'56	17 ^h 28'17	15 ^h 17'15	25 ^h 12'25	1 ^h 22'12	3 ^h 34'22	22 ^h 39'22	10 ^h 24'24	3 ^h 39'32	9 ^h 0'10	9 ^h 6'10	8 ^h 33'10	10 ^h 29'29	14 ^h 17'17								
M 13	23 49 56	25 ^h 32'02	29 ^h 24'29	17 ^h 5'17	25 ^h 17'25	1 ^h 58'18	3 ^h 43'22	22 ^h 46'22	10 ^h 24'24	3 ^h 39'32	8 ^h 59'08	9 ^h 1'10	8 ^h 30'10	10 ^h 36'36	14 ^h 23'23								
T 14	23 53 52	26 ^h 31'11	11 ^h 17'11	18 ^h 53'18	25 ^h R19	2 ^h 35'25	3 ^h 52'22	22 ^h 53'22	10 ^h D24	3 ^h 39'32	8 ^h 58'08	8 ^h 58'08	8 ^h 26'10	10 ^h 42'42	14 ^h 29'29								
W 15	23 57 49	27 ^h 30'21	23 ^h 3'23	20 ^h 41'20	25 ^h 19'25	3 ^h 12'12	4 ^h 0'22	22 ^h 59'22	10 ^h 24'24	3 ^h 38'32	8 ^h 57'08	8 ^h D57	8 ^h 23'10	10 ^h 49'49	14 ^h 35'35								
T 16	0 1 45	28 ^h 29'33	4 ^h 35'22	22 ^h 29'22	25 ^h 17'25	3 ^h 49'27	4 ^h 9'23	23 ^h 6'23	10 ^h 24'24	3 ^h 38'32	8 ^h 56'08	8 ^h R57	8 ^h 20'10	10 ^h 56'56	14 ^h 41'41								
F 17	0 5 42	29 ^h 28'46	16 ^h 56'16	24 ^h 16'24	25 ^h 12'25	4 ^h 26'24	4 ^h 18'23	23 ^h 13'23	10 ^h 24'24	3 ^h 37'32	8 ^h 55'08	8 ^h 57'08	8 ^h 17'10	11 ^h 2'12	14 ^h 48'48								
S 18	0 9 38	0 ^h 28'02	29 ^h 11'29	26 ^h 3'26	25 ^h 4'25	5 ^h 3'27	4 ^h 28'23	23 ^h 20'23	10 ^h 24'24	3 ^h 37'32	8 ^h 54'08	8 ^h 55'08	8 ^h 14'10	11 ^h 9'11	14 ^h 54'54								
S 19	0 13 35	1 ^h 27'19	11 ^h 46'11	27 ^h 49'27	24 ^h 55'24	5 ^h 41'25	4 ^h 37'23	23 ^h 27'23	10 ^h 25'25	3 ^h 36'32	8 ^h 52'08	8 ^h 52'08	8 ^h 10'10	11 ^h 16'16	15 ^h 0'00								
M 20	0 17 32	2 ^h 26'39	24 ^h 43'24	29 ^h 34'29	24 ^h 43'24	6 ^h 18'18	4 ^h 46'23	23 ^h 33'23	10 ^h 25'25	3 ^h 35'32	8 ^h 51'08	8 ^h 46'08	8 ^h 7'10	11 ^h 22'22	15 ^h 7'07								
T 21	0 21 28	3 ^h 26'00	8 ^h 11' 5	1 ^h 19'19	24 ^h 28'24	6 ^h 56'26	4 ^h 56'23	23 ^h 40'23	10 ^h 25'25	3 ^h 35'32	8 ^h 50'08	8 ^h 37'08	8 ^h 4'10	11 ^h 29'29	15 ^h 13'13								
W 22	0 25 25	4 ^h 25'23	21 ^h 51'21	3 ^h 3'23	24 ^h 11'24	7 ^h 34'27	5 ^h 5'23	23 ^h 47'23	10 ^h 26'26	3 ^h 34'32	8 ^h 49'08	8 ^h 26'08	8 ^h 1'10	11 ^h 36'36	15 ^h 20'20								
T 23	0 29 21	5 ^h 24'48	5 ^h 17'58	4 ^h 47'24	23 ^h 52'23	8 ^h 12'12	5 ^h 15'23	23 ^h 54'23	10 ^h 26'26	3 ^h 33'32	8 ^h 48'08	8 ^h 14'10	7 ^h 58'10	11 ^h 42'42	15 ^h 26'26								
F 24	0 33 18	6 ^h 24'15	20 ^h 22'20	6 ^h 30'23	23 ^h 30'23	8 ^h 51'23	5 ^h 25'24	24 ^h 1'24	10 ^h 27'27	3 ^h 33'32	8 ^h 47'08	8 ^h 2'10	7 ^h 55'10	11 ^h 49'49	15 ^h 33'33								
