

SWISS EPHEMERIS for the year 2972 BCE

JANUARY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 4 36	18°39'23	6°Y23	6°Z11	2°20	25°Z39	25°Z25	17°R57	13°Z39	26°M53	11°R16	4°R11	4°M58	20°Z46	n.a.
T 2	5 8 33	19°39'37	19°30	7°29	3°28	26°23	25°38	17°II52	13°41	26°54	11°Z14	4°M 8	4°55	20°52	n.a.
W 3	5 12 29	20°39'49	3°B 6	8°42	4°36	27° 7	25°51	17°47	13°43	26°54	11°13	4° 2	4°52	20°59	n.a.
T 4	5 16 26	21°39'59	17°12	9°47	5°43	27°51	26° 4	17°42	13°45	26°55	11°11	3°54	4°49	21° 6	n.a.
F 5	5 20 22	22°40'06	1°II46	10°46	6°50	28°34	26°17	17°38	13°47	26°55	11°10	3°43	4°45	21°12	n.a.
S 6	5 24 19	23°40'12	16°41	11°36	7°57	29°18	26°30	17°33	13°49	26°56	11° 8	3°33	4°42	21°19	n.a.
S 7	5 28 16	24°40'15	1°Z50	12°18	9° 4	0°21	26°43	17°28	13°50	26°56	11° 7	3°22	4°39	21°26	n.a.
M 8	5 32 12	25°40'17	17° 1	12°52	10°10	0°45	26°57	17°23	13°52	26°57	11° 5	3°14	4°36	21°32	n.a.
T 9	5 36 9	26°40'16	2°Q 4	13°16	11°16	1°28	27°10	17°19	13°54	26°57	11° 4	3° 8	4°33	21°39	n.a.
W10	5 40 5	27°40'13	16°51	13°31	12°22	2°12	27°23	17°14	13°55	26°58	11° 2	3° 5	4°29	21°46	n.a.
T 11	5 44 2	28°40'08	1°M16	13°R37	13°28	2°55	27°37	17° 9	13°57	26°58	11° 1	3°D 4	4°26	21°52	n.a.
F 12	5 47 58	29°40'02	15°18	13°33	14°33	3°39	27°50	17° 5	13°58	26°58	10°59	3° 4	4°23	21°59	n.a.
S 13	5 51 55	0°Z39'53	28°56	13°21	15°39	4°22	28° 4	17° 0	14° 0	26°59	10°58	3°R 4	4°20	22° 6	n.a.
S 14	5 55 51	1°39'43	12°Z13	13° 0	16°43	5° 5	28°17	16°56	14° 1	26°59	10°56	3° 4	4°17	22°12	n.a.
M15	5 59 48	2°39'30	25°10	12°30	17°48	5°48	28°31	16°51	14° 3	26°59	10°54	3° 1	4°14	22°19	n.a.
T 16	6 3 45	3°39'16	7°M52	11°54	18°52	6°31	28°44	16°47	14° 4	26°59	10°53	2°57	4°10	22°26	n.a.
W17	6 7 41	4°39'00	20°20	11°11	19°57	7°15	28°58	16°42	14° 5	26°59	10°51	2°49	4° 7	22°32	n.a.
T 18	6 11 38	5°38'42	2°Z38	10°23	21° 0	7°58	29°12	16°38	14° 7	27° 0	10°50	2°40	4° 4	22°39	n.a.
F 19	6 15 34	6°38'22	14°47	9°31	22° 4	8°41	29°26	16°33	14° 8	27° 0	10°48	2°29	4° 1	22°46	n.a.
S 20	6 19 31	7°37'59	26°49	8°36	23° 7	9°24	29°39	16°29	14° 9	27° 0	10°47	2°18	3°58	22°53	n.a.
S 21	6 23 27	8°37'35	8°Z45	7°39	24°10	10° 7	29°53	16°25	14°10	27°R 0	10°45	2° 8	3°54	22°59	n.a.
M22	6 27 24	9°37'08	20°36	6°42	25°12	10°50	0°21	16°20	14°11	27° 0	10°43	1°59	3°51	23° 0	n.a.
T 23	6 31 20	10°36'39	2°225	5°45	26°14	11°33	0°21	16°16	14°12	27° 0	10°42	1°52	3°48	23°13	n.a.
W24	6 35 17	11°36'08	14°13	4°51	27°16	12°15	0°35	16°12	14°13	27° 0	10°40	1°48	3°45	23°19	n.a.
T 25	6 39 14	12°35'34	26° 3	3°59	28°18	12°58	0°49	16° 8	14°14	26°59	10°39	1°D46	3°42	23°26	n.a.
F 26	6 43 10	13°34'57	7°X59	3°12	29°19	13°41	1° 3	16° 4	14°15	26°59	10°37	1°46	3°39	23°33	n.a.
S 27	6 47 7	14°34'19	20° 4	2°28	0°X19	14°24	1°17	16° 0	14°15	26°59	10°35	1°48	3°35	23°39	n.a.
S 28	6 51 3	15°33'37	2°Y24	1°50	1°19	15° 6	1°31	15°56	14°16	26°59	10°34	1°49	3°32	23°46	n.a.
M29	6 55 0	16°32'53	15° 2	1°18	2°19	15°49	1°45	15°53	14°17	26°59	10°32	1°R50	3°29	23°53	n.a.
T 30	6 58 56	17°32'07	28° 4	0°51	3°18	16°31	1°59	15°49	14°17	26°58	10°31	1°49	3°26	23°59	n.a.
W31	7 2 53	18°31'18	11°Z33	0°Z30	4°X17	17°214	2°213	15°II45	14°Z18	26°M58	10°Z29	1°M47	3°M23	24°Z 6	n.a.

Delta T = 21h21m51s Julian Calendar 1 Jan. 2972 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2973 BCE  
 The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 6 49	19°Z30'26	25°Z30	0°R15	5°X16	17°256	2°227	15°R42	14°Z18	26°R58	10°R27	1°R43	3°M20	24°Z13	n.a.
F 2	7 10 46	20°29'32	9°II57	0°Z 6	6°14	18°39	2°41	15°II38	14°19	26°M57	10°Z26	1°M37	3°16	24°19	n.a.
S 3	7 14 43	21°28'36	24°48	0°D 3	7°11	19°21	2°56	15°35	14°19	26°57	10°24	1°31	3°13	24°26	n.a.
S 4	7 18 39	22°27'37	9°Z57	0° 5	8° 8	20° 3	3°10	15°31	14°20	26°56	10°23	1°25	3°10	24°33	n.a.
M 5	7 22 36	23°26'36	25°13	0°13	9° 4	20°46	3°24	15°28	14°20	26°56	10°21	1°21	3° 7	24°39	n.a.
T 6	7 26 32	24°25'33	10°Z27	0°27	10° 0	21°28	3°38	15°25	14°20	26°56	10°20	1°17	3° 4	24°46	n.a.
W 7	7 30 29	25°24'27	25°29	0°45	10°55	22°10	3°52	15°22	14°20	26°55	10°18	1°D16	3° 0	24°53	n.a.
T 8	7 34 25	26°23'20	10°M10	1° 8	11°50	22°52	4° 7	15°19	14°21	26°54	10°17	1°16	2°57	24°59	n.a.
F 9	7 38 22	27°22'10	24°27	1°36	12°44	23°34	4°21	15°16	14°21	26°54	10°15	1°17	2°54	25° 6	n.a.
S 10	7 42 18	28°20'58	8°Z16	2° 8	13°37	24°17	4°35	15°13	14°R21	26°53	10°14	1°19	2°51	25°13	n.a.
S 11	7 46 15	29°19'45	21°40	2°44	14°30	24°59	4°49	15°10	14°21	26°53	10°12	1°20	2°48	25°19	n.a.
M12	7 50 12	0°218'30	4°M40	3°24	15°22	25°41	5° 4	15° 7	14°21	26°52	10°11	1°R20	2°45	25°26	n.a.
T 13	7 54 8	1°17'12	17°19	4° 8	16°13	26°22	5°18	15° 5	14°21	26°51	10° 9	1°19	2°41	25°33	n.a.
W14	7 58 5	2°15'53	29°43	4°56	17° 4	27° 4	5°32	15° 2	14°20	26°50	10° 8	1°16	2°38	25°39	n.a.
T 15	8 2 1	3°14'32	11°Z53	5°46	17°54	27°46	5°47	15° 0	14°20	26°50	10° 6	1°13	2°35	25°46	n.a.
F 16	8 5 58	4°13'09	23°53	6°40	18°43	28°28	6° 1	14°57	14°20	26°49	10° 5	1° 8	2°32	25°53	n.a.
S 17	8 9 54	5°11'44	5°Z48	7°37	19°31	29°10	6°15	14°55	14°20	26°48	10° 3	1° 4	2°29	25°59	n.a.
S 18	8 13 51	6°10'17	17°38	8°37	20°18	29°52	6°30	14°53	14°19	26°47	10° 2	0°59	2°26	26° 6	n.a.
M19	8 17 47	7° 8'48	29°26	9°40	21° 5	0°X33	6°44	14°51	14°19	26°46	10° 1	0°56	2°22	26°13	n.a.
T 20	8 21 44	8° 7'17	11°215	10°45	21°51	1°15	6°58	14°49	14°18	26°45	9°59	0°53	2°19	26°20	n.a.
W21	8 25 41	9° 5'44	23° 7	11°53	22°35	1°57	7°12	14°47	14°18	26°44	9°58	0°52	2°16	26°26	n.a.
T 22	8 29 37	10° 4'08	5°X 3	13° 3	23°19	2°38	7°27	14°46	14°17	26°44	9°56	0°D52	2°13	26°33	n.a.
F 23	8 33 34	11° 2'31	17° 6	14°15	24° 2	3°20	7°41	14°44	14°17	26°43	9°55	0°53	2°10	26°40	n.a.
S 24	8 37 30	12° 0'51	29°20	15°30	24°44	4° 1	7°55	14°42	14°16	26°42	9°54	0°54	2° 6	26°46	n.a.
S 25	8 41 27	12°59'09	11°Y46	16°47	25°24	4°43	8°10	14°41	14°15	26°40	9°53	0°55	2° 3	26°53	n.a.
M26	8 45 23	13°57'24	24°28	18° 6	26° 4	5°24	8°24	14°40	14°15	26°39	9°51	0°57	2° 0	27° 0	n.a.
T 27	8 49 20	14°55'38	7°Z29	19°27	26°42	6° 5	8°38	14°38	14°14	26°38	9°50	0°57	1°57	27° 6	n.a.
W28	8 53 16	15°53'49	20°Z54	20°Z50	27°X20	6°X47	8°52	14°II37	14°Z13	26°M37	9°Z49	0°R57	1°M54	27°Z13	n.a.

