

SWISS EPHEMERIS for the year 2748 BCE

JANUARY 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 11 12	20♁11'22	29♄22	7♃50	29♃51	22♁38	19♁54	11♃22	4°R28	5♁56	3°R42	20°R51	22♂ 6	17♃11	n.a.
T 2	5 15 8	21°11'43	14♁12	8°23	0♁19	23°17	20° 8	11°30	4♁25	5°58	3♁41	20♂44	22° 3	17°18	n.a.
W 3	5 19 5	22°12'01	29°15	8°47	0°45	23°56	20°22	11°37	4°23	5°59	3°40	20°35	22° 0	17°25	n.a.
T 4	5 23 1	23°12'18	14♁22	9° 1	1°10	24°35	20°37	11°44	4°20	6° 1	3°38	20°25	21°57	17°32	n.a.
F 5	5 26 58	24°12'33	29°22	9°R 6	1°33	25°14	20°51	11°52	4°18	6° 3	3°37	20°17	21°54	17°38	n.a.
S 6	5 30 54	25°12'45	14♃ 5	9° 1	1°53	25°52	21° 5	11°59	4°16	6° 5	3°36	20°10	21°50	17°45	n.a.
S 7	5 34 51	26°12'56	28°25	8°46	2°12	26°31	21°20	12° 7	4°13	6° 7	3°34	20° 6	21°47	17°52	n.a.
M 8	5 38 48	27°13'04	12♁18	8°22	2°29	27°10	21°34	12°14	4°11	6° 8	3°33	20° 4	21°44	17°59	n.a.
T 9	5 42 44	28°13'10	25°43	7°49	2°44	27°49	21°48	12°21	4° 8	6°10	3°32	20°D 3	21°41	18° 5	n.a.
W10	5 46 41	29°13'14	8♁41	7° 9	2°56	28°28	22° 3	12°29	4° 6	6°12	3°31	20° 4	21°38	18°12	n.a.
T 11	5 50 37	0♃13'15	21°16	6°22	3° 7	29° 7	22°17	12°36	4° 4	6°14	3°30	20° 6	21°35	18°19	n.a.
F 12	5 54 34	1°13'13	3°Y33	5°29	3°15	29°46	22°31	12°44	4° 2	6°16	3°28	20°R 6	21°31	18°25	n.a.
S 13	5 58 30	2°13'10	15°37	4°33	3°20	0♁24	22°45	12°51	3°59	6°18	3°27	20° 5	21°28	18°32	n.a.
S 14	6 2 27	3°13'03	27°32	3°33	3°24	1° 3	23° 0	12°59	3°57	6°20	3°26	20° 2	21°25	18°39	n.a.
M15	6 6 23	4°12'55	9♁24	2°32	3°R24	1°42	23°14	13° 6	3°55	6°22	3°25	19°56	21°22	18°46	n.a.
T 16	6 10 20	5°12'44	21°15	1°32	3°23	2°21	23°28	13°14	3°53	6°24	3°24	19°50	21°19	18°52	n.a.
W17	6 14 17	6°12'31	3♁10	0°33	3°19	3° 0	23°42	13°22	3°51	6°26	3°22	19°42	21°16	18°59	n.a.
T 18	6 18 13	7°12'15	15°11	29♁36	3°12	3°39	23°56	13°29	3°49	6°28	3°21	19°33	21°12	19° 6	n.a.
F 19	6 22 10	8°11'57	27°20	28°43	3° 3	4°17	24°10	13°37	3°47	6°30	3°20	19°25	21° 9	19°13	n.a.
S 20	6 26 6	9°11'37	9♁38	27°55	2°51	4°56	24°25	13°44	3°45	6°32	3°19	19°19	21° 6	19°19	n.a.
S 21	6 30 3	10°11'15	22° 6	27°12	2°37	5°35	24°39	13°52	3°43	6°34	3°18	19°14	21° 3	19°26	n.a.
M22	6 33 59	11°10'50	4♁44	26°34	2°20	6°14	24°53	14° 0	3°41	6°36	3°17	19°11	21° 0	19°33	n.a.
T 23	6 37 56	12°10'24	17°34	26° 3	2° 1	6°52	25° 7	14° 7	3°39	6°38	3°16	19°D10	20°56	19°39	n.a.
W24	6 41 52	13° 9'55	0♁36	25°38	1°39	7°31	25°21	14°15	3°37	6°40	3°15	19°10	20°53	19°46	n.a.
T 25	6 45 49	14° 9'24	13°52	25°19	1°15	8°10	25°35	14°22	3°35	6°42	3°14	19°12	20°50	19°53	n.a.
F 26	6 49 46	15° 8'51	27°22	25° 6	0°49	8°48	25°49	14°30	3°33	6°44	3°13	19°13	20°47	20° 0	n.a.
S 27	6 53 42	16° 8'17	11♁ 7	25° 0	0°21	9°27	26° 3	14°38	3°32	6°47	3°12	19°R14	20°44	20° 6	n.a.
S 28	6 57 39	17° 7'40	25° 9	25°D 0	29♃51	10° 6	26°16	14°45	3°30	6°49	3°11	19°14	20°41	20°13	n.a.
M29	7 1 35	18° 7'01	9♁25	25° 5	29°19	10°45	26°30	14°53	3°28	6°51	3°10	19°13	20°37	20°20	n.a.
T 30	7 5 32	19° 6'21	23°55	25°17	28°46	11°23	26°44	15° 0	3°27	6°53	3° 9	19°10	20°34	20°26	n.a.
W31	7 9 28	20♃ 5'38	8♁32	25♁33	28♃11	12♁ 2	26♁58	15♃ 8	3♁25	6♁55	3♁ 8	19♂ 6	20♂31	20♃33	n.a.

Delta T = 19h22m40s Julian Calendar 1 Jan. 2748 BCE == Greg. Calendar 9 Dec. 2749 BCE
 The year -2747 astronomical counting style corresponds to year 2748 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 13 25	21♃ 4'54	23♁13	25♁54	27°R35	12♁41	27♁12	15♃16	3°R24	6♁57	3°R 7	19°R 2	20♂28	20♃40	n.a.
F 2	7 17 21	22° 4'07	7♃49	26°21	26♃59	13°19	27°25	15°23	3♁22	7° 0	3♁ 7	18♂58	20°25	20°47	n.a.
S 3	7 21 18	23° 3'18	22°14	26°52	26°21	13°58	27°39	15°31	3°21	7° 2	3° 6	18°55	20°22	20°53	n.a.
S 4	7 25 15	24° 2'27	6♁22	27°27	25°43	14°36	27°53	15°38	3°19	7° 4	3° 5	18°53	20°18	21° 0	n.a.
M 5	7 29 11	25° 1'34	20° 9	28° 6	25° 5	15°15	28° 6	15°46	3°18	7° 6	3° 4	18°D53	20°15	21° 7	n.a.
T 6	7 33 8	26° 0'38	3♁32	28°49	24°27	15°54	28°20	15°53	3°17	7° 9	3° 3	18°53	20°12	21°14	n.a.
W 7	7 37 4	26°59'40	16°33	29°35	23°49	16°32	28°33	16° 1	3°15	7°11	3° 3	18°55	20° 9	21°20	n.a.
T 8	7 41 1	27°58'39	29°12	0♃25	23°11	17°11	28°47	16° 8	3°14	7°13	3° 2	18°56	20° 6	21°27	n.a.
F 9	7 44 57	28°57'36	11♁33	1°18	22°35	17°49	29° 0	16°16	3°13	7°15	3° 1	18°58	20° 2	21°34	n.a.
S 10	7 48 54	29°56'30	23°41	2°14	21°59	18°28	29°13	16°23	3°12	7°17	3° 1	18°58	19°59	21°40	n.a.
S 11	7 52 50	0♁55'22	5♁39	3°13	21°25	19° 7	29°26	16°31	3°11	7°20	3° 0	18°R58	19°56	21°47	n.a.
M12	7 56 47	1°54'11	17°32	4°14	20°52	19°45	29°40	16°38	3°10	7°22	2°59	18°58	19°53	21°54	n.a.
T 13	8 0 44	2°52'58	29°25	5°19	20°20	20°24	29°53	16°46	3° 9	7°24	2°59	18°56	19°50	22° 1	n.a.
W14	8 4 40	3°51'43	11♁22	6°25	19°51	21° 2	0♃ 6	16°53	3° 8	7°26	2°58	18°54	19°47	22° 7	n.a.
T 15	8 8 37	4°50'25	23°27	7°35	19°23	21°41	0°19	17° 1	3° 7	7°29	2°58	18°52	19°43	22°14	n.a.
F 16	8 12 33	5°49'05	5♁42	8°46	18°58	22°19	0°32	17° 8	3° 6	7°31	2°57	18°50	19°40	22°21	n.a.
S 17	8 16 30	6°47'42	18°11	10° 0	18°34	22°58	0°45	17°15	3° 6	7°33	2°57	18°48	19°37	22°28	n.a.
S 18	8 20 26	7°46'18	0♂54	11°15	18°13	23°36	0°58	17°23	3° 5	7°36	2°56	18°47	19°34	22°34	n.a.
M19	8 24 23	8°44'51	13°51	12°33	17°55	24°15	1°11	17°30	3° 4	7°38	2°56	18°D47	19°31	22°41	n.a.
T 20	8 28 19	9°43'22	27° 4	13°53	17°38	24°53	1°23	17°37	3° 4	7°40	2°55	18°47	19°28	22°48	n.a.
W21	8 32 16	10°41'50	10♁30	15°15	17°24	25°31	1°36	17°44	3° 3	7°42	2°55	18°47	19°24	22°54	n.a.
T 22	8 36 13	11°40'17	24° 9	16°38	17°13	26°10	1°49	17°52	3° 3	7°45	2°54	18°48	19°21	23° 1	n.a.
F 23	8 40 9	12°38'42	7♁59	18° 4	17° 4	26°48	2° 1	17°59	3° 2	7°47	2°54	18°49	19°18	23° 8	n.a.
S 24	8 44 6	13°37'06	21°58	19°31	16°58	27°27	2°14	18° 6	3° 2	7°49	2°54	18°49	19°15	23°15	n.a.
S 25	8 48 2	14°35'27	6♁ 5	21° 0	16°54	28° 5	2°26	18°13	3° 1	7°51	2°54	18°49	19°12	23°21	n.a.
M26	8 51 59	15°33'47	20°18	22°31	16°D52	28°43	2°38	18°20	3° 1	7°54	2°53	18°R49	19° 8	23°28	n.a.
T 27	8 55 55	16°32'05	4♁34	24° 4	16°53	29°22	2°51	18°27	3° 1	7°56	2°53	18°49	19° 5	23°35	n.a.
W28	8 59 52	17♁30'21	18♁50	25♁38	16♃56	0°Y 0	3♃ 3	18♃34	3♁ 1	7♁58	2♁53	18♂49	19♂ 2	23♃42	n.a.