S 25	0 37 14	7 ^h 23'44	4 ^h 8'55	8 ^h 12'23	23 ^h 7'23	9 ^h 29'29	5 ^h 35'24	24 ^h 8'24	10 ^h 27'27	3 ^h 32'32	8 ^h 46'08	7 ^h 51'10	7 ^h 51'10	11 ^h 56'56	15 ^h 40'40								
S 26	0 41 11	8 ^h 23'16	19 ^h 31'19	9 ^h 53'22	22 ^h 41'22	10 ^h 8'10	5 ^h 45'24	24 ^h 15'24	10 ^h 28'28	3 ^h 31'32	8 ^h 45'08	7 ^h 43'10	7 ^h 48'10	12 ^h 2'12	15 ^h 47'47								
M 27	0 45 7	9 ^h 22'49	4 ^h 11' 3	11 ^h 34'11	22 ^h 13'22	10 ^h 47'10	5 ^h 55'24	24 ^h 22'24	10 ^h 28'28	3 ^h 30'32	8 ^h 44'08	7 ^h 38'10	7 ^h 45'10	12 ^h 9'12	15 ^h 53'53								
T 28	0 49 4	10 ^h 22'26	18 ^h 26'18	13 ^h 14'13	21 ^h 44'21	11 ^h 26'11	6 ^h 6'24	24 ^h 29'29	10 ^h 29'29	3 ^h 29'32	8 ^h 43'08	7 ^h 35'10	7 ^h 42'10	12 ^h 16'16	16 ^h 0'00								
W 29	0 53 0	11 ^h 22'04	2 ^h 37'28	14 ^h 54'14	21 ^h 13'21	12 ^h 5'12	6 ^h 16'24	24 ^h 36'24	10 ^h 30'30	3 ^h 28'32	8 ^h 42'08	7 ^h 34'10	7 ^h 39'10	12 ^h 22'22	16 ^h 7'07								
T 30	0 56 57	12 ^h 21'45	16 ^h 36'16	16 ^h 33'16	20 ^h 41'20	12 ^h 34'12	6 ^h 26'24	24 ^h 43'24	10 ^h 31'31	3 ^h 11'28	8 ^h 41'08	7 ^h 34'10	7 ^h 36'10	12 ^h 29'29	16 ^h 14'14								

Delta T = 20m27s Julian Calendar 1 Sept. 1070 == Greg. Calendar 7 Sept. 1070

OCTOBER 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 0 54	13 ^h 21'29	0 ^h 0'22	18 ^h 11'18	20 ^h R 7	13 ^h 24'13	6 ^h 27'37	24 ^h 50'24	10 ^h 31'31	3 ^h R27	8 ^h R40	7 ^h R33	7 ^h 32'32	12 ^h 27'36	16 ^h 11'21								
S 2	1 4 50	14 ^h 21'14	13 ^h 57'13	19 ^h 48'19	19 ^h 32'19	14 ^h 3'14	6 ^h 48'24	24 ^h 57'24	10 ^h 32'32	3 ^h 11'26	8 ^h 39'39	7 ^h 31'31	7 ^h 29'29	12 ^h 42'42	16 ^h 28'28								
S 3	1 8 47	15 ^h 21'02	27 ^h 19'27	21 ^h 25'21	18 ^h 57'18	14 ^h 43'14	6 ^h 58'25	25 ^h 5'25	10 ^h 33'33	3 ^h 25'25	8 ^h 38'38	7 ^h 26'26	7 ^h 26'26	12 ^h 49'49	16 ^h 35'35								
M 4	1 12 43	16 ^h 20'52	10 ^h 17'31	23 ^h 2'23	18 ^h 21'18	15 ^h 23'15	7 ^h 9'25	25 ^h 12'25	10 ^h 34'34	3 ^h 24'24	8 ^h 37'37	7 ^h 17'17	7 ^h 23'23	12 ^h 56'56	16 ^h 42'42								
T 5	1 16 40	17 ^h 20'45	23 ^h 32'23	24 ^h 38'24	17 ^h 44'17	16 ^h 3'16	7 ^h 20'25	25 ^h 19'25	10 ^h 35'35	3 ^h 23'23	8 ^h 36'36	7 ^h 6'10	7 ^h 20'20	13 ^h 2'12	16 ^h 49'49								
W 6	1 20 36	18 ^h 20'39	6 ^h 21' 6	26 ^h 13'26	17 ^h 8'17	16 ^h 43'16	7 ^h 31'25	25 ^h 26'25	10 ^h 36'36	3 ^h 21'21	8 ^h 35'35	6 ^h 53'6	7 ^h 16'16	13 ^h 9'11	16 ^h 56'56								