Delta T = 21h21m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2972 BCE

MARCH 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 57 13	16°51'58	4II42	22°15	27°55	7°28	9°6	14°R36	14°R12	26°R36	9°R48	0°R57	1°51	27°20	n.a.								
F 2	9 1 10	17°50'05	18°55	23°42	28°30	8°9	9°21	14°II35	14°II11	26°R35	9°R46	0°R56	1°47	27°26	n.a.								
S 3	9 5 6	18°48'09	3E30	25°11	29°3	8°50	9°35	14°R34	14°10	26°R34	9°45	0°54	1°44	27°33	n.a.								
S 4	9 9 3	19°46'12	18°24	26°41	29°35	9°31	9°49	14°34	14°9	26°33	9°44	0°53	1°41	27°40	n.a.								
M 5	9 12 59	20°44'12	3Ω29	28°14	0°Y5	10°12	10°3	14°33	14°8	26°31	9°43	0°52	1°38	27°46	n.a.								
T 6	9 16 56	21°42'11	18°37	29°49	0°34	10°54	10°17	14°33	14°7	26°30	9°42	0°51	1°35	27°53	n.a.								
W 7	9 20 52	22°40'07	3♁38	1≈25	1°1	11°35	10°31	14°32	14°6	26°29	9°41	0°D51	1°32	28°0	n.a.								
T 8	9 24 49	23°38'02	18°24	3°3	1°27	12°16	10°46	14°32	14°4	26°28	9°40	0°51	1°28	28°6	n.a.								
F 9	9 28 45	24°35'55	2Ω48	4°43	1°50	12°56	11°0	14°32	14°3	26°26	9°39	0°52	1°25	28°13	n.a.								
S 10	9 32 42	25°33'46	16°47	6°25	2°12	13°37	11°14	14°32	14°2	26°25	9°38	0°52	1°22	28°20	n.a.								
S 11	9 36 39	26°31'36	0♁20	8°9	2°33	14°18	11°28	14°D32	14°0	26°24	9°37	0°53	1°19	28°26	n.a.								
M12	9 40 35	27°29'25	13°27	9°54	2°51	14°59	11°42	14°32	13°59	26°22	9°36	0°53	1°16	28°33	n.a.								
T13	9 44 32	28°27'12	26°10	11°42	3°8	15°40	11°56	14°32	13°58	26°21	9°35	0°R53	1°12	28°40	n.a.								
W14	9 48 28	29°24'58	8≈34	13°31	3°22	16°21	12°10	14°32	13°56	26°20	9°34	0°53	1°9	28°46	n.a.								
T15	9 52 25	0≈22'42	20°43	15°22	3°34	17°1	12°23	14°33	13°55	26°18	9°33	0°D53	1°6	28°53	n.a.								
F16	9 56 21	1°20'25	2°341	17°15	3°45	17°42	12°37	14°33	13°53	26°17	9°32	0°53	1°3	29°0	n.a.								
S17	10 0 18	2°18'07	14°32	19°10	3°53	18°23	12°51	14°34	13°52	26°15	9°31	0°53	1°0	29°6	n.a.								
S18	10 4 14	3°15'47	26°20	21°7	3°59	19°3	13°5	14°34	13°50	26°14	9°30	0°54	0°57	29°13	n.a.								
M19	10 8 11	4°13'26	8≈9	23°5	4°3	19°44	13°19	14°35	13°48	26°12	9°30	0°54	0°53	29°20	n.a.								
T20	10 12 7	5°11'03	20°1	25°5	4°R4	20°24	13°33	14°36	13°47	26°11	9°29	0°54	0°50	29°26	n.a.								
W21	10 16 4	6°8'39	2≈0	27°7	4°3	21°5	13°46	14°37	13°45	26°9	9°28	0°R54	0°47	29°33	n.a.								
T22	10 20 1	7°6'14	14°6	29°11	4°0	21°45	14°0	14°38	13°43	26°8	9°27	0°54	0°44	29°40	n.a.								
F23	10 23 57	8°3'47	2°62	1≈15	3°54	22°26	14°14	14°40	13°41	26°6	9°27	0°53	0°41	29°46	n.a.								
S24	10 27 54	9°1'18	8≈50	3°22	3°46	23°6	14°27	14°41	13°39	26°5	9°26	0°53	0°37	29°53	n.a.								
S25	10 31 50	9°58'48	21°31	5°30	3°36	23°46	14°41	14°42	13°37	26°3	9°26	0°52	0°34	0≈0	n.a.								
M26	10 35 47	10°56'17	4≈26	7°38	3°23	24°27	14°54	14°44	13°36	26°2	9°25	0°50	0°31	0°6	n.a.								
T27	10 39 43	11°53'44	17°36	9°48	3°8	25°7	15°8	14°46	13°34	26°0	9°24	0°49	0°28	0°13	n.a.								
W28	10 43 40	12°51'09	1II4	11°58	2°50	25°47	15°21	14°47	13°32	25°59	9°24	0°48	0°25	0°20	n.a.								
T29	10 47 36	13°48'33	14°49	14°9	2°30	26°27	15°35	14°49	13°30	25°57	9°23	0°D48	0°22	0°26	n.a.								
F30	10 51 33	14°45'56	28°52	16°20	2°7	27°8	15°48	14°51	13°28	25°56	9°23	0°49	0°18	0°33	n.a.								
S31	10 55 30	15≈43'17	13E11	18≈31	1≈43	27≈48	16≈1	14II53	13≈26	25≈54	9E22	0≈49	0≈15	0≈40	n.a.								