Delta T = 19h22m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2748 BCE

MARCH 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 3 48	18°28'36	3°33	27°14	17°13	0°38	3°15	18°41	3°R 1	8°0	2°R53	18°D49	18°Ω59	23°848	n.a.		
F 2	9 7 45	19°26'49	17°10	28°52	17° 9	1°17	3°27	18°48	3°II 0	8° 3	2°II52	18°Ω49	18°56	23°55	n.a.		
S 3	9 11 42	20°25'00	18° 8	0°31	17°19	1°55	3°39	18°55	3°D 0	8° 5	2°52	18°49	18°53	24° 2	n.a.		
S 4	9 15 38	21°23'10	14°52	2°13	17°31	2°33	3°51	19° 2	3° 0	8° 7	2°52	18°R49	18°49	24° 8	n.a.		
M 5	9 19 35	22°21'17	28°21	3°56	17°45	3°12	4° 3	19° 9	3° 1	8° 9	2°52	18°49	18°46	24°15	n.a.		
T 6	9 23 31	23°19'22	11°33	5°40	18° 1	3°50	4°14	19°15	3° 1	8°11	2°52	18°49	18°43	24°22	n.a.		
W 7	9 27 28	24°17'26	24°27	7°27	18°19	4°28	4°26	19°22	3° 1	8°14	2°52	18°49	18°40	24°29	n.a.		
T 8	9 31 24	25°15'27	7°37	9°15	18°39	5° 6	4°37	19°29	3° 1	8°16	2°D52	18°48	18°37	24°35	n.a.		
F 9	9 35 21	26°13'27	19°25	11° 5	19° 0	5°45	4°49	19°35	3° 1	8°18	2°52	18°47	18°33	24°42	n.a.		
S 10	9 39 17	27°11'24	18°33	12°57	19°23	6°23	5° 0	19°42	3° 2	8°20	2°52	18°46	18°30	24°49	n.a.		
S 11	9 43 14	28° 9'19	13°32	14°50	19°48	7° 1	5°12	19°49	3° 2	8°22	2°52	18°45	18°27	24°55	n.a.		
M12	9 47 11	29° 7'13	25°26	16°45	20°15	7°39	5°23	19°55	3° 3	8°24	2°52	18°D45	18°24	25° 2	n.a.		
T 13	9 51 7	0°5'04	7°II20	18°42	20°43	8°18	5°34	20° 2	3° 3	8°27	2°52	18°45	18°21	25° 9	n.a.		
W14	9 55 4	1° 2'54	19°17	20°41	21°13	8°56	5°45	20° 8	3° 4	8°29	2°53	18°46	18°18	25°16	n.a.		
T 15	9 59 0	2° 0'41	19°23	22°41	21°44	9°34	5°56	20°14	3° 4	8°31	2°53	18°46	18°14	25°22	n.a.		
F 16	10 2 57	2°58'27	13°42	24°43	22°16	10°12	6° 6	20°21	3° 5	8°33	2°53	18°48	18°11	25°29	n.a.		
S 17	10 6 53	3°56'11	26°17	26°46	22°50	10°50	6°17	20°27	3° 6	8°35	2°53	18°49	18° 8	25°36	n.a.		
S 18	10 10 50	4°53'53	9°Ω11	28°51	23°25	11°29	6°28	20°33	3° 7	8°37	2°53	18°50	18° 5	25°43	n.a.		
M19	10 14 46	5°51'33	22°25	0°57	24° 1	12° 7	6°38	20°39	3° 7	8°39	2°54	18°R50	18° 2	25°49	n.a.		
T 20	10 18 43	6°49'11	5°II59	3° 4	24°39	12°45	6°49	20°45	3° 8	8°41	2°54	18°49	17°59	25°56	n.a.		
W21	10 22 39	7°46'48	19°51	5°13	25°17	13°23	6°59	20°51	3° 9	8°43	2°54	18°48	17°55	26° 3	n.a.		
T 22	10 26 36	8°44'24	3°Ω58	7°22	25°57	14° 1	7° 9	20°57	3°10	8°45	2°55	18°45	17°52	26° 9	n.a.		
F 23	10 30 33	9°41'58	18°15	9°32	26°38	14°39	7°19	21° 3	3°11	8°47	2°55	18°43	17°49	26°16	n.a.		
S 24	10 34 29	10°39'31	2°II38	11°42	27°20	15°17	7°29	21° 9	3°12	8°49	2°56	18°40	17°46	26°23	n.a.		
S 25	10 38 26	11°37'02	17° 2	13°53	28° 3	15°55	7°39	21°15	3°14	8°51	2°56	18°38	17°43	26°30	n.a.		
M26	10 42 22	12°34'33	1°Ω22	16° 3	28°46	16°34	7°49	21°21	3°15	8°53	2°56	18°36	17°39	26°36	n.a.		
T 27	10 46 19	13°32'02	15°35	18°14	29°31	17°12	7°58	21°26	3°16	8°55	2°57	18°D36	17°36	26°43	n.a.		
W28	10 50 15	14°29'31	29°40	20°23	0°Ω16	17°50	8° 8	21°32	3°17	8°57	2°57	18°36	17°33	26°50	n.a.		
T 29	10 54 12	15°26'59	13°34	22°32	1° 3	18°28	8°17	21°37	3°19	8°59	2°58	18°38	17°30	26°57	n.a.		
F 30	10 58 8	16°24'25	27°17	24°39	1°50	19° 6	8°27	21°43	3°20	9° 1	2°59	18°39	17°27	27° 3	n.a.		
S 31	11 2 5	17°21'51	10°Ω48	26°Ω45	2°Ω38	19°Ω44	8°36	21°48	3°II22	9°Ω3	2°II59	18°Ω40	17°Ω24	27°Ω10	n.a.		

Delta T = 19h22m35s Julian Calendar 1 March 2748 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2748 BCE
 The year -2747 astronomical counting style corresponds to year 2748 B.C.E historical counting style.