T 7	1 24 33	19 ^h 20'35	18 ^h 58'18	27 ^h 48'27	16 ^h 31'16	17 ^h 23'17	7 ^h 42'24	25 ^h 33'25	10 ^h 37'37	3 ^h 20'20	8 ^h 34'34	6 ^h 40'6	7 ^h 13'13	13 ^h 16'16	17 ^h 4'04								
F 8	1 28 29	20 ^h 20'34	1 ^h 11'22	29 ^h 22'29	15 ^h 55'15	18 ^h 4'18	7 ^h 54'25	25 ^h 40'25	10 ^h 39'39	3 ^h 19'19	8 ^h 33'33	6 ^h 26'6	7 ^h 10'10	13 ^h 22'22	17 ^h 11'11								
S 9	1 32 26	21 ^h 20'34	13 ^h 35'13	0 ^h 11'56	15 ^h 20'15	18 ^h 44'18	8 ^h 5'25	25 ^h 47'25	10 ^h 40'40	3 ^h 18'18	8 ^h 33'33	6 ^h 15'6	7 ^h 7'10	13 ^h 29'29	17 ^h 18'18								
S 10	1 36 23	22 ^h 20'36	25 ^h 36'25	2 ^h 29'14	14 ^h 46'14	19 ^h 25'19	8 ^h 16'25	25 ^h 55'25	10 ^h 41'41	3 ^h 17'17	8 ^h 32'32	6 ^h 6'10	7 ^h 4'10	13 ^h 35'35	17 ^h 25'25								
M 11	1 40 19	23 ^h 20'40	7 ^h 17' 7	4 ^h 2'14	14 ^h 12'14	20 ^h 5'20	8 ^h 28'26	26 ^h 2'26	10 ^h 43'43	3 ^h 16'16	8 ^h 31'31	5 ^h 59'5	7 ^h 1'10	13 ^h 42'42									

SWISS EPHEMERIS for the year 1070

NOVEMBER 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 3 7	14♌28'28	20♍27	4♌34	10♌25	4♌41	12♌45	28♌32	11♌21	2°R46	8°R18	4°R44	5♌54	16♌2	20♌11	
T 2	3 7 3	15°29'09	3♌9	5°53	10°40	5°23	12°58	28°39	11°24	2♌44	8♌18	4♌36	5°51	16°9	20°19	
W 3	3 11 0	16°29'52	15°40	7°10	10°57	6°6	13°11	28°46	11°26	2°43	8°18	4°28	5°47	16°15	20°27	
T 4	3 14 56	17°30'37	28°0	8°25	11°16	6°48	13°24	28°53	11°28	2°41	8°17	4°18	5°44	16°22	20°35	
F 5	3 18 53	18°31'23	10♌10	9°38	11°36	7°31	13°37	28°59	11°31	2°39	8°17	4°9	5°41	16°29	20°42	
S 6	3 22 50	19°32'11	22°12	10°49	11°59	8°14	13°50	29°6	11°33	2°38	8°17	4°1	5°38	16°35	20°50	
S 7	3 26 46	20°33'00	4♌7	11°58	12°24	8°57	14°3	29°13	11°36	2°36	8°17	3°55	5°35	16°42	20°58	
M 8	3 30 43	21°33'50	15°56	13°3	12°50	9°39	14°16	29°20	11°38	2°34	8°16	3°51	5°32	16°48	21°5	
T 9	3 34 39	22°34'42	27°43	14°5	13°18	10°22	14°30	29°27	11°41	2°33	8°16	3°49	5°28	16°55	21°13	
W10	3 38 36	23°35'34	9♌29	15°3	13°48	11°5	14°43	29°34	11°43	2°31	8°16	3°D49	5°25	17°2	21°21	
T11	3 42 32	24°36'28	21°19	15°57	14°19	11°48	14°56	29°41	11°46	2°29	8°16	3°50	5°22	17°8	21°29	
F12	3 46 29	25°37'22	3♌17	16°46	14°52	12°31	15°9	29°47	11°49	2°28	8°16	3°52	5°19	17°15	21°36	
S13	3 50 25	26°38'18	15°27	17°28	15°26	13°14	15°23	29°54	11°52	2°26	8°16	3°54	5°16	17°22	21°44	