Delta T = 21h21m46s Julian Calendar 1 March 2972 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2972 BCE  
 The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

APRIL 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 59 26	16≈40'36	27E44	20≈42	1°R16	28≈28	16≈15	14II55	13°R24	25°R52	9°R22	0≈50	0≈12	0≈46	n.a.								
M 2	11 3 23	17°37'54	12Ω27	22°52	0°Y48	29°8	16°28	14°58	13≈21	25≈51	9E22	0°51	0°9	0°53	n.a.								
T 3	11 7 19	18°35'11	27°14	25°1	0°17	29°48	16°41	15°0	13°19	25°49	9°21	0°R52	0°6	1°0	n.a.								
W 4	11 11 16	19°32'26	11≈59	27°9	29≈45	0°Y28	16°54	15°2	13°17	25°48	9°21	0°52	0°3	1°6	n.a.								
T 5	11 15 12	20°29'40	26°35	29°16	29°12	1°8	17°7	15°5	13°15	25°46	9°21	0°51	29≈59	1°13	n.a.								
F 6	11 19 9	21°26'54	10≈55	1°Y21	28°37	1°48	17°20	15°7	13°13	25°44	9°20	0°49	29°56	1°20	n.a.								
S 7	11 23 5	22°24'06	24°54	3°25	28°1	2°28	17°33	15°10	13°11	25°43	9°20	0°46	29°53	1°26	n.a.								
S 8	11 27 2	23°21'18	8≈29	5°26	27°24	3°8	17°46	15°13	13°8	25°41	9°20	0°43	29°50	1°33	n.a.								
M 9	11 30 59	24°18'29	21°40	7°25	26°47	3°47	17°59	15°16	13°6	25°40	9°20	0°40	29°47	1°40	n.a.								
T10	11 34 55	25°15'39	4≈27	9°22	26°9	4°27	18°11	15°19	13°4	25°38	9°20	0°37	29°43	1°46	n.a.								
W11	11 38 52	26°12'49	16°54	11°17	25°31	5°7	18°24	15°22	13°2	25°36	9°20	0°36	29°40	1°53	n.a.								
T12	11 42 48	27°9'58	29°4	13°9	24°53	5°47	18°37	15°25	12°59	25°35	9°20	0°D35	29°37	2°0	n.a.								
F13	11 46 45	28°7'07	11≈2	14°59	24°16	6°26	18°49	15°28	12°57	25°33	9°19	0°36	29°34	2°6	n.a.								
S14	11 50 41	29°4'15	22°53	16°47	23°39	7°6	19°2	15°32	12°55	25°31	9°D19	0°38	29°31	2°13	n.a.								
S15	11 54 38	0°Y1'23	4≈42	18°31	23°3	7°46	19°14	15°35	12°52	25°30	9°19	0°39	29°28	2°20	n.a.								
M16	11 58 34	0°58'30	16°33	20°14	22°28	8°25	19°26	15°39	12°50	25°28	9°20	0°41	29°24	2°26	n.a.								
T17	12 2 31	1°55'37	28°30	21°53	21°54	9°5	19°39	15°42	12°47	25°27	9°20	0°R42	29°21	2°33	n.a.								
W18	12 6 27	2°52'44	10≈36	23°30	21°22	9°44	19°51	15°46	12°45	25°25	9°20	0°41	29°18	2°40	n.a.								
T19	12 10 24	3°49'49	22°54	25°4	20°51	10°24	20°3	15°50	12°43	25°23	9°20	0°39	29°15	2°46	n.a.								
F20	12 14 21	4°46'55	5≈27	26°36	20°22	11°4	20°15	15°54	12°40	25°22	9°20	0°36	29°12	2°53	n.a.								
S21	12 18 17	5°43'59	18°14	28°5	19°55	11°43	20°27	15°58	12°38	25°20	9°20	0°31	29°8	3°0	n.a.								
S22	12 22 14	6°41'04	1≈15	29°31	19°30	12°22	20°39	16°2	12°35	25°19	9°20	0°25	29°5	3°6	n.a.								
M23	12 26 10	7°38'07	14°31	0≈54	19°7	13°2	20°51	16°6	12°33	25°17	9°21	0°19	29°2	3°13	n.a.								
T24	12 30 7	8°35'11	28°0	2°15	18°46	13°41	21°3	16°10	12°31	25°15	9°21	0°14	28°59	3°19	n.a.								
W25	12 34 3	9°32'13	11II41	3°33	18°27	14°21	21°14	16°14	12°28	25°14	9°21	0°10	28°56	3°26	n.a.								
T26	12 38 0	10°29'15	25°32	4°48	18°11	15°0	21°26	16°19	12°26	25°12	9°22	0°7	28°53	3°33	n.a.								
F27	12 41 56	11°26'17	9E33	6°0	17°57	15°39	21°37	16°23	12°23	25°11	9°22	0°D6	28°49	3°39	n.a.								
S28	12 45 53	12°23'18	23°43	7°9	17°46	16°19	21°49	16°28	12°21	25°9	9°23	0°6	28°46	3°46	n.a.								
S29	12 49 50	13°20'18	7Ω59	8°14	17°36	16°58	22°0	16°32	12°18	25°8	9°23	0°8	28°43	3°53	n.a.								
M30	12 53 46	14°Y17'18	22Ω19	9≈17	17≈30	17≈37	22≈11	16II37	12≈16	25≈6	9E24	0≈9	28≈40	3≈59	n.a.								

Delta T = 21h21m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2972 BCE

MAY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 57 43	15°14'17	6♍42	10♄17	17°R25	18°16	22♌23	16♁41	12°R13	25°R 5	9♄24	0°R 9	28♋37	4♌6	n.a.								
W 2	13 1 39	16°11'16	21° 2	11°13	17°D23	18°55	22°34	16°46	12♌11	25♎3	9°25	0♍7	28°34	4°13	n.a.								
T 3	13 5 36	17° 8'15	5♌16	12° 6	17♁24	19°35	22°45	16°51	12° 9	25° 2	9°25	0° 3	28°30	4°19	n.a.								
F 4	13 9 32	18° 5'13	19°19	12°55	17°26	20°14	22°55	16°56	12° 6	25° 0	9°26	29♋57	28°27	4°26	n.a.								
S 5	13 13 29	19° 2'12	3♌6	13°41	17°31	20°53	23° 6	17° 1	12° 4	24°59	9°26	29°50	28°24	4°33	n.a.								
S 6	13 17 25	19°59'11	16°34	14°22	17°38	21°32	23°17	17° 6	12° 1	24°57	9°27	29°42	28°21	4°39	n.a.								
M 7	13 21 22	20°56'10	29°41	15° 0	17°48	22°11	23°27	17°11	11°59	24°56	9°28	29°34	28°18	4°46	n.a.								
T 8	13 25 19	21°53'09	12♌28	15°34	17°59	22°50	23°38	17°17	11°56	24°55	9°29	29°27	28°14	4°53	n.a.								
W 9	13 29 15	22°50'09	24°55	16° 4	18°12	23°29	23°48	17°22	11°54	24°53	9°29	29°21	28°11	4°59	n.a.								
T 10	13 33 12	23°47'09	7♄5	16°30	18°28	24° 8	23°59	17°27	11°52	24°52	9°30	29°17	28° 8	5° 6	n.a.								
F 11	13 37 8	24°44'09	19° 4	16°52	18°45	24°47	24° 9	17°33	11°49	24°50	9°31	29°16	28° 5	5°13	n.a.								
S 12	13 41 5	25°41'10	0♌55	17° 8	19° 4	25°26	24°19	17°38	11°47	24°49	9°32	29°D16	28° 2	5°19	n.a.								
S 13	13 45 1	26°38'12	12°44	17°21	19°25	26° 5	24°29	17°44	11°45	24°48	9°33	29°17	27°59	5°26	n.a.								
M14	13 48 58	27°35'14	24°36	17°29	19°48	26°44	24°39	17°49	11°42	24°47	9°34	29°R17	27°55	5°33	n.a.								
T 15	13 52 54	28°32'16	6♁37	17°R32	20°13	27°23	24°48	17°55	11°40	24°45	9°34	29°17	27°52	5°39	n.a.								
W16	13 56 51	29°29'19	18°50	17°30	20°39	28° 1	24°58	18° 1	11°38	24°44	9°35	29°15	27°49	5°46	n.a.								
T 17	14 0 47	0♄26'23	1°19	17°24	21° 6	28°40	25° 8	18° 6	11°35	24°43	9°36	29°11	27°46	5°53	n.a.								
F 18	14 4 44	1°23'27	14° 6	17°13	21°35	29°19	25°17	18°12	11°33	24°41	9°37	29° 5	27°43	5°59	n.a.								
S 19	14 8 41	2°20'32	27°13	16°57	22° 6	29°58	25°26	18°18	11°31	24°40	9°38	28°56	27°39	6° 6	n.a.								
S 20	14 12 37	3°17'37	10♄38	16°38	22°38	0♄37	25°35	18°24	11°29	24°39	9°40	28°46	27°36	6°13	n.a.								
M21	14 16 34	4°14'43	24°18	16°14	23°11	1°16	25°44	18°30	11°26	24°38	9°41	28°35	27°33	6°19	n.a.								
T 22	14 20 30	5°11'50	8♁12	15°46	23°46	1°54	25°53	18°36	11°24	24°37	9°42	28°26	27°30	6°26	n.a.								
W23	14 24 27	6° 8'57	22°15	15°14	24°22	2°33	26° 2	18°42	11°22	24°36	9°43	28°18	27°27	6°33	n.a.								
T 24	14 28 23	7° 6'04	6♄22	14°40	24°59	3°12	26°11	18°48	11°20	24°35	9°44	28°12	27°24	6°39	n.a.								
F 25	14 32 20	8° 3'12	20°32	14° 3	25°37	3°50	26°19	18°55	11°18	24°34	9°45	28° 9	27°20	6°46	n.a.								
S 26	14 36 16	9° 0'20	4♁42	13°24	26°16	4°29	26°28	19° 1	11°16	24°32	9°47	28°D 8	27°17	6°53	n.a.								
S 27	14 40 13	9°57'29	18°50	12°44	26°56	5° 8	26°36	19° 7	11°14	24°31	9°48	28° 8	27°14	6°59	n.a.								
M28	14 44 10	10°54'38	2♍55	12° 3	27°38	5°46	26°44	19°14	11°12	24°30	9°49	28°R 8	27°11	7° 6	n.a.								
T 29	14 48 6	11°51'47	16°56	11°22	28°20	6°25	26°52	19°20	11°10	24°29	9°50	28° 7	27° 8	7°12	n.a.								
W30	14 52 3	12°48'57	0♌52	10°41	29° 3	7° 3	27° 0	19°27	11° 8	24°29	9°52	28° 3	27° 5	7°19	n.a.								
T 31	14 55 59	13°46'08	14♁41	10♄3	29♁48	7♄42	27♌8	19♁33	11♌6	24♎28	9♄53	27♋57	27♌1	7♌26	n.a.								