APRIL 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 6 2	18°19'15	24°Ω6	28°Ω50	3°Ω26	20°Ω22	8°35	21°354	3°II23	9°Ω5	3°II 0	18°R40	17°Ω20	27°Ω17	n.a.		
M 2	11 9 58	19°16'38	7°Ω13	0°Ω52	4°16	21° 0	8°54	21°59	3°25	9° 6	3° 0	18°Ω39	17°17	27°23	n.a.		
T 3	11 13 55	20°14'00	20° 6	2°52	5° 6	21°38	9° 2	22° 4	3°26	9° 8	3° 1	18°36	17°14	27°30	n.a.		
W 4	11 17 51	21°11'21	2°Ω46	4°51	5°57	22°16	9°11	22° 9	3°28	9°10	3° 2	18°32	17°11	27°37	n.a.		
T 5	11 21 48	22° 8'41	15°14	6°47	6°48	22°54	9°20	22°14	3°29	9°12	3° 3	18°27	17° 8	27°44	n.a.		
F 6	11 25 44	23° 5'59	27°29	8°40	7°40	23°32	9°28	22°19	3°31	9°14	3° 3	18°21	17° 5	27°50	n.a.		
S 7	11 29 41	24° 3'17	9°Ω35	10°31	8°32	24°10	9°36	22°24	3°33	9°15	3° 4	18°15	17° 1	27°57	n.a.		
S 8	11 33 37	25° 0'33	21°32	12°19	9°25	24°48	9°44	22°29	3°35	9°17	3° 5	18°10	16°58	28° 4	n.a.		
M 9	11 37 34	25°57'48	3°II25	14° 4	10°19	25°26	9°52	22°34	3°37	9°19	3° 6	18° 6	16°55	28°10	n.a.		
T 10	11 41 31	26°55'02	15°18	15°47	11°13	26° 4	10° 0	22°39	3°39	9°20	3° 6	18° 3	16°52	28°17	n.a.		
W11	11 45 27	27°52'15	27°14	17°26	12° 8	26°42	10° 8	22°43	3°41	9°22	3° 7	18°D 2	16°49	28°24	n.a.		
T 12	11 49 24	28°49'27	9°Ω19	19° 3	13° 3	27°20	10°15	22°48	3°43	9°24	3° 8	18° 3	16°45	28°31	n.a.		
F 13	11 53 20	29°46'37	21°37	20°38	13°59	27°58	10°23	22°52	3°45	9°25	3° 9	18° 4	16°42	28°37	n.a.		
S 14	11 57 17	0°Ω43'46	4°Ω13	22° 9	14°55	28°36	10°30	22°57	3°47	9°27	3°10	18° 6	16°39	28°44	n.a.		
S 15	12 1 13	1°40'55	17°12	23°37	15°51	29°14	10°37	23° 1	3°49	9°28	3°11	18°R 6	16°36	28°51	n.a.		
M16	12 5 10	2°38'02	0°II32	25° 2	16°48	29°52	10°44	23° 5	3°51	9°30	3°12	18° 6	16°33	28°58	n.a.		
T 17	12 9 6	3°35'09	14°22	26°25	17°46	0°Ω30	10°51	23° 9	3°53	9°31	3°13	18° 3	16°30	29° 4	n.a.		
W18	12 13 3	4°32'14	28°34	27°44	18°43	1° 8	10°58	23°13	3°56	9°33	3°14	17°59	16°26	29°11	n.a.		
T 19	12 16 59	5°29'19	13°Ω6	29° 0	19°41	1°46	11° 4	23°17	3°58	9°34	3°15	17°53	16°23	29°18	n.a.		
F 20	12 20 56	6°26'24	27°50	0°Ω13	20°40	2°24	11°11	23°21	4° 0	9°36	3°16	17°45	16°20	29°24	n.a.		
S 21	12 24 53	7°23'28	12°II39	1°23	21°39	3° 2	11°17	23°25	4° 3	9°37	3°17	17°38	16°17	29°31	n.a.		
S 22	12 28 49	8°20'31	27°26	2°30	22°38	3°40	11°23	23°29	4° 5	9°39	3°18	17°32	16°14	29°38	n.a.		
M23	12 32 46	9°17'35	12°Ω2	3°33	23°38	4°18	11°29	23°32	4° 7	9°40	3°19	17°27	16°10	29°45	n.a.		
T 24	12 36 42	10°14'38	26°23	4°33	24°38	4°56	11°35	23°36	4°10	9°41	3°21	17°24	16° 7	29°51	n.a.		
W25	12 40 39	11°11'41	10°Ω27	5°30	25°38	5°33	11°40	23°39	4°13	9°43	3°22	17°D24	16° 4	29°58	n.a.		
T 26	12 44 35	12° 8'44	24°13	6°23	26°39	6°11	11°46	23°43	4°15	9°44	3°23	17°24	16° 1	0°II 5	n.a.		
F 27	12 48 32	13° 5'47	7°Ω41	7°13	27°40	6°49	11°51	23°46	4°18	9°45	3°24	17°25	15°58	0°11	n.a.		
S 28	12 52 28	14° 2'50	20°53	7°58	28°41	7°27	11°56	23°49	4°20	9°46	3°25	17°R25	15°55	0°18	n.a.		
S 29	12 56 25	14°59'52	3°Ω51	8°40	29°42	8° 5	12° 1	23°52	4°23	9°47	3°27	17°24	15°51	0°25	n.a.		
M30	13 0 22	15°Ω6'55	16°Ω37	9°Ω18	0°Ω44	8°Ω43	12°Ω6	23°Ω55	4°II26	9°Ω49	3°II28	17°Ω20	15°Ω48	0°II32	n.a.		

Delta T = 19h22m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2748 BCE

MAY 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 4 18	16°53'57	29°12	9°52	1°46	9°21	12°30	23°58	4°29	9°50	3°29	17°R14	15°45	0°38	n.a.
W 2	13 8 15	17°50'59	11°36	10°22	2°49	9°59	12°15	24° 1	4°31	9°51	3°30	17°R 6	15°42	0°45	n.a.
T 3	13 12 11	18°48'02	23°52	10°48	3°51	10°37	12°19	24° 4	4°34	9°52	3°32	16°55	15°39	0°52	n.a.
F 4	13 16 8	19°45'04	5°59	11° 9	4°54	11°15	12°23	24° 6	4°37	9°53	3°33	16°44	15°36	0°58	n.a.
S 5	13 20 4	20°42'06	17°59	11°26	5°57	11°53	12°27	24° 9	4°40	9°54	3°34	16°33	15°32	1° 5	n.a.
S 6	13 24 1	21°39'07	29°53	11°38	7° 0	12°31	12°31	24°11	4°43	9°55	3°36	16°22	15°29	1°12	n.a.
M 7	13 27 57	22°36'09	11°44	11°45	8° 4	13° 9	12°34	24°14	4°46	9°56	3°37	16°13	15°26	1°19	n.a.
T 8	13 31 54	23°33'10	23°35	11°R48	9° 8	13°47	12°38	24°16	4°49	9°57	3°39	16° 7	15°23	1°25	n.a.
W 9	13 35 51	24°30'12	5°30	11°47	10°12	14°25	12°41	24°18	4°52	9°58	3°40	16° 3	15°20	1°32	n.a.
T 10	13 39 47	25°27'13	17°32	11°41	11°16	15° 3	12°44	24°20	4°55	9°59	3°41	16° 1	15°16	1°39	n.a.
F 11	13 43 44	26°24'14	29°48	11°30	12°20	15°40	12°47	24°22	4°58	9°59	3°43	16°D 1	15°13	1°46	n.a.
S 12	13 47 40	27°21'15	12°21	11°15	13°25	16°18	12°49	24°24	5° 1	10° 0	3°44	16°R 1	15°10	1°52	n.a.
S 13	13 51 37	28°18'15	25°18	10°56	14°29	16°56	12°52	24°26	5° 4	10° 1	3°46	16° 1	15° 7	1°59	n.a.
M 14	13 55 33	29°15'16	8°41	10°33	15°34	17°34	12°54	24°27	5° 7	10° 2	3°47	15°59	15° 4	2° 6	n.a.
T 15	13 59 30	0°12'16	22°33	10° 6	16°39	18°12	12°56	24°29	5°11	10° 2	3°49	15°55	15° 1	2°12	n.a.
W 16	14 3 26	1° 9'17	6°53	9°36	17°45	18°50	12°58	24°30	5°14	10° 3	3°50	15°49	14°57	2°19	n.a.
T 17	14 7 23	2° 6'18	21°38	9° 3	18°50	19°28	12°59	24°32	5°17	10° 4	3°52	15°40	14°54	2°26	n.a.
F 18	14 11 20	3° 3'19	6°41	8°28	19°56	20° 6	13° 1	24°33	5°20	10° 4	3°53	15°30	14°51	2°33	n.a.
S 19	14 15 16	4° 0'21	21°51	7°51	21° 2	20°44	13° 2	24°34	5°24	10° 5	3°55	15°19	14°48	2°39	n.a.
S 20	14 19 13	4°57'23	6°59	7°13	22° 8	21°22	13° 3	24°35	5°27	10° 6	3°56	15°10	14°45	2°46	n.a.
M 21	14 23 9	5°54'26	21°54	6°35	23°14	22° 0	13° 4	24°36	5°30	10° 6	3°58	15° 3	14°41	2°53	n.a.
T 22	14 27 6	6°51'30	6°29	5°57	24°20	22°38	13° 5	24°37	5°34	10° 7	4° 0	14°58	14°38	2°59	n.a.
W 23	14 31 2	7°48'34	20°41	5°19	25°27	23°16	13° 6	24°37	5°37	10° 7	4° 1	14°55	14°35	3° 6	n.a.
T 24	14 34 59	8°45'40	4°29	4°43	26°33	23°54	13° 6	24°38	5°40	10° 7	4° 3	14°55	14°32	3°13	n.a.
F 25	14 38 55	9°42'46	17°53	4° 9	27°40	24°32	13°R 6	24°39	5°44	10° 8	4° 4	14°55	14°29	3°20	n.a.
S 26	14 42 52	10°39'53	0°56	3°38	28°47	25°10	13° 6	24°39	5°47	10° 8	4° 6	14°54	14°26	3°26	n.a.
S 27	14 46 49	11°37'01	13°42	3°10	29°54	25°48	13° 6	24°39	5°51	10° 9	4° 8	14°52	14°22	3°33	n.a.
M 28	14 50 45	12°34'10	26°14	2°46	1°Y 2	26°26	13° 5	24°40	5°54	10° 9	4° 9	14°47	14°19	3°40	n.a.
T 29	14 54 42	13°31'20	8°35	2°26	2° 9	27° 4	13° 5	24°40	5°58	10° 9	4°11	14°40	14°16	3°46	n.a.
W 30	14 58 38	14°28'31	20°47	2°11	3°17	27°42	13° 4	24°R40	6° 1	10° 9	4°13	14°29	14°13	3°53	n.a.
T 31	15 2 35	15°25'43	2°51	2° 2	4°Y24	28°20	13° 3	24°Z40	6°II 5	10°10	4°II 14	14°R17	14°R10	4°II 0	n.a.