S14	3 54 22	27°39'14	27°55	18°5	16°1	13°57	15°36	0♌1	11°54	2°24	8°16	3°R54	5°13	17°28	21°52	
M15	3 58 19	28°40'11	10♌46	18°34	16°38	14°40	15°50	0°7	11°57	2°22	8°16	3°53	5°9	17°35	21°59	
T16	4 2 15	29°41'08	24°3	18°55	17°17	15°23	16°3	0°14	12°0	2°21	8°16	3°51	5°6	17°42	22°7	
W17	4 6 12	0♌42'07	7♌48	19°6	17°56	16°6	16°17	0°20	12°3	2°19	8°D16	3°47	5°3	17°48	22°15	
T18	4 10 8	1°43'06	22°3	19°R8	18°37	16°49	16°30	0°27	12°6	2°17	8°16	3°43	5°0	17°55	22°22	
F19	4 14 5	2°44'05	6♌44	19°0	19°19	17°32	16°44	0°33	12°9	2°16	8°16	3°38	4°57	18°2	22°30	
S20	4 18 1	3°45'06	21°45	18°40	20°2	18°15	16°57	0°40	12°12	2°14	8°16	3°33	4°53	18°8	22°38	
S21	4 21 58	4°46'08	6♌57	18°9	20°46	18°59	17°11	0°46	12°14	2°12	8°16	3°30	4°50	18°15	22°45	
M22	4 25 54	5°47'10	17°27	21°31	19°42	17°25	17°25	0°52	12°17	2°11	8°16	3°28	4°47	18°22	22°53	
T23	4 29 51	6°48'13	7♌16	16°34	22°17	20°25	17°38	0°59	12°21	2°9	8°16	3°D28	4°44	18°28	23°0	
W24	4 33 48	7°49'18	22°5	15°30	23°5	21°8	17°52	1°5	12°24	2°7	8°16	3°29	4°41	18°35	23°8	
T25	4 37 44	8°50'23	6♌31	14°19	23°53	21°52	18°6	1°11	12°27	2°5	8°16	3°30	4°38	18°42	23°15	
F26	4 41 41	9°51'29	20°32	13°0	24°42	22°35	18°19	1°17	12°30	2°4	8°17	3°32	4°34	18°48	23°23	
S27	4 45 37	10°52'36	4♌8	11°39	25°31	23°18	18°33	1°24	12°33	2°2	8°17	3°33	4°31	18°55	23°30	
S28	4 49 34	11°53'44	17°20	10°16	26°22	24°1	18°47	1°30	12°36	2°0	8°17	3°R33	4°28	19°2	23°38	
M29	4 53 30	12°54'52	0♌11	8°55	27°14	24°45	19°1	1°36	12°39	1°59	8°17	3°32	4°25	19°8	23°45	
T30	4 57 27	13°56'02	12♌45	7♌38	28♌6	25°28	19°14	1♌42	12°42	1°57	8♌18	3°30	4°22	19°15	23♌53	

Delta T = 20m26s Julian Calendar 1 Nov. 1070 == Greg. Calendar 7 Nov. 1070

DECEMBER 1070 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 1 23	14♌57'12	25♌3	6°R28	28♌59	26♌11	19°28	1♌47	12♌46	1°R55	8♌18	3°R27	4♌19	19°21	24♌0	
T 2	5 5 20	15°58'23	7♌11	5°26	29°52	26°55	19°42	1°53	12°49	1°54	8°18	3°24	4°15	19°28	24°7	
F 3	5 9 17	16°59'34	19°10	4°34	0♌47	27°38	19°56	1°59	12°52	1°52	8°19	3°21	4°12	19°35	24°15	
S 4	5 13 13	18°0'46	1♌3	3°53	1°42	28°21	20°10	2°5	12°55	1°51	8°19	3°19	4°9	19°41	24°22	
S 5	5 17 10	19°1'59	12°52	3°22	2°37	29°5	20°23	2°10	12°59	1°49	8°20	3°17	4°6	19°48	24°29	
M 6	5 21 6	20°3'12	24°39	3°2	3°33	29°48	20°37	2°16	13°2	1°47	8°20	3°16	4°3	19°55	24°36	
T 7	5 25 3	21°4'25	6♌27	2°D53	4°30	0♌32	20°51	2°22	13°5	1°46	8°21	3°D16	3°59	20°1	24°44	