Delta T = 21h21m41s Julian Calendar 1 May 2972 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2972 BCE  
 The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

JUNE 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 59 56	14°43'19	28♌20	9°R26	0°V33	8♄21	27♌15	19♁40	11°R 4	24°R27	9♄55	27°R49	26♋58	7♌32	n.a.								
S 2	15 3 52	15°40'32	11♌47	8♄52	1°19	8°59	27°23	19°46	11♌2	24♎26	9°56	27♋38	26°55	7°39	n.a.								
S 3	15 7 49	16°37'45	24°59	8°22	2° 5	9°38	27°30	19°53	11° 0	24°25	9°57	27°26	26°52	7°46	n.a.								
M 4	15 11 45	17°35'00	7♌54	7°56	2°53	10°16	27°37	19°59	10°58	24°24	9°59	27°13	26°49	7°52	n.a.								
T 5	15 15 42	18°32'15	20°33	7°35	3°41	10°55	27°44	20° 6	10°57	24°23	10° 0	27° 2	26°45	7°59	n.a.								
W 6	15 19 39	19°29'32	2♄55	7°19	4°31	11°33	27°51	20°13	10°55	24°23	10° 2	26°53	26°42	8° 6	n.a.								
T 7	15 23 35	20°26'50	15° 2	7° 8	5°20	12°12	27°58	20°20	10°53	24°22	10° 3	26°47	26°39	8°12	n.a.								
F 8	15 27 32	21°24'10	26°59	7°D 3	6°11	12°50	28° 4	20°27	10°52	24°21	10° 5	26°43	26°36	8°19	n.a.								
S 9	15 31 28	22°21'31	8♌49	7° 4	7° 2	13°28	28°11	20°33	10°50	24°21	10° 7	26°41	26°33	8°26	n.a.								
S 10	15 35 25	23°18'53	20°38	7°11	7°54	14° 7	28°17	20°40	10°48	24°20	10° 8	26°40	26°30	8°32	n.a.								
M11	15 39 21	24°16'17	2♁30	7°25	8°47	14°45	28°23	20°47	10°47	24°19	10°10	26°40	26°26	8°39	n.a.								
T 12	15 43 18	25°13'42	14°32	7°45	9°40	15°24	28°29	20°54	10°45	24°19	10°11	26°39	26°23	8°46	n.a.								
W13	15 47 14	26°11'09	26°48	8°12	10°33	16° 2	28°35	21° 1	10°44	24°18	10°13	26°37	26°20	8°52	n.a.								
T 14	15 51 11	27° 8'38	9°V23	8°45	11°28	16°40	28°40	21° 8	10°42	24°18	10°15	26°32	26°17	8°59	n.a.								
F 15	15 55 8	28° 6'08	22°20	9°25	12°22	17°19	28°46	21°15	10°41	24°17	10°16	26°25	26°14	9° 6	n.a.								
S 16	15 59 4	29° 3'39	5♄40	10°11	13°18	17°57	28°51	21°22	10°40	24°17	10°18	26°15	26°11	9°12	n.a.								
S 17	16 3 1	0♁12	19°24	11° 3	14°14	18°35	28°56	21°29	10°38	24°16	10°20	26° 4	26° 7	9°19	n.a.								
M18	16 6 57	0°58'47	3♁28	12° 2	15°10	19°14	29° 1	21°37	10°37	24°16	10°22	25°52	26° 4	9°26	n.a.								
T 19	16 10 54	1°56'23	17°47	13° 6	16° 7	19°52	29° 6	21°44	10°36	24°15	10°24	25°41	26° 1	9°32	n.a.								
W20	16 14 50	2°54'01	2♄15	14°17	17° 4	20°30	29°10	21°51	10°35	24°15	10°25	25°32	25°58	9°39	n.a.								
T 21	16 18 47	3°51'40	16°46	15°33	18° 1	21° 9	29°15	21°58	10°33	24°15	10°27	25°25	25°55	9°46	n.a.								
F 22	16 22 43	4°49'20	1♁14	16°54	19° 0	21°47	29°19	22° 5	10°32	24°14	10°29	25°21	25°51	9°52	n.a.								
S 23	16 26 40	5°47'01	15°35	18°21	19°58	22°25	29°23	22°13	10°31	24°14	10°31	25°20	25°48	9°59	n.a.								
S 24	16 30 37	6°44'44	29°46	19°52	20°57	23° 3	29°27	22°20	10°30	24°14	10°33	25°19	25°45	10° 5	n.a.								
M25	16 34 33	7°42'28	13♎47	21°28	21°56	23°42	29°31	22°27	10°29	24°14	10°35	25°19	25°42	10°12	n.a.								
T 26	16 38 30	8°40'13	27°36	23° 8	22°56	24°20	29°34	22°34	10°28	24°14	10°36	25°18	25°39	10°19	n.a.								
W27	16 42 26	9°38'00	11♌14	24°52	23°56	24°58	29°38	22°42	10°28	24°13	10°38	25°15	25°36	10°25	n.a.								
T 28	16 46 23	10°35'48	24°41	26°39	24°56	25°36	29°41	22°49	10°27	24°13	10°40	25° 9	25°32	10°32	n.a.								
F 29	16 50 19	11°33'38	7♌57	28°28	25°57	26°14	29°44	22°56	10°26	24°13	10°42	25° 1	25°29	10°39	n.a.								
S 30	16 54 16	12°31'29	21♌1	0♁21	26°V58	26♄52	29♌46	23♁4	10♌25	24°D13	10♄44	24♋50	25♋26	10♌45	n.a.								