Delta T = 19h22m29s Julian Calendar 1 May 2748 BCE == Greg. Calendar 8 Apr. 2748 BCE
 The year -2747 astronomical counting style corresponds to year 2748 B.C.E historical counting style.

JUNE 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 6 31	16°22'55	14°50	1°D57	5°Y32	28°58	13°R 2	24°R39	6°II 8	10°10	4°II 16	14°R 3	14°R 7	4°II 7	n.a.
S 2	15 10 28	17°20'09	26°45	1°58	6°40	29°36	13°Z 0	24°Z39	6°12	10°10	4°18	13°R49	14° 3	4°13	n.a.
S 3	15 14 24	18°17'23	8°II36	2° 5	7°48	0°II14	12°59	24°39	6°16	10°10	4°20	13°36	14° 0	4°20	n.a.
M 4	15 18 21	19°14'39	20°27	2°17	8°56	0°52	12°57	24°38	6°19	10°10	4°21	13°26	13°57	4°27	n.a.
T 5	15 22 17	20°11'55	2°18	2°36	10° 5	1°30	12°55	24°38	6°23	10°10	4°23	13°17	13°54	4°33	n.a.
W 6	15 26 14	21° 9'12	14°13	3° 0	11°13	2° 9	12°53	24°37	6°26	10°R10	4°25	13°12	13°51	4°40	n.a.
T 7	15 30 11	22° 6'30	26°15	3°31	12°21	2°47	12°50	24°36	6°30	10°10	4°26	13° 9	13°47	4°47	n.a.
F 8	15 34 7	23° 3'48	8°R30	4° 7	13°30	3°25	12°48	24°35	6°34	10°10	4°28	13°D 8	13°44	4°54	n.a.
S 9	15 38 4	24° 1'08	21° 1	4°50	14°39	4° 3	12°45	24°34	6°37	10°10	4°30	13°R 8	13°41	5° 0	n.a.
S 10	15 42 0	24°58'28	3°53	5°38	15°48	4°41	12°42	24°33	6°41	10°10	4°32	13° 8	13°38	5° 7	n.a.
M 11	15 45 57	25°55'49	17°12	6°32	16°57	5°19	12°39	24°32	6°45	10°10	4°33	13° 7	13°35	5°14	n.a.
T 12	15 49 53	26°53'11	0°59	7°32	18° 6	5°57	12°36	24°30	6°48	10° 9	4°35	13° 3	13°32	5°20	n.a.
W 13	15 53 50	27°50'34	15°16	8°38	19°15	6°35	12°32	24°29	6°52	10° 9	4°37	12°57	13°28	5°27	n.a.
T 14	15 57 46	28°47'58	0°II 0	9°49	20°24	7°14	12°29	24°27	6°56	10° 9	4°39	12°49	13°25	5°34	n.a.
F 15	16 1 43	29°45'23	15° 6	11° 5	21°34	7°52	12°25	24°26	6°59	10° 9	4°40	12°39	13°22	5°41	n.a.
S 16	16 5 40	0°II 42'50	0°Z24	12°26	22°43	8°30	12°21	24°24	7° 3	10° 8	4°42	12°29	13°19	5°47	n.a.
S 17	16 9 36	1°40'17	15°43	13°53	23°53	9° 8	12°17	24°22	7° 7	10° 8	4°44	12°20	13°16	5°54	n.a.
M 18	16 13 33	2°37'47	0°Z51	15°24	25° 3	9°46	12°12	24°20	7°11	10° 7	4°46	12°12	13°13	6° 1	n.a.
T 19	16 17 29	3°35'18	15°40	16°59	26°13	10°25	12° 8	24°18	7°14	10° 7	4°47	12° 8	13° 9	6° 7	n.a.
W 20	16 21 26	4°32'50	0°Z 3	18°39	27°23	11° 3	12° 3	24°16	7°18	10° 7	4°49	12° 5	13° 6	6°14	n.a.
T 21	16 25 22	5°30'24	13°59	20°22	28°33	11°41	11°58	24°14	7°22	10° 6	4°51	12°D 5	13° 3	6°21	n.a.
F 22	16 29 19	6°28'00	27°27	22° 9	29°43	12°19	11°53	24°12	7°25	10° 6	4°53	12° 5	13° 0	6°28	n.a.
S 23	16 33 16	7°25'38	10°X31	23°59	0°Z53	12°58	11°48	24° 9	7°29	10° 5	4°55	12°R 5	12°57	6°34	n.a.
S 24	16 37 12	8°23'17	23°14	25°51	2° 3	13°36	11°43	24° 7	7°33	10° 4	4°56	12° 4	12°53	6°41	n.a.
M 25	16 41 9	9°20'59	5°Y40	27°46	3°14	14°14	11°37	24° 4	7°37	10° 4	4°58	12° 1	12°50	6°48	n.a.
T 26	16 45 5	10°18'42	17°53	29°43	4°24	14°53	11°31	24° 2	7°40	10° 3	5° 0	11°56	12°47	6°54	n.a.
W 27	16 49 2	11°16'26	29°57	1°II 41	5°35	15°31	11°26	23°59	7°44	10° 3	5° 2	11°48	12°44	7° 1	n.a.
T 28	16 52 58	12°14'13	11°Z55	3°41	6°46	16° 9	11°20	23°56	7°48	10° 2	5° 3	11°38	12°41	7° 8	n.a.
F 29	16 56 55	13°12'02	23°48	5°41	7°57	16°48	11°14	23°53	7°52	10° 1	5° 5	11°27	12°38	7°15	n.a.
S 30	17 0 51	14°II 9'52	5°II 40	7°II 41	9°Z 8	17°II 26	11°Z 7	23°Z50	7°II 55	10°10	5°II 7	11°R16	12°R34	7°II 21	n.a.

Delta T = 19h22m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2748 BCE

JULY 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 4 48	15II 7'44	17II31	9II42	10II19	18II 4	11°R 1	23°R47	7II59	10°R 0	5II 9	11°R 5	12°R31	7II28	n.a.
M 2	17 8 44	16° 5'38	29°23	11°43	11°30	18°43	10°Z55	23°Z44	8° 3	9°Z59	5°10	10°Z57	12°28	7°35	n.a.
T 3	17 12 41	17° 3'34	11°Z19	13°44	12°41	19°21	10°48	23°41	8° 6	9°Z58	5°12	10°50	12°25	7°41	n.a.
W 4	17 16 38	18° 1'31	23°19	15°44	13°52	20° 0	10°41	23°37	8°10	9°Z57	5°14	10°46	12°22	7°48	n.a.
T 5	17 20 34	18°59'30	5°Z27	17°43	15° 4	20°38	10°34	23°34	8°14	9°Z56	5°16	10°D45	12°18	7°55	n.a.
F 6	17 24 31	19°57'30	17°46	19°42	16°15	21°17	10°28	23°30	8°18	9°Z55	5°17	10°45	12°15	8° 2	n.a.
S 7	17 28 27	20°55'32	0°Z20	21°40	17°26	21°55	10°20	23°27	8°21	9°Z54	5°19	10°46	12°12	8° 8	n.a.
S 8	17 32 24	21°53'36	13°12	23°36	18°38	22°34	10°13	23°23	8°25	9°Z53	5°21	10°47	12° 9	8°15	n.a.
M 9	17 36 20	22°51'41	26°26	25°32	19°50	23°12	10° 6	23°20	8°28	9°Z52	5°22	10°R47	12° 6	8°22	n.a.
T 10	17 40 17	23°49'48	10°Z 6	27°27	21° 2	23°51	9°59	23°16	8°32	9°Z51	5°24	10°46	12° 3	8°28	n.a.
W11	17 44 13	24°47'56	24°12	29°20	22°13	24°29	9°51	23°12	8°36	9°Z50	5°26	10°43	11°59	8°35	n.a.
T 12	17 48 10	25°46'06	8°Z45	1°Z12	23°25	25° 8	9°44	23° 8	8°39	9°Z49	5°27	10°38	11°56	8°42	n.a.
F 13	17 52 7	26°44'18	23°39	3° 3	24°37	25°46	9°36	23° 4	8°43	9°Z48	5°29	10°32	11°53	8°49	n.a.
S 14	17 56 3	27°42'32	8°Z47	4°53	25°49	26°25	9°29	23° 0	8°47	9°Z47	5°31	10°26	11°50	8°55	n.a.
S 15	18 0 0	28°40'48	24° 1	6°42	27° 1	27° 4	9°21	22°56	8°50	9°Z46	5°32	10°20	11°47	9° 2	n.a.
M16	18 3 56	29°39'05	9°Z 9	8°29	28°14	27°42	9°13	22°52	8°54	9°Z45	5°34	10°15	11°44	9° 9	n.a.
T 17	18 7 53	0°Z37'25	24° 2	10°16	29°26	28°21	9° 6	22°48	8°57	9°Z44	5°36	10°12	11°40	9°15	n.a.
W18	18 11 49	1°35'47	8°Z33	12° 1	0°Z38	29° 0	8°58	22°44	9° 1	9°Z42	5°37	10°D11	11°37	9°22	n.a.
T 19	18 15 46	2°34'11	22°37	13°45	1°51	29°38	8°50	22°39	9° 4	9°Z41	5°39	10°12	11°34	9°29	n.a.
F 20	18 19 43	3°32'38	6°Z13	15°28	3° 3	0°Z17	8°42	22°35	9° 8	9°Z40	5°41	10°13	11°31	9°35	n.a.
S 21	18 23 39	4°31'06	19°23	17° 9	4°16	0°56	8°34	22°31	9°11	9°Z38	5°42	10°15	11°28	9°42	n.a.
S 22	18 27 36	5°29'37	2°Y10	18°50	5°29	1°35	8°26	22°26	9°15	9°Z37	5°44	10°R15	11°24	9°49	n.a.
M23	18 31 32	6°28'11	14°37	20°29	6°42	2°13	8°18	22°22	9°18	9°Z36	5°45	10°15	11°21	9°56	n.a.
T 24	18 35 29	7°26'47	26°49	22° 8	7°54	2°52	8°10	22°17	9°22	9°Z34	5°47	10°13	11°18	10° 2	n.a.
W25	18 39 25	8°25'25	8°Z50	23°45	9° 7	3°31	8° 2	22°13	9°25	9°Z33	5°48	10°10	11°15	10° 9	n.a.
T 26	18 43 22	9°24'05	20°44	25°21	10°20	4°10	7°54	22° 8	9°28	9°Z32	5°50	10° 6	11°12	10°16	n.a.
F 27	18 47 18	10°22'48	2°Z35	26°56	11°33	4°49	7°46	22° 4	9°32	9°Z30	5°51	10° 1	11° 9	10°22	n.a.
S 28	18 51 15	11°21'34	14°26	28°30	12°47	5°28	7°38	21°59	9°35	9°Z29	5°53	9°55	11° 5	10°29	n.a.
S 29	18 55 12	12°20'22	26°20	0°Z 4	14° 0	6° 7	7°30	21°54	9°38	9°Z27	5°54	9°51	11° 2	10°36	n.a.
M30	18 59 8	13°19'12	8°Z17	1°36	15°13	6°45	7°22	21°50	9°42	9°Z26	5°56	9°47	10°59	10°43	n.a.
T 31	19 3 5	14°Z18'04	20°Z21	3°Z 7	16°Z26	7°Z24	7°Z15	21°Z45	9°Z45	9°Z25	5°Z57	9°Z44	10°Z56	10°Z49	n.a.