W 8	5 28 59	22°5'38	18°18	2°53	5°28	1°15	21°5	2°27	13°9	1°44	8°21	3°17	3°56	20°8	24°51	
T 9	5 32 56	23°6'52	0♌13	3°2	6°25	1°58	21°19	2°33	13°12	1°43	8°22	3°17	3°53	20°15	24°58	
F10	5 36 52	24°8'05	12°16	3°20	7°24	2°42	21°33	2°38	13°16	1°41	8°22	3°19	3°50	20°21	25°5	
S11	5 40 49	25°9'18	24°30	3°45	8°23	3°25	21°46	2°43	13°19	1°39	8°23	3°19	3°47	20°28	25°12	
S12	5 44 46	26°10'31	6♌59	4°17	9°22	4°9	22°0	2°48	13°22	1°38	8°23	3°20	3°44	20°35	25°19	
M13	5 48 42	27°11'44	19°47	4°55	10°22	4°52	22°14	2°54	13°26	1°36	8°24	3°21	3°40	20°41	25°26	
T14	5 52 39	28°12'57	2°V56	5°38	11°22	5°35	22°28	2°59	13°29	1°35	8°25	3°R21	3°37	20°48	25°33	
W15	5 56 35	29°14'09	16°30	6°27	12°22	6°19	22°42	3°4	13°33	1°33	8°25	3°20	3°34	20°55	25°40	
T16	6 0 32	0♌15'20	0♌30	7°20	13°24	7°2	22°55	3°9	13°36	1°32	8°26	3°20	3°31	21°1	25°46	
F17	6 4 28	1°16'32	14°56	8°16	14°25	7°46	23°9	3°14	13°40	1°31	8°27	3°20	3°28	21°8	25°53	
S18	6 8 25	2°17'43	29°44	9°16	15°27	8°29	23°23	3°18	13°43	1°29	8°28	3°20	3°25	21°15	26°0	
S19	6 12 21	3°18'53	14♌48	10°20	16°29	9°12	23°37	3°23	13°47	1°28	8°28	3°D20	3°21	21°21	26°7	
M20	6 16 18	4°20'04	0♌1	11°26	17°32	9°56	23°50	3°28	13°50	1°26	8°29	3°R20	3°18	21°28	26°13	
T21	6 20 15	5°21'14	15°12	12°34	18°34	10°39	24°4	3°32	13°54	1°25	8°30	3°20	3°15	21°34	26°20	
W22	6 24 11	6°22'24	0♌12	13°45	19°38	11°22	24°18	3°37	13°57	1°24	8°31	3°19	3°12	21°41	26°26	
T23	6 28 8	7°23'33	14°53	14°58	20°41	12°6	24°31	3°41	14°1	1°22	8°32	3°19	3°9	21°48	26°33	
F24	6 32 4	8°24'43	29°10	16°12	21°45	12°49	24°45	3°46	14°4	1°21	8°33	3°18	3°5	21°54	26°39	
S25	6 36 1	9°25'52	12♌59	17°28	22°49	13°32	24°59	3°50	14°8	1°20	8°33	3°18	3°2	22°1	26°45	
S26	6 39 57	10°27'00	26°20	18°46	23°54	14°15	25°12	3°54	14°11	1°19	8°34	3°17	2°59	22°8	26°52	
M27	6 43 54	11°28'09	9♌16	20°4	24°59	14°59	25°26	3°58	14°15	1°17	8°35	3°D17	2°56	22°14	26°58	
T28	6 47 51	12°29'17	21°50	21°25	26°4	15°42	25°39	4°2	14°18	1°16	8°36	3°17	2°53	22°21	27°4	
W29	6 51 47	13°30'25	4♌5	22°46	27°9	16°25	25°53	4°6	14°22	1°15	8°37	3°18	2°50	22°28	27°10	
T30	6 55 44	14°31'33	16°7	24°8	28°15	17°8	26°7	4°10	14°25	1°14	8°38	3°19	2°46	22°34	27°16	
F31	6 59 40	15°32'40	28♌0	25°32	29♌20	17°51	26°20	4♌14	14°29	1°13	8°39	3°20	2°43	22°41	27♌22	

Delta T = 20m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]