Delta T = 21h21m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2972 BCE

JULY 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	16 58 12	13II29'22	3♂53	2II15	28♂0	27♂31	29♂49	23II11	10°R25	24♂13	10♂46	24°R38	25♂23	10♂52	n.a.
M 2	17 2 9	14°27'17	16°32	4°11	29° 1	28° 9	29°51	23°19	10♂24	24°13	10°48	24♂26	25°20	10°59	n.a.
T 3	17 6 6	15°25'14	28°57	6° 8	0♂ 4	28°47	29°54	23°26	10°23	24°13	10°50	24°15	25°17	11° 5	n.a.
W 4	17 10 2	16°23'12	11♂10	8° 6	1° 6	29°25	29°56	23°33	10°23	24°13	10°52	24° 6	25°13	11°12	n.a.
T 5	17 13 59	17°21'13	23°12	10° 5	2° 9	0II 3	29°57	23°41	10°22	24°14	10°54	23°59	25°10	11°19	n.a.
F 6	17 17 55	18°19'15	5♂ 5	12° 3	3°12	0°41	29°59	23°48	10°22	24°14	10°56	23°55	25° 7	11°25	n.a.
S 7	17 21 52	19°17'20	16°53	14° 2	4°15	1°19	0♂ 1	23°56	10°21	24°14	10°58	23°53	25° 4	11°32	n.a.
S 8	17 25 48	20°15'27	28°40	16° 1	5°19	1°57	0° 2	24° 3	10°21	24°14	11° 0	23°D53	25° 1	11°39	n.a.
M 9	17 29 45	21°13'35	10♂31	17°59	6°22	2°36	0° 3	24°11	10°21	24°14	11° 2	23°54	24°57	11°45	n.a.
T 10	17 33 41	22°11'47	22°32	19°57	7°27	3°14	0° 4	24°18	10°21	24°15	11° 5	23°R54	24°54	11°52	n.a.
W11	17 37 38	23°10'00	4♂47	21°54	8°31	3°52	0° 4	24°26	10°20	24°15	11° 7	23°53	24°51	11°59	n.a.
T 12	17 41 35	24° 8'15	17°22	23°50	9°36	4°30	0° 5	24°33	10°20	24°15	11° 9	23°51	24°48	12° 5	n.a.
F 13	17 45 31	25° 6'33	0♂20	25°46	10°41	5° 8	0° 5	24°40	10°20	24°16	11°11	23°46	24°45	12°12	n.a.
S 14	17 49 28	26° 4'53	13°46	27°40	11°46	5°46	0°R 5	24°48	10°D20	24°16	11°13	23°39	24°42	12°18	n.a.
S 15	17 53 24	27° 3'16	27°38	29°34	12°51	6°24	0° 5	24°55	10°20	24°17	11°15	23°31	24°38	12°25	n.a.
M16	17 57 21	28° 1'40	11II55	1♂26	13°57	7° 2	0° 5	25° 3	10°20	24°17	11°17	23°22	24°35	12°32	n.a.
T 17	18 1 17	29° 0'07	26°33	3°17	15° 3	7°40	0° 4	25°10	10°20	24°18	11°19	23°13	24°32	12°38	n.a.
W18	18 5 14	29°58'36	11♂23	5° 7	16° 9	8°18	0° 3	25°18	10°21	24°18	11°22	23° 6	24°29	12°45	n.a.
T 19	18 9 10	0♂57'07	26°18	6°57	17°15	8°56	0° 2	25°25	10°21	24°19	11°24	23° 1	24°26	12°52	n.a.
F 20	18 13 7	1°55'40	11♂ 9	8°44	18°21	9°34	0° 1	25°33	10°21	24°20	11°26	22°59	24°22	12°58	n.a.
S 21	18 17 4	2°54'15	25°49	10°31	19°28	10°12	0° 0	25°40	10°21	24°20	11°28	22°D58	24°19	13° 5	n.a.
S 22	18 21 0	3°52'52	10II13	12°17	20°35	10°50	29♂58	25°47	10°22	24°21	11°30	22°59	24°16	13°12	n.a.
M23	18 24 57	4°51'31	24°20	14° 2	21°42	11°28	29°56	25°55	10°22	24°22	11°32	23° 0	24°13	13°18	n.a.
T 24	18 28 53	5°50'11	8♂ 9	15°45	22°49	12° 6	29°55	26° 2	10°23	24°22	11°35	23°R 0	24°10	13°25	n.a.
W25	18 32 50	6°48'53	21°39	17°28	23°57	12°44	29°52	26°10	10°23	24°23	11°37	22°59	24° 7	13°32	n.a.
T 26	18 36 46	7°47'37	4II53	19° 9	25° 4	13°22	29°50	26°17	10°24	24°24	11°39	22°56	24° 3	13°38	n.a.
F 27	18 40 43	8°46'24	17°52	20°49	26°12	14° 0	29°47	26°24	10°25	24°25	11°41	22°51	24° 0	13°45	n.a.
S 28	18 44 39	9°45'12	0♂38	22°29	27°20	14°38	29°45	26°32	10°25	24°26	11°43	22°45	23°57	13°52	n.a.
S 29	18 48 36	10°44'02	13°10	24° 7	28°28	15°16	29°42	26°39	10°26	24°27	11°45	22°37	23°54	13°58	n.a.
M30	18 52 33	11°42'54	25°32	25°44	29°37	15°54	29°39	26°46	10°27	24°28	11°48	22°29	23°51	14° 5	n.a.
T 31	18 56 29	12♂41'49	7♂44	27♂21	0II45	16II32	29♂35	26II54	10♂28	24II28	11♂50	22II23	23II48	14♂12	n.a.

Delta T = 21h21m35s Julian Calendar 1 July 2972 BCE == Greg. Calendar 7 June 2972 BCE  
 The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	19 0 26	13♂40'45	19♂46	28♂56	1II54	17II 9	29°R32	27II 1	10♂28	24♂29	11♂52	22°R17	23♂144	14♂18	n.a.
T 2	19 4 22	14°39'44	1♂41	0♂30	3° 3	17°47	29♂28	27° 8	10°29	24°31	11°54	22♂13	23°41	14°25	n.a.
F 3	19 8 19	15°38'46	13°30	2° 4	4°12	18°25	29°24	27°15	10°30	24°32	11°56	22°11	23°38	14°31	n.a.
S 4	19 12 15	16°37'49	25°17	3°36	5°21	19° 3	29°20	27°23	10°31	24°33	11°59	22°D11	23°35	14°38	n.a.
S 5	19 16 12	17°36'55	7♂ 4	5° 8	6°30	19°41	29°16	27°30	10°33	24°34	12° 1	22°11	23°32	14°45	n.a.
M 6	19 20 9	18°36'04	18°55	6°39	7°40	20°19	29°12	27°37	10°34	24°35	12° 3	22°13	23°28	14°51	n.a.
T 7	19 24 5	19°35'15	0♂55	8° 8	8°49	20°57	29° 7	27°44	10°35	24°36	12° 5	22°15	23°25	14°58	n.a.
W 8	19 28 2	20°34'28	13° 9	9°37	9°59	21°35	29° 2	27°51	10°36	24°37	12° 7	22°16	23°22	15° 5	n.a.
T 9	19 31 58	21°33'44	25°40	11° 5	11° 9	22°13	28°57	27°58	10°37	24°39	12° 9	22°R16	23°19	15°11	n.a.
F 10	19 35 55	22°33'02	8♂35	12°32	12°19	22°50	28°52	28° 5	10°39	24°40	12°12	22°15	23°16	15°18	n.a.
S 11	19 39 51	23°32'24	21°55	13°58	13°29	23°28	28°47	28°12	10°40	24°41	12°14	22°13	23°13	15°25	n.a.
S 12	19 43 48	24°31'47	5II44	15°22	14°40	24° 6	28°41	28°19	10°42	24°42	12°16	22° 9	23° 9	15°31	n.a.
M13	19 47 44	25°31'14	20° 1	16°46	15°50	24°44	28°36	28°26	10°43	24°44	12°18	22° 6	23° 6	15°38	n.a.
T 14	19 51 41	26°30'42	4♂42	18° 9	17° 1	25°22	28°30	28°33	10°45	24°45	12°20	22° 2	23° 3	15°45	n.a.
W15	19 55 38	27°30'13	19°41	19°31	18°12	26° 0	28°24	28°40	10°46	24°47	12°22	21°59	23° 0	15°51	n.a.
T 16	19 59 34	28°29'47	4♂50	20°51	19°23	26°38	28°18	28°47	10°48	24°48	12°24	21°57	22°57	15°58	n.a.
F 17	20 3 31	29°29'22	19°59	22°11	20°34	27°15	28°12	28°53	10°50	24°49	12°27	21°D56	22°54	16° 5	n.a.
S 18	20 7 27	0♂29'00	4♂59	23°29	21°45	27°53	28° 6	29° 0	10°51	24°51	12°29	21°56	22°50	16°11	n.a.
S 19	20 11 24	1°28'39	19°43	24°46	22°56	28°31	27°59	29° 7	10°53	24°52	12°31	21°57	22°47	16°18	n.a.
M20	20 15 20	2°28'21	4♂ 5	26° 1	24° 7	29° 9	27°52	29°14	10°55	24°54	12°33	21°59	22°44	16°25	n.a.
T 21	20 19 17	3°28'04	18° 3	27°15	25°19	29°47	27°46	29°20	10°57	24°56	12°35	22° 0	22°41	16°31	n.a.
W22	20 23 13	4°27'50	1II37	28°27	26°30	0♂24	27°39	29°27	10°59	24°57	12°37	22°R 1	22°38	16°38	n.a.
T 23	20 27 10	5°27'37	14°49	29°38	27°42	1° 2	27°32	29°33	11° 1	24°59	12°39	22° 0	22°34	16°44	n.a.
F 24	20 31 7	6°27'26	27°40	0♂47	28°54	1°40	27°25	29°40	11° 3	25° 0	12°41	21°59	22°31	16°51	n.a.
S 25	20 35 3	7°27'18	10♂14	1°53	0♂ 6	2°18	27°18	29°46	11° 5	25° 2	12°43	21°58	22°28	16°58	n.a.
S 26	20 39 0	8°27'11	22°33	2°57	1°18	2°55	27°10	29°53	11° 7	25° 4	12°45	21°56	22°25	17° 4	n.a.
M27	20 42 56	9°27'06	4♂42	3°59	2°30	3°33	27° 3	29°59	11° 9	25° 5	12°47	21°54	22°22	17°11	n.a.
T 28	20 46 53	10°27'03	16°42	4°59	3°42	4°11	26°55	0♂ 5	11°11	25° 7	12°49	21°52	22°19	17°18	n.a.
W29	20 50 49	11°27'03	28°35	5°55	4°55	4°49	26°48	0°11	11°13	25° 9	12°51	21°51	22°15	17°24	n.a.
T 30	20 54 46	12°27'04	10♂25	6°48	6° 7	5°26	26°40	0°18	11°16	25°11	12°53	21°50	22°12	17°31	n.a.
F 31	20 58 42	13♂27'07	22♂12	7♂37	7♂20	6♂ 4	26♂32	0♂24	11♂18	25♂12	12♂55	21°D50	22♂ 9	17♂38	n.a.