Delta T = 19h22m24s Julian Calendar 1 July 2748 BCE == Greg. Calendar 8 June 2748 BCE
 The year -2747 astronomical counting style corresponds to year 2748 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	19 7 1	15°Z16'58	2°Z33	4°Z36	17°Z40	8°Z 3	7°R 7	21°R40	9°Z48	9°R23	5°Z59	9°R43	10°Z53	10°Z56	n.a.
T 2	19 10 58	16°15'55	14°53	6° 5	18°53	8°42	6°Z59	21°Z36	9°Z51	9°Z22	6° 0	9°D43	10°50	11° 3	n.a.
F 3	19 14 54	17°14'53	27°25	7°33	20° 7	9°21	6°51	21°31	9°54	9°Z20	6° 2	9°Z43	10°46	11° 9	n.a.
S 4	19 18 51	18°13'54	10°Z10	9° 0	21°20	10° 0	6°43	21°26	9°58	9°Z18	6° 3	9°45	10°43	11°16	n.a.
S 5	19 22 47	19°12'56	23°10	10°26	22°34	10°40	6°36	21°21	10° 1	9°Z17	6° 4	9°46	10°40	11°23	n.a.
M 6	19 26 44	20°12'01	6°Z28	11°50	23°48	11°19	6°28	21°17	10° 4	9°Z15	6° 6	9°48	10°37	11°29	n.a.
T 7	19 30 41	21°11'07	20° 5	13°14	25° 1	11°58	6°21	21°12	10° 7	9°Z14	6° 7	9°R48	10°34	11°36	n.a.
W 8	19 34 37	22°10'16	4°Z 2	14°36	26°15	12°37	6°13	21° 7	10°10	9°Z12	6° 8	9°48	10°30	11°43	n.a.
T 9	19 38 34	23° 9'26	18°19	15°57	27°29	13°16	6° 6	21° 2	10°13	9°Z11	6°10	9°47	10°27	11°50	n.a.
F 10	19 42 30	24° 8'38	2°Z53	17°17	28°43	13°55	5°59	20°58	10°16	9° 9	6°11	9°45	10°24	11°56	n.a.
S 11	19 46 27	25° 7'53	17°39	18°35	29°57	14°34	5°52	20°53	10°19	9° 7	6°12	9°43	10°21	12° 3	n.a.
S 12	19 50 23	26° 7'09	2°Z33	19°53	1°Z11	15°14	5°45	20°48	10°21	9° 6	6°14	9°41	10°18	12°10	n.a.
M13	19 54 20	27° 6'28	17°24	21° 8	2°25	15°53	5°38	20°43	10°24	9° 4	6°15	9°40	10°15	12°16	n.a.
T 14	19 58 16	28° 5'49	2°Z 7	22°23	3°39	16°32	5°31	20°39	10°27	9° 3	6°16	9°39	10°11	12°23	n.a.
W15	20 2 13	29° 5'12	16°33	23°35	4°54	17°11	5°24	20°34	10°30	9° 1	6°17	9°D39	10° 8	12°30	n.a.
T 16	20 6 10	0°Z 4'37	0°Z37	24°46	6° 8	17°51	5°18	20°29	10°33	8°59	6°18	9°40	10° 5	12°37	n.a.
F 17	20 10 6	1° 4'05	14°18	25°55	7°22	18°30	5°11	20°25	10°35	8°58	6°20	9°41	10° 2	12°43	n.a.
S 18	20 14 3	2° 3'35	27°33	27° 2	8°37	19° 9	5° 5	20°20	10°38	8°56	6°21	9°41	9°59	12°50	n.a.
S 19	20 17 59	3° 3'07	10°Y25	28° 7	9°51	19°49	4°59	20°16	10°41	8°54	6°22	9°42	9°56	12°57	n.a.
M20	20 21 56	4° 2'42	22°56	29°10	11° 6	20°28	4°53	20°11	10°43	8°53	6°23	9°42	9°52	13° 3	n.a.
T 21	20 25 52	5° 2'20	5°Z10	0°Z10	12°20	21° 8	4°47	20° 6	10°46	8°51	6°24	9°R43	9°49	13°10	n.a.
W22	20 29 49	6° 2'00	17°12	1° 8	13°35	21°47	4°41	20° 2	10°48	8°49	6°25	9°42	9°46	13°17	n.a.
T 23	20 33 45	7° 1'42	29° 6	2° 2	14°49	22°27	4°36	19°58	10°51	8°48	6°26	9°42	9°43	13°23	n.a.
F 24	20 37 42	8° 1'27	10°Z57	2°53	16° 4	23° 6	4°30	19°53	10°53	8°46	6°27	9°42	9°40	13°30	n.a.
S 25	20 41 39	9° 1'15	22°49	3°41	17°19	23°46	4°25	19°49	10°56	8°44	6°28	9°42	9°36	13°37	n.a.
S 26	20 45 35	10° 1'04	4°Z46	4°24	18°33	24°25	4°20	19°44	10°58	8°43	6°29	9°D42	9°33	13°44	n.a.
M27	20 49 32	11° 0'57	16°50	5° 3	19°48	25° 5	4°15	19°40	11° 0	8°41	6°30	9°42	9°30	13°50	n.a.
T 28	20 53 28	12° 0'51	29° 4	5°38	21° 3	25°45	4°10	19°36	11° 3	8°39	6°31	9°42	9°27	13°57	n.a.
W29	20 57 25	13° 0'48	11°Z30	6° 7	22°18	26°24	4° 5	19°32	11° 5	8°37	6°32	9°R42	9°24	14° 4	n.a.
T 30	21 1 21	14° 0'46	24° 9	6°30	23°33	27° 4	4° 1	19°28	11° 7	8°36	6°32	9°42	9°21	14°10	n.a.
F 31	21 5 18	15°Z 0'47	7°Z 1	6°Z47	24°Z48	27°Z44	3°Z57	19°Z24	11°Z 9	8°Z34	6°Z33	9°Z42	9°Z17	14°Z17	n.a.