Delta T = 21h21m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2972 BCE

SEPTEMBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	21 2 39	14 <sup>h</sup> 27'12	4 <sup>h</sup> 0	8 <sup>m</sup> 22	8 <sup>s</sup> 32	6 <sup>s</sup> 42	26°R25	0 <sup>s</sup> 30	11 <sup>s</sup> 20	25 <sup>m</sup> 14	12 <sup>s</sup> 57	21 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 06	17 <sup>h</sup> 44	n.a.					
S 2	21 6 36	15°27'20	15°51	9° 3	9°45	7°20	26 <sup>s</sup> 17	0°36	11°23	25°16	12°59	21°50	22° 3	17°51	n.a.					
M 3	21 10 32	16°27'30	27°47	9°39	10°58	7°57	26° 9	0°42	11°25	25°18	13° 1	21°51	22° 0	17°58	n.a.					
T 4	21 14 29	17°27'42	9 <sup>m</sup> 51	10°10	12°11	8°35	26° 1	0°48	11°28	25°20	13° 3	21°52	21°56	18° 4	n.a.					
W 5	21 18 25	18°27'56	22° 7	10°34	13°24	9°13	25°53	0°54	11°30	25°22	13° 5	21°52	21°53	18°11	n.a.					
T 6	21 22 22	19°28'12	4 <sup>h</sup> 38	10°52	14°37	9°50	25°45	0°59	11°33	25°24	13° 7	21°52	21°50	18°17	n.a.					
F 7	21 26 18	20°28'31	17°29	11° 3	15°50	10°28	25°37	1° 5	11°35	25°25	13° 8	21°R52	21°47	18°24	n.a.					
S 8	21 30 15	21°28'52	0 <sup>h</sup> 42	11°R 6	17° 3	11° 6	25°28	1°11	11°38	25°27	13°10	21°D52	21°44	18°31	n.a.					
S 9	21 34 11	22°29'15	14°19	11° 1	18°16	11°43	25°20	1°16	11°40	25°29	13°12	21°52	21°40	18°37	n.a.					
M10	21 38 8	23°29'41	28°23	10°47	19°30	12°21	25°12	1°22	11°43	25°31	13°14	21°52	21°37	18°44	n.a.					
T 11	21 42 5	24°30'09	12 <sup>s</sup> 53	10°23	20°43	12°59	25° 4	1°27	11°46	25°33	13°16	21°53	21°34	18°51	n.a.					
W12	21 46 1	25°30'39	27°43	9°50	21°57	13°36	24°56	1°33	11°49	25°35	13°17	21°53	21°31	18°57	n.a.					
T 13	21 49 58	26°31'11	12 <sup>h</sup> 04	9° 7	23°11	14°14	24°48	1°38	11°51	25°37	13°19	21°53	21°28	19° 4	n.a.					
F 14	21 53 54	27°31'44	28° 2	8°14	24°24	14°52	24°39	1°43	11°54	25°39	13°21	21°R53	21°25	19°11	n.a.					
S 15	21 57 51	28°32'20	13 <sup>m</sup> 12	7°14	25°38	15°29	24°31	1°48	11°57	25°41	13°22	21°53	21°21	19°17	n.a.					
S 16	22 1 47	29°32'57	28° 9	6° 5	26°52	16° 7	24°23	1°53	12° 0	25°44	13°24	21°52	21°18	19°24	n.a.					
M17	22 5 44	0 <sup>h</sup> 33'36	12 <sup>h</sup> 47	4°50	28° 6	16°45	24°15	1°58	12° 3	25°46	13°26	21°51	21°15	19°31	n.a.					
T 18	22 9 40	1°34'16	26°59	3°32	29°20	17°22	24° 7	2° 3	12° 6	25°48	13°27	21°50	21°12	19°37	n.a.					
W19	22 13 37	2°34'58	10 <sup>h</sup> 44	2°12	0 <sup>h</sup> 34	18° 0	23°59	2° 8	12° 9	25°50	13°29	21°49	21° 9	19°44	n.a.					
T 20	22 17 33	3°35'41	24° 1	0°53	1°48	18°37	23°51	2°13	12°12	25°52	13°30	21°48	21° 5	19°51	n.a.					
F 21	22 21 30	4°36'26	6 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 37	3° 2	19°15	23°43	2°18	12°15	25°54	13°32	21°D48	21° 2	19°57	n.a.					
S 22	22 25 27	5°37'12	19°25	28°28	4°16	19°52	23°35	2°22	12°18	25°56	13°33	21°49	20°59	20° 4	n.a.					
S 23	22 29 23	6°37'59	1 <sup>h</sup> 39	27°27	5°31	20°30	23°28	2°27	12°21	25°58	13°35	21°50	20°56	20°10	n.a.					
M24	22 33 20	7°38'48	13°40	26°35	6°45	21° 7	23°20	2°31	12°24	26° 1	13°36	21°51	20°53	20°17	n.a.					
T 25	22 37 16	8°39'38	25°33	25°55	7°59	21°45	23°12	2°36	12°27	26° 3	13°38	21°53	20°50	20°24	n.a.					
W26	22 41 13	9°40'29	7 <sup>s</sup> 21	25°26	9°14	22°22	23° 5	2°40	12°31	26° 5	13°39	21°54	20°46	20°30	n.a.					
T 27	22 45 9	10°41'21	19° 8	25° 8	10°28	23° 0	22°57	2°44	12°34	26° 7	13°41	21°R54	20°43	20°37	n.a.					
F 28	22 49 6	11°42'15	0 <sup>h</sup> 57	25°D 3	11°43	23°37	22°50	2°48	12°37	26° 9	13°42	21°54	20°40	20°44	n.a.					
S 29	22 53 2	12°43'11	12°50	25° 8	12°57	24°15	22°43	2°52	12°40	26°12	13°43	21°53	20°37	20°50	n.a.					
S 30	22 56 59	13 <sup>m</sup> 44'07	24 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 12	24 <sup>s</sup> 52	22 <sup>s</sup> 36	2 <sup>s</sup> 56	12 <sup>s</sup> 44	26 <sup>m</sup> 14	13 <sup>s</sup> 45	21 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>s</sup> 57	n.a.					