Delta T = 19h22m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2748 BCE

SEPTEMBER 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	21 9 14	16♌0'50	20♍7	6♎57	26♏3	28♐23	3°R53	19°R20	11♑11	8°R32	6♒34	9°R41	9♓14	14♔24	n.a.	
S 2	21 13 11	17° 0'54	3♎27	7°R 0	27°18	29° 3	3♏49	19♑16	11°13	8♒31	6°35	9♓40	9°11	14°30	n.a.	
M 3	21 17 8	18° 1'01	16°59	6°54	28°33	29°43	3°45	19°12	11°15	8°29	6°36	9°39	9° 8	14°37	n.a.	
T 4	21 21 4	19° 1'09	0♎44	6°40	29°48	0♏23	3°41	19° 8	11°17	8°28	6°36	9°38	9° 5	14°44	n.a.	
W 5	21 25 1	20° 1'19	14°41	6°18	1♏ 3	1° 3	3°38	19° 4	11°19	8°26	6°37	9°D38	9° 2	14°51	n.a.	
T 6	21 28 57	21° 1'31	28°48	5°45	2°19	1°42	3°35	19° 1	11°21	8°24	6°38	9°38	8°58	14°57	n.a.	
F 7	21 32 54	22° 1'45	13♎4	5° 4	3°34	2°22	3°32	18°57	11°23	8°23	6°38	9°38	8°55	15° 4	n.a.	
S 8	21 36 50	23° 2'00	27°26	4°14	4°49	3° 2	3°29	18°54	11°24	8°21	6°39	9°39	8°52	15°11	n.a.	
S 9	21 40 47	24° 2'17	11♑51	3°15	6° 4	3°42	3°27	18°50	11°26	8°19	6°40	9°41	8°49	15°17	n.a.	
M10	21 44 43	25° 2'36	26°15	2° 9	7°20	4°22	3°24	18°47	11°28	8°18	6°40	9°41	8°46	15°24	n.a.	
T 11	21 48 40	26° 2'57	10♑33	0°57	8°35	5° 2	3°22	18°43	11°29	8°16	6°41	9°R42	8°42	15°31	n.a.	
W12	21 52 37	27° 3'19	24°41	29♌41	9°50	5°42	3°20	18°40	11°31	8°15	6°41	9°41	8°39	15°37	n.a.	
T 13	21 56 33	28° 3'43	8♋33	28°22	11° 6	6°22	3°18	18°37	11°32	8°13	6°42	9°40	8°36	15°44	n.a.	
F 14	22 0 30	29° 4'09	22° 8	27° 4	12°21	7° 2	3°17	18°34	11°34	8°12	6°42	9°37	8°33	15°51	n.a.	
S 15	22 4 26	0♎4'37	5♑21	25°49	13°36	7°42	3°15	18°31	11°35	8°10	6°43	9°34	8°30	15°58	n.a.	
S 16	22 8 23	1° 5'08	18°15	24°39	14°52	8°22	3°14	18°28	11°36	8° 8	6°43	9°31	8°27	16° 4	n.a.	
M17	22 12 19	2° 5'40	0♎48	23°37	16° 7	9° 3	3°13	18°26	11°38	8° 7	6°43	9°28	8°23	16°11	n.a.	
T 18	22 16 16	3° 6'14	13° 5	22°44	17°23	9°43	3°13	18°23	11°39	8° 5	6°44	9°25	8°20	16°18	n.a.	
W19	22 20 12	4° 6'50	25° 8	22° 1	18°38	10°23	3°12	18°20	11°40	8° 4	6°44	9°24	8°17	16°24	n.a.	
T 20	22 24 9	5° 7'28	7♑ 3	21°30	19°54	11° 3	3°12	18°18	11°41	8° 3	6°44	9°D24	8°14	16°31	n.a.	
F 21	22 28 6	6° 8'09	18°54	21°10	21° 9	11°43	3°D12	18°15	11°42	8° 1	6°45	9°24	8°11	16°38	n.a.	
S 22	22 32 2	7° 8'51	0♎46	21°D 2	22°25	12°24	3°12	18°13	11°43	8° 0	6°45	9°26	8° 7	16°44	n.a.	
S 23	22 35 59	8° 9'35	12°43	21° 5	23°41	13° 4	3°12	18°11	11°44	7°58	6°45	9°28	8° 4	16°51	n.a.	
M24	22 39 55	9°10'21	24°51	21°19	24°56	13°44	3°13	18° 9	11°45	7°57	6°45	9°29	8° 1	16°58	n.a.	
T 25	22 43 52	10°11'08	7♌13	21°43	26°12	14°25	3°13	18° 7	11°46	7°55	6°45	9°R30	7°58	17° 4	n.a.	
W26	22 47 48	11°11'58	19°52	22°17	27°27	15° 5	3°14	18° 5	11°47	7°54	6°45	9°30	7°55	17°11	n.a.	
T 27	22 51 45	12°12'49	2♎49	22°58	28°43	15°46	3°15	18° 3	11°48	7°53	6°46	9°28	7°52	17°18	n.a.	
F 28	22 55 41	13°13'41	16° 5	23°46	29°59	16°26	3°17	18° 1	11°48	7°51	6°46	9°24	7°48	17°25	n.a.	
S 29	22 59 38	14°14'35	29°37	24°41	1♎14	17° 7	3°18	18° 0	11°49	7°50	6°46	9°19	7°45	17°31	n.a.	
S 30	23 3 34	15♎15'31	13♎24	25♌42	2♎30	17♌47	3♏20	17♑58	11♑49	7♒49	6°R46	9♓13	7♏42	17♑38	n.a.	

Delta T = 19h22m19s Julian Calendar 1 Sept. 2748 BCE == Greg. Calendar 9 Aug. 2748 BCE
 The year -2747 astronomical counting style corresponds to year 2748 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	23 7 31	16♎16'27	27♏23	26♌48	3♎46	18♌28	3♏22	17°R57	11♑50	7°R48	6°R46	9°R 6	7♏39	17♑45	n.a.	
T 2	23 11 28	17°17'25	11♎29	27°57	5° 1	19° 8	3°24	17♑56	11°50	7♒46	6♒46	9♓ 1	7°36	17°51	n.a.	
W 3	23 15 24	18°18'24	25°38	29°11	6°17	19°49	3°26	17°55	11°51	7°45	6°46	8°57	7°33	17°58	n.a.	
T 4	23 19 21	19°19'24	9♎49	0♎27	7°33	20°30	3°29	17°54	11°51	7°44	6°45	8°55	7°29	18° 5	n.a.	
F 5	23 23 17	20°20'25	23°58	1°46	8°49	21°10	3°31	17°53	11°51	7°43	6°45	8°D55	7°26	18°11	n.a.	
S 6	23 27 14	21°21'27	8♏ 4	3° 8	10° 4	21°51	3°34	17°52	11°52	7°42	6°45	8°56	7°23	18°18	n.a.	
S 7	23 31 10	22°22'30	2♏ 5	4°31	11°20	22°32	3°38	17°51	11°52	7°41	6°45	8°57	7°20	18°25	n.a.	
M 8	23 35 7	23°23'33	6♑ 1	5°56	12°36	23°12	3°41	17°50	11°52	7°40	6°45	8°R58	7°17	18°31	n.a.	
T 9	23 39 3	24°24'38	19°51	7°22	13°51	23°53	3°44	17°50	11°52	7°39	6°45	8°58	7°13	18°38	n.a.	
W10	23 43 0	25°25'44	3♋32	8°50	15° 7	24°34	3°48	17°50	11°R52	7°38	6°44	8°55	7°10	18°45	n.a.	
T 11	23 46 57	26°26'50	17° 2	10°18	16°23	25°15	3°52	17°49	11°52	7°37	6°44	8°50	7° 7	18°52	n.a.	
F 12	23 50 53	27°27'57	0♑19	11°48	17°39	25°56	3°56	17°49	11°52	7°36	6°44	8°43	7° 4	18°58	n.a.	
S 13	23 54 50	28°29'06	13°21	13°17	18°54	26°36	4° 0	17°D49	11°52	7°35	6°43	8°34	7° 1	19° 5	n.a.	
S 14	23 58 46	29°30'15	26° 7	14°48	20°10	27°17	4° 5	17°49	11°52	7°34	6°43	8°24	6°58	19°12	n.a.	
M15	0 2 43	0♎31'25	8♏37	16°19	21°26	27°58	4° 9	17°49	11°51	7°33	6°43	8°14	6°54	19°18	n.a.	
T 16	0 6 39	1°32'37	20°53	17°50	22°41	28°39	4°14	17°50	11°51	7°32	6°42	8° 6	6°51	19°25	n.a.	
W17	0 10 36	2°33'49	2♑56	19°22	23°57	29°20	4°19	17°50	11°51	7°31	6°42	7°59	6°48	19°32	n.a.	
T 18	0 14 32	3°35'03	14°50	20°54	25°13	0♎ 1	4°25	17°50	11°50	7°31	6°41	7°55	6°45	19°38	n.a.	
F 19	0 18 29	4°36'18	26°40	22°26	26°29	0°42	4°30	17°51	11°50	7°30	6°41	7°53	6°42	19°45	n.a.	
S 20	0 22 26	5°37'34	8♏30	23°58	27°44	1°23	4°35	17°52	11°49	7°29	6°40	7°D52	6°38	19°52	n.a.	
S 21	0 26 22	6°38'50	20°26	25°31	29° 0	2° 5	4°41	17°53	11°48	7°28	6°40	7°53	6°35	19°58	n.a.	
M22	0 30 19	7°40'08	2♌34	27° 3	0♎16	2°46	4°47	17°53	11°48	7°28	6°39	7°R54	6°32	20° 5	n.a.	
T 23	0 34 15	8°41'26	14°58	28°36	1°32	3°27	4°53	17°55	11°47	7°27	6°38	7°54	6°29	20°12	n.a.	
W24	0 38 12	9°42'45	27°42	0♎ 9	2°47	4° 8	4°59	17°56	11°46	7°26	6°38	7°52	6°26	20°18	n.a.	
T 25	0 42 8	10°44'05	10♎50	1°42	4° 3	4°49	5° 6	17°57	11°45	7°26	6°37	7°47	6°23	20°25	n.a.	
F 26	0 46 5	11°45'25	24°22	3°15	5°19	5°31	5°12	17°58	11°45	7°25	6°36	7°40	6°19	20°32	n.a.	
S 27	0 50 1	12°46'46	8♏17	4°49	6°34	6°12	5°19	18° 0	11°44	7°25	6°36	7°30	6°16	20°39	n.a.	
S 28	0 53 58	13°48'08	22°32	6°22	7°50	6°53	5°26	18° 1	11°43	7°24	6°35	7°19	6°13	20°45	n.a.	
M29	0 57 54	14°49'29	7♎ 0	7°56	9° 6	7°34	5°33	18° 3	11°42	7°24	6°34	7° 8	6°10	20°52	n.a.	
T 30	1 1 51	15°50'51	21°35	9°30	10°21	8°16	5°40	18° 5	11°41	7°24	6°34	6°58	6° 7	20°59	n.a.	
W31	1 5 48	16♎52'13	6♎ 9	11♎ 3	11♎37	8♎57	5♏48	18♑ 7	11♑39	7♒23	6♒33	6♓50	6♏ 4	21♑ 5	n.a.	

Delta T = 19h22m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2748 BCE

NOVEMBER 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 9 44	17 ^h 53' ^m 35	20 ^h 37'	12 ^h 38'	12 ^h 53'	9 ^h 39'	5 ^h 55'	18 ^h 38'	11 ^h 38'	7 ^h 23'	6 ^h R32	6 ^h R44	6 ^h Ω	21 ^h II12	n.a.		
F 2	1 13 41	18 ^h 54' ^m 57	4 ^h 54'	14 ^h 12'	14 ^h 8'	10 ^h 20'	6 ^h 3'	18 ^h 11'	11 ^h II37	7 ^h 23'	6 ^h II31	6 ^h Ω42	5 ^h 57'	21 ^h 19'	n.a.		
S 3	1 17 37	19 ^h 56' ^m 19	18 ^h 58'	15 ^h 46'	15 ^h 24'	11 ^h 1'	6 ^h 11'	18 ^h 13'	11 ^h 36'	7 ^h 22'	6 ^h 30'	6 ^h D41	5 ^h 54'	21 ^h 25'	n.a.		
S 4	1 21 34	20 ^h 57' ^m 41	2 ^h 49'	17 ^h 21'	16 ^h 39'	11 ^h 43'	6 ^h 19'	18 ^h 16'	11 ^h 34'	7 ^h 22'	6 ^h 29'	6 ^h R41	5 ^h 51'	21 ^h 32'	n.a.		
M 5	1 25 30	21 ^h 59' ^m 02	16 ^h 28'	18 ^h 56'	17 ^h 55'	12 ^h 24'	6 ^h 27'	18 ^h 18'	11 ^h 33'	7 ^h 22'	6 ^h 28'	6 ^h 41'	5 ^h 48'	21 ^h 39'	n.a.		
T 6	1 29 27	23 ^h 0' ^m 23	29 ^h 55'	20 ^h 31'	19 ^h 11'	13 ^h 6'	6 ^h 36'	18 ^h 21'	11 ^h 32'	7 ^h 22'	6 ^h 27'	6 ^h 39'	5 ^h 44'	21 ^h 45'	n.a.		
W 7	1 33 23	24 ^h 1' ^m 44	13 ^h II11	22 ^h 6'	20 ^h 26'	13 ^h 48'	6 ^h 44'	18 ^h 23'	11 ^h 30'	7 ^h 22'	6 ^h 27'	6 ^h 34'	5 ^h 41'	21 ^h 52'	n.a.		
T 8	1 37 20	25 ^h 3' ^m 04	26 ^h 16'	23 ^h 42'	21 ^h 42'	14 ^h 29'	6 ^h 53'	18 ^h 26'	11 ^h 29'	7 ^h 22'	6 ^h 26'	6 ^h 27'	5 ^h 38'	21 ^h 59'	n.a.		
F 9	1 41 17	26 ^h 4' ^m 24	9 ^h Y11	25 ^h 18'	22 ^h 57'	15 ^h 11'	7 ^h 1'	18 ^h 29'	11 ^h 27'	7 ^h 21'	6 ^h 25'	6 ^h 16'	5 ^h 35'	22 ^h 5'	n.a.		
S 10	1 45 13	27 ^h 5' ^m 44	21 ^h 55'	26 ^h 54'	24 ^h 13'	15 ^h 52'	7 ^h 10'	18 ^h 32'	11 ^h 25'	7 ^h D21	6 ^h 24'	6 ^h 3'	5 ^h 32'	22 ^h 12'	n.a.		
S 11	1 49 10	28 ^h 7' ^m 04	4 ^h 827	28 ^h 31'	25 ^h 28'	16 ^h 34'	7 ^h 19'	18 ^h 35'	11 ^h 24'	7 ^h 21'	6 ^h 23'	5 ^h 48'	5 ^h 29'	22 ^h 19'	n.a.		
M12	1 53 6	29 ^h 8' ^m 23	16 ^h 48'	0 ^h II 8	26 ^h 44'	17 ^h 16'	7 ^h 28'	18 ^h 38'	11 ^h 22'	7 ^h 22'	6 ^h 21'	5 ^h 34'	5 ^h 25'	22 ^h 25'	n.a.		
T 13	1 57 3	0 ^h II 9'43	28 ^h 58'	1 ^h 45'	27 ^h 59'	17 ^h 58'	7 ^h 38'	18 ^h 42'	11 ^h 20'	7 ^h 22'	6 ^h 20'	5 ^h 21'	5 ^h 22'	22 ^h 32'	n.a.		
W14	2 0 59	1 ^h 11' ^m 02	10 ^h II57	3 ^h 22'	29 ^h 15'	18 ^h 39'	7 ^h 47'	18 ^h 45'	11 ^h 19'	7 ^h 22'	6 ^h 19'	5 ^h 10'	5 ^h 19'	22 ^h 39'	n.a.		
T 15	2 4 56	2 ^h 12' ^m 21	22 ^h 50'	5 ^h 0'	0 ^h II30	19 ^h 21'	7 ^h 57'	18 ^h 48'	11 ^h 17'	7 ^h 22'	6 ^h 18'	5 ^h 2'	5 ^h 16'	22 ^h 46'	n.a.		
F 16	2 8 52	3 ^h 13' ^m 40	4 ^h 838	6 ^h 39'	1 ^h 46'	20 ^h 3'	8 ^h 6'	18 ^h 52'	11 ^h 15'	7 ^h 22'	6 ^h 17'	4 ^h 57'	5 ^h 13'	22 ^h 52'	n.a.		
S 17	2 12 49	4 ^h 14' ^m 58	16 ^h 26'	8 ^h 17'	3 ^h 1'	20 ^h 45'	8 ^h 16'	18 ^h 56'	11 ^h 13'	7 ^h 22'	6 ^h 16'	4 ^h 54'	5 ^h 10'	22 ^h 59'	n.a.		
S 18	2 16 46	5 ^h 16' ^m 17	28 ^h 20'	9 ^h 57'	4 ^h 16'	21 ^h 27'	8 ^h 26'	18 ^h 59'	11 ^h 11'	7 ^h 23'	6 ^h 15'	4 ^h 53'	5 ^h 6'	23 ^h 6'	n.a.		
M19	2 20 42	6 ^h 17' ^m 35	10 ^h Ω24	11 ^h 36'	5 ^h 32'	22 ^h 8'	8 ^h 36'	19 ^h 3'	11 ^h 9'	7 ^h 23'	6 ^h 14'	4 ^h 53'	5 ^h 3'	23 ^h 12'	n.a.		
T 20	2 24 39	7 ^h 18' ^m 53	22 ^h 45'	13 ^h 16'	6 ^h 47'	22 ^h 50'	8 ^h 46'	19 ^h 7'	11 ^h 7'	7 ^h 23'	6 ^h 12'	4 ^h 53'	5 ^h 0'	23 ^h 19'	n.a.		
W21	2 28 35	8 ^h 20' ^m 10	5 ^h II27	14 ^h 56'	8 ^h 3'	23 ^h 32'	8 ^h 56'	19 ^h 11'	11 ^h 5'	7 ^h 24'	6 ^h 11'	4 ^h 51'	4 ^h 57'	23 ^h 26'	n.a.		
T 22	2 32 32	9 ^h 21' ^m 27	18 ^h 34'	16 ^h 37'	9 ^h 18'	24 ^h 14'	9 ^h 7'	19 ^h 15'	11 ^h 3'	7 ^h 24'	6 ^h 10'	4 ^h 46'	4 ^h 54'	23 ^h 32'	n.a.		
F 23	2 36 28	10 ^h 22' ^m 44	2 ^h II11	18 ^h 17'	10 ^h 33'	24 ^h 56'	9 ^h 17'	19 ^h 20'	11 ^h 1'	7 ^h 24'	6 ^h 9'	4 ^h 38'	4 ^h 50'	23 ^h 39'	n.a.		
S 24	2 40 25	11 ^h 24' ^m 00	16 ^h 16'	19 ^h 58'	11 ^h 49'	25 ^h 38'	9 ^h 28'	19 ^h 24'	10 ^h 59'	7 ^h 25'	6 ^h 8'	4 ^h 28'	4 ^h 47'	23 ^h 46'	n.a.		
S 25	2 44 21	12 ^h 25' ^m 15	0 ^h II46	21 ^h 40'	13 ^h 4'	26 ^h 20'	9 ^h 39'	19 ^h 28'	10 ^h 56'	7 ^h 25'	6 ^h 6'	4 ^h 17'	4 ^h 44'	23 ^h 52'	n.a.		
M26	2 48 18	13 ^h 26' ^m 30	15 ^h 35'	23 ^h 21'	14 ^h 20'	27 ^h 2'	9 ^h 49'	19 ^h 33'	10 ^h 54'	7 ^h 26'	6 ^h 5'	4 ^h 5'	4 ^h 41'	23 ^h 59'	n.a.		
T 27	2 52 15	14 ^h 27' ^m 44	0 ^h II35	25 ^h 2'	15 ^h 35'	27 ^h 45'	10 ^h 0'	19 ^h 37'	10 ^h 52'	7 ^h 26'	6 ^h 4'	3 ^h 53'	4 ^h 38'	24 ^h 6'	n.a.		
W28	2 56 11	15 ^h 28' ^m 57	15 ^h 36'	26 ^h 44'	16 ^h 50'	28 ^h 27'	10 ^h 11'	19 ^h 42'	10 ^h 50'	7 ^h 27'	6 ^h 2'	3 ^h 44'	4 ^h 35'	24 ^h 12'	n.a.		
T 29	3 0 8	16 ^h 30' ^m 09	0 ^h II28	28 ^h 25'	18 ^h 5'	29 ^h 9'	10 ^h 23'	19 ^h 47'	10 ^h 47'	7 ^h 28'	6 ^h 1'	3 ^h 38'	4 ^h 31'	24 ^h 19'	n.a.		
F 30	3 4 4	17 ^h II31'20	15 ^h 53'	0 ^h II 6	19 ^h II21	29 ^h II51	10 ^h 334	19 ^h 52	10 ^h II45	7 ^h 28	6 ^h II 0	3 ^h Ω34	4 ^h Ω28	24 ^h II26	n.a.		