Delta T = 21h21m30s Julian Calendar 1 Sept. 2972 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2972 BCE  
 The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	23 0 56	14 <sup>m</sup> 45'05	6 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 04	15 <sup>h</sup> 27	25 <sup>s</sup> 30	22°R29	3 <sup>s</sup> 0	12 <sup>s</sup> 47	26 <sup>m</sup> 16	13 <sup>s</sup> 46	21°R47	20 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 4	n.a.					
T 2	23 4 52	15°46'04	19°10	26°23	16°41	26° 7	22 <sup>s</sup> 22	3° 4	12°50	26°18	13°47	21°R43	20°27	21°10	n.a.					
W 3	23 8 49	16°47'05	1 <sup>h</sup> 37	27° 4	17°56	26°45	22°15	3° 8	12°54	26°20	13°48	21°39	20°24	21°17	n.a.					
T 4	23 12 45	17°48'07	14°16	27°53	19°11	27°22	22° 8	3°11	12°57	26°23	13°50	21°35	20°21	21°24	n.a.					
F 5	23 16 42	18°49'11	27°10	28°47	20°26	27°59	22° 2	3°15	13° 0	26°25	13°51	21°32	20°18	21°30	n.a.					
S 6	23 20 38	19°50'16	10 <sup>h</sup> 21	29°47	21°41	28°37	21°55	3°18	13° 4	26°27	13°52	21°30	20°15	21°37	n.a.					
S 7	23 24 35	20°51'23	23°51	0 <sup>h</sup> 52	22°56	29°14	21°49	3°22	13° 7	26°29	13°53	21°D30	20°11	21°43	n.a.					
M 8	23 28 31	21°52'31	7 <sup>s</sup> 41	2° 0	24°11	29°51	21°43	3°25	13°11	26°32	13°54	21°31	20° 8	21°50	n.a.					
T 9	23 32 28	22°53'41	21°51	3°12	25°25	0 <sup>h</sup> 29	21°37	3°28	13°14	26°34	13°55	21°32	20° 5	21°57	n.a.					
W10	23 36 25	23°54'51	6 <sup>h</sup> 22	4°27	26°40	1° 6	21°31	3°31	13°18	26°36	13°56	21°34	20° 2	22° 3	n.a.					
T 11	23 40 21	24°56'03	21° 8	5°44	27°56	1°43	21°26	3°34	13°21	26°39	13°57	21°R34	19°59	22°10	n.a.					
F 12	23 44 18	25°57'16	6 <sup>m</sup> 6	7° 4	29°11	2°21	21°20	3°37	13°25	26°41	13°58	21°33	19°56	22°17	n.a.					
S 13	23 48 14	26°58'30	21° 7	8°25	0 <sup>h</sup> 26	2°58	21°15	3°40	13°28	26°43	13°59	21°31	19°52	22°23	n.a.					
S 14	23 52 11	27°59'45	6 <sup>h</sup> 2	9°48	1°41	3°35	21°10	3°42	13°32	26°45	14° 0	21°26	19°49	22°30	n.a.					
M15	23 56 7	29° 1'01	20°43	11°13	2°56	4°12	21° 5	3°45	13°35	26°48	14° 1	21°21	19°46	22°37	n.a.					
T 16	0 0 4	0 <sup>h</sup> 2'17	5 <sup>h</sup> 13	12°38	4°11	4°50	21° 0	3°47	13°39	26°50	14° 2	21°14	19°43	22°43	n.a.					
W17	0 4 0	1° 3'34	18°56	14° 5	5°26	5°27	20°55	3°49	13°42	26°52	14° 3	21° 8	19°40	22°50	n.a.					
T 18	0 7 57	2° 4'52	2 <sup>h</sup> 22	15°33	6°41	6° 4	20°51	3°52	13°46	26°54	14° 3	21° 3	19°36	22°57	n.a.					
F 19	0 11 53	3° 6'10	15°21	17° 1	7°57	6°41	20°47	3°54	13°49	26°57	14° 4	20°59	19°33	23° 3	n.a.					
S 20	0 15 50	4° 7'28	27°55	18°29	9°12	7°18	20°43	3°56	13°53	26°59	14° 5	20°58	19°30	23°10	n.a.					
S 21	0 19 47	5° 8'47	10 <sup>h</sup> 31	19°59	10°27	7°55	20°39	3°58	13°57	27° 1	14° 5	20°D57	19°27	23°17	n.a.					
M22	0 23 43	6°10'06	22°10	21°29	11°42	8°32	20°35	4° 0	14° 0	27° 3	14° 6	20°59	19°24	23°23	n.a.					
T 23	0 27 40	7°11'25	4 <sup>s</sup> 1	22°59	12°58	9°10	20°32	4° 1	14° 4	27° 6	14° 7	21° 0	19°21	23°30	n.a.					
W24	0 31 36	8°12'44	15°48	24°29	14°13	9°47	20°28	4° 3	14° 8	27° 8	14° 7	21°R 1	19°17	23°36	n.a.					
T 25	0 35 33	9°14'04	27°35	26° 0	15°28	10°24	20°25	4° 4	14°11	27°10	14° 8	21° 1	19°14	23°43	n.a.					
F 26	0 39 29	10°15'23	9 <sup>h</sup> 27	27°31	16°43	11° 1	20°22	4° 6	14°15	27°12	14° 8	20°59	19°11	23°50	n.a.					
S 27	0 43 26	11°16'43	21°26	29° 3	17°59	11°38	20°20	4° 7	14°18	27°15	14° 9	20°55	19° 8	23°56	n.a.					
S 28	0 47 22	12°18'03	3 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 35	19°14	12°14	20°17	4° 8	14°22	27°17	14° 9	20°48	19° 5	24° 3	n.a.					
M29	0 51 19	13°19'23	15°56	2° 6	20°29	12°51	20°15	4° 9	14°26	27°19	14°10	20°39	19° 2	24°10	n.a.					
T 30	0 55 16	14°20'44	28°29	3°39	21°45	13°28	20°13	4°10	14°29	27°21	14°10	20°29	18°58	24°16	n.a.					
W31	0 59 12	15 <sup>h</sup> 22'05	11 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 11	23 <sup>m</sup> 0	14 <sup>h</sup> 5	20 <sup>s</sup> 11	4 <sup>s</sup> 11	14 <sup>s</sup> 33	27 <sup>m</sup> 23	14 <sup>s</sup> 10	20 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 55	24 <sup>s</sup> 23	n.a.					