Delta T = 19h22m14s Julian Calendar 1 Nov. 2748 BCE == Greg. Calendar 9 Oct. 2748 BCE
 The year -2747 astronomical counting style corresponds to year 2748 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2748 BCE (-2747) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 8 1	18 ^h II32'29	29 ^h 822	1 ^h 746	20 ^h II36	0 ^h Ω33	10 ^h 845	19 ^h 857	10 ^h R43	7 ^h 29	5 ^h R59	3 ^h D33	4 ^h Ω25	24 ^h II32	n.a.		
S 2	3 11 57	19 ^h 33' ^m 37	13 ^h 8818	3 ^h 26'	21 ^h 51'	1 ^h 15'	10 ^h 57'	20 ^h 1'	10 ^h II40	7 ^h 30'	5 ^h II57	3 ^h R33	4 ^h 22'	24 ^h 39'	n.a.		
M 3	3 15 54	20 ^h 34' ^m 44	26 ^h 54'	5 ^h 4'	23 ^h 6'	1 ^h 58'	11 ^h 8'	20 ^h 7'	10 ^h 38'	7 ^h 31'	5 ^h 56'	3 ^h Ω33	4 ^h 19'	24 ^h 46'	n.a.		
T 4	3 19 50	21 ^h 35' ^m 49	10 ^h II12	6 ^h 42'	24 ^h 22'	2 ^h 40'	11 ^h 20'	20 ^h 12'	10 ^h 35'	7 ^h 31'	5 ^h 55'	3 ^h 32'	4 ^h 15'	24 ^h 52'	n.a.		
W 5	3 23 47	22 ^h 36' ^m 53	23 ^h 13'	8 ^h 17'	25 ^h 37'	3 ^h 22'	11 ^h 32'	20 ^h 17'	10 ^h 33'	7 ^h 32'	5 ^h 53'	3 ^h 28'	4 ^h 12'	24 ^h 59'	n.a.		
T 6	3 27 44	23 ^h 37' ^m 55	6 ^h Y 1	9 ^h 51'	26 ^h 52'	4 ^h 4'	11 ^h 43'	20 ^h 22'	10 ^h 31'	7 ^h 33'	5 ^h 52'	3 ^h 21'	4 ^h 9'	25 ^h 6'	n.a.		
F 7	3 31 40	24 ^h 38' ^m 56	18 ^h 37'	11 ^h 22'	28 ^h 7'	4 ^h 47'	11 ^h 55'	20 ^h 28'	10 ^h 28'	7 ^h 34'	5 ^h 50'	3 ^h 12'	4 ^h 6'	25 ^h 12'	n.a.		
S 8	3 35 37	25 ^h 39' ^m 55	1 ^h 8 3	12 ^h 51'	29 ^h 22'	5 ^h 29'	12 ^h 7'	20 ^h 33'	10 ^h 26'	7 ^h 35'	5 ^h 49'	3 ^h 0'	4 ^h 3'	25 ^h 19'	n.a.		
S 9	3 39 33	26 ^h 40' ^m 53	13 ^h 20'	14 ^h 15'	0 ^h II37	6 ^h 11'	12 ^h 19'	20 ^h 39'	10 ^h 23'	7 ^h 36'	5 ^h 48'	2 ^h 48'	4 ^h 0'	25 ^h 26'	n.a.		
M10	3 43 30	27 ^h 41' ^m 50	25 ^h 28'	15 ^h 36'	1 ^h 52'	6 ^h 54'	12 ^h 31'	20 ^h 44'	10 ^h 21'	7 ^h 37'	5 ^h 46'	2 ^h 35'	3 ^h 56'	25 ^h 32'	n.a.		
T 11	3 47 26	28 ^h 42' ^m 45	7 ^h II29	16 ^h 51'	3 ^h 7'	7 ^h 36'	12 ^h 44'	20 ^h 50'	10 ^h 18'	7 ^h 38'	5 ^h 45'	2 ^h 23'	3 ^h 53'	25 ^h 39'	n.a.		
W12	3 51 23	29 ^h 43' ^m 39	19 ^h 23'	18 ^h 1'	4 ^h 23'	8 ^h 19'	12 ^h 56'	20 ^h 56'	10 ^h 15'	7 ^h 39'	5 ^h 44'	2 ^h 13'	3 ^h 50'	25 ^h 46'	n.a.		
T 13	3 55 19	0 ^h II44'32	1 ^h 913	19 ^h 5'	5 ^h 38'	9 ^h 1'	13 ^h 8'	21 ^h 1'	10 ^h 13'	7 ^h 40'	5 ^h 42'	2 ^h 6'	3 ^h 47'	25 ^h 53'	n.a.		
F 14	3 59 16	1 ^h 45' ^m 24	13 ^h 1'	20 ^h 1'	6 ^h 53'	9 ^h 44'	13 ^h 21'	21 ^h 7'	10 ^h 10'	7 ^h 41'	5 ^h 41'	2 ^h 1'	3 ^h 44'	25 ^h 59'	n.a.		
S 15	4 3 13	2 ^h 46' ^m 14	24 ^h 50'	20 ^h 50'	8 ^h 8'	10 ^h 26'	13 ^h 33'	21 ^h 13'	10 ^h 8'	7 ^h 43'	5 ^h 39'	1 ^h 59'	3 ^h 41'	26 ^h 6'	n.a.		
S 16	4 7 9	3 ^h 47' ^m 03	6 ^h Ω43	21 ^h 30'	9 ^h 23'	11 ^h 9'	13 ^h 46'	21 ^h 19'	10 ^h 5'	7 ^h 44'	5 ^h 38'	1 ^h D59	3 ^h 37'	26 ^h 13'	n.a.		
M17	4 11 6	4 ^h 47' ^m 50	18 ^h 46'	22 ^h 0'	10 ^h 38'	11 ^h 51'	13 ^h 59'	21 ^h 25'	10 ^h 2'	7 ^h 45'	5 ^h 37'	2 ^h 0'	3 ^h 34'	26 ^h 19'	n.a.		
T 18	4 15 2	5 ^h 48' ^m 36	1 ^h II 4	22 ^h 20'	11 ^h 53'	12 ^h 34'	14 ^h 11'	21 ^h 31'	10 ^h 0'	7 ^h 46'	5 ^h 35'	2 ^h R 0	3 ^h 31'	26 ^h 26'	n.a.		
W19	4 18 59	6 ^h 49' ^m 21	13 ^h 41'	22 ^h R30	13 ^h 8												