Delta T = 21h21m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2972 BCE

NOVEMBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 3 9	16 <sup>h</sup> 23'26	24 <sup>h</sup> 8'11	6 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 42	20° R	4 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 11	20° R	18 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 30	n.a.
F 2	1 7 5	17°24'47	7 <sup>h</sup> 11	8°16	25°31	15°19	20 <sup>h</sup> 8	4°12	14°40	27°28	14°11	20 <sup>h</sup> 0	18°49	24°36	n.a.
S 3	1 11 2	18°26'09	20°41	9°50	26°46	15°56	20° 7	4°13	14°44	27°30	14°11	19°54	18°46	24°43	n.a.
S 4	1 14 58	19°27'31	4 <sup>h</sup> 14	11°23	28° 1	16°32	20° 6	4°13	14°47	27°32	14°11	19°51	18°42	24°50	n.a.
M 5	1 18 55	20°28'53	17°59	12°56	29°17	17° 9	20° 5	4°14	14°51	27°34	14°12	19°D50	18°39	24°56	n.a.
T 6	1 22 51	21°30'15	1 <sup>h</sup> 57	14°30	0 <sup>h</sup> 32	17°46	20° 4	4°14	14°55	27°36	14°12	19°50	18°36	25° 3	n.a.
W 7	1 26 48	22°31'38	16° 8	16° 4	1°47	18°22	20° 4	4°R14	14°58	27°38	14°12	19°R50	18°33	25°10	n.a.
T 8	1 30 45	23°33'00	0 <sup>h</sup> 31	17°39	3° 3	18°59	20° 3	4°14	15° 2	27°40	14°12	19°50	18°30	25°16	n.a.
F 9	1 34 41	24°34'23	15° 3	19°14	4°18	19°36	20°D 3	4°14	15° 6	27°43	14°12	19°48	18°27	25°23	n.a.
S 10	1 38 38	25°35'46	29°39	20°49	5°33	20°12	20° 4	4°13	15° 9	27°45	14°R12	19°42	18°23	25°29	n.a.
S 11	1 42 34	26°37'08	14 <sup>h</sup> 15	22°24	6°49	20°49	20° 4	4°13	15°13	27°47	14°12	19°34	18°20	25°36	n.a.
M12	1 46 31	27°38'30	28°41	24° 0	8° 4	21°25	20° 5	4°12	15°16	27°49	14°12	19°24	18°17	25°43	n.a.
T 13	1 50 27	28°39'52	12 <sup>h</sup> 53	25°36	9°19	22° 2	20° 5	4°12	15°20	27°51	14°12	19°12	18°14	25°49	n.a.
W14	1 54 24	29°41'14	26°44	27°12	10°35	22°38	20° 6	4°11	15°23	27°53	14°12	19° 0	18°11	25°56	n.a.
T 15	1 58 20	0 <sup>h</sup> 42'34	10 <sup>h</sup> 11	28°49	11°50	23°15	20° 8	4°10	15°27	27°55	14°11	18°50	18° 8	26° 3	n.a.
F 16	2 2 17	1°43'55	23°12	0 <sup>h</sup> 26	13° 5	23°51	20° 9	4°10	15°31	27°57	14°11	18°42	18° 4	26° 9	n.a.
S 17	2 6 14	2°45'14	5 <sup>h</sup> 50	2° 4	14°21	24°27	20°11	4° 9	15°34	27°59	14°11	18°36	18° 1	26°16	n.a.
S 18	2 10 10	3°46'33	18° 8	3°42	15°36	25° 4	20°13	4° 7	15°38	28° 1	14°11	18°33	17°58	26°23	n.a.
M19	2 14 7	4°47'50	0 <sup>h</sup> 10	5°20	16°51	25°40	20°15	4° 6	15°41	28° 2	14°10	18°D32	17°55	26°29	n.a.
T 20	2 18 3	5°49'07	12° 2	6°59	18° 7	26°16	20°17	4° 5	15°45	28° 4	14°10	18°R32	17°52	26°36	n.a.
W21	2 22 0	6°50'22	23°49	8°39	19°22	26°52	20°19	4° 3	15°48	28° 6	14°10	18°32	17°48	26°43	n.a.
T 22	2 25 56	7°51'37	5 <sup>h</sup> 37	10°18	20°37	27°28	20°22	4° 2	15°52	28° 8	14° 9	18°30	17°45	26°49	n.a.
F 23	2 29 53	8°52'51	17°31	11°59	21°52	28° 4	20°25	4° 0	15°55	28°10	14° 9	18°27	17°42	26°56	n.a.
S 24	2 33 49	9°54'03	29°36	13°40	23° 8	28°40	20°28	3°58	15°58	28°12	14° 8	18°21	17°39	27° 3	n.a.
S 25	2 37 46	10°55'15	11 <sup>h</sup> 54	15°21	24°23	29°16	20°31	3°57	16° 2	28°14	14° 8	18°12	17°36	27° 9	n.a.
M26	2 41 42	11°56'25	24°28	17° 3	25°38	29°52	20°35	3°55	16° 5	28°15	14° 7	18° 1	17°33	27°16	n.a.
T 27	2 45 39	12°57'35	7 <sup>h</sup> 19	18°45	26°53	0 <sup>h</sup> 28	20°38	3°53	16° 8	28°17	14° 7	17°47	17°29	27°22	n.a.
W28	2 49 36	13°58'43	20°16	20°27	28° 8	1° 4	20°42	3°50	16°12	28°19	14° 6	17°34	17°26	27°29	n.a.
T 29	2 53 32	14°59'51	3 <sup>h</sup> 17	22°10	29°24	1°40	20°46	3°48	16°15	28°21	14° 6	17°20	17°23	27°36	n.a.
F 30	2 57 29	16 <sup>h</sup> 0'57	17 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 15	20°50	3 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 42	n.a.

Delta T = 21h21m24s Julian Calendar 1 Nov. 2972 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2972 BCE  
 The year -2971 astronomical counting style corresponds to year 2972 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2972 BCE (-2971) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 1 25	17 <sup>h</sup> 12'03	1 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 51	20°55	3°R44	16°22	28 <sup>h</sup> 24	14°R 4	17°R 1	17 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 49	n.a.
S 2	3 5 22	18° 3'08	14°53	27°21	3° 9	3°27	20°59	3 <sup>h</sup> 41	16°25	28°26	14 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 56	17°13	27°56	n.a.
M 3	3 9 18	19° 4'11	28°49	29° 5	4°24	4° 2	21° 4	3°38	16°28	28°27	14° 3	16°53	17°10	28° 2	n.a.
T 4	3 13 15	20° 5'14	12 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 48	5°39	4°38	21° 9	3°36	16°31	28°29	14° 2	16°52	17° 7	28° 9	n.a.
W 5	3 17 11	21° 6'16	26°52	2°32	6°54	5°13	21°14	3°33	16°35	28°30	14° 1	16°52	17° 4	28°16	n.a.
T 6	3 21 8	22° 7'17	10 <sup>h</sup> 59	4°15	8° 9	5°49	21°19	3°30	16°38	28°32	14° 1	16°51	17° 1	28°22	n.a.
F 7	3 25 5	23° 8'17	19°31	5°58	9°25	6°24	21°25	3°27	16°41	28°33	14° 0	16°49	16°58	28°29	n.a.
S 8	3 29 1	24° 9'16	9 <sup>h</sup> 19	7°40	10°40	7° 0	21°31	3°24	16°44	28°35	13°59	16°43	16°54	28°36	n.a.
S 9	3 32 58	25°10'14	23°26	9°20	11°55	7°35	21°36	3°21	16°47	28°36	13°58	16°34	16°51	28°42	n.a.
M10	3 36 54	26°11'10	7 <sup>h</sup> 16	11° 0	13°10	8°10	21°42	3°18	16°50	28°38	13°57	16°23	16°48	28°49	n.a.
T 11	3 40 51	27°12'06	21°16	12°37	14°25	8°45	21°48	3°14	16°53	28°39	13°56	16°10	16°45	28°56	n.a.
W12	3 44 47	28°12'59	4 <sup>h</sup> 49	14°13	15°40	9°20	21°55	3°11	16°56	28°40	13°55	15°57	16°42	29° 2	n.a.
T 13	3 48 44	29°13'52	18° 4	15°45	16°55	9°55	22° 1	3° 7	16°59	28°42	13°54	15°46	16°39	29° 9	n.a.
F 14	3 52 40	0 <sup>h</sup> 14'42	0 <sup>h</sup> 59	17°15	18°10	10°30	22° 8	3° 4	17° 2	28°43	13°53	15°36	16°35	29°15	n.a.
S 15	3 56 37	1°15'31	13°35	18°41	19°25	11° 5	22°15	3° 0	17° 5	28°44	13°52	15°29	16°32	29°22	n.a.
S 16	4 0 34	2°16'19	25°52	20° 2	20°40	11°40	22°22	2°57	17° 7	28°46	13°51	15°25	16°29	29°29	n.a.
M17	4 4 30	3°17'04	7 <sup>h</sup> 55	21°17	21°55	12°14	22°29	2°53	17°10	28°47	13°50	15°23	16°26	29°35	n.a.
T 18	4 8 27	4°17'47	19°48	22°27	23°10	12°49	22°36	2°49	17°13	28°48	13°49	15°D23	16°23	29°42	n.a.
W19	4 12 23	5°18'29	1 <sup>h</sup> 36	23°31	24°24	13°24	22°44	2°45	17°16	28°49	13°48	15°R23	16°19	29°49	n.a.
T 20	4 16 20	6°19'08	13°24	24°27	25°39	13°58	22°51	2°41	17°18	28°50	13°46	15°23	16°16	29°55	n.a.
F 21	4 20 16	7°19'45	25°19	25°14	26°54	14°32	22°59	2°37	17°21	28°52	13°45	15°21	16°13	0 <sup>h</sup> 2	n.a.
S 22	4 24 13	8°20'21	7 <sup>h</sup> 56	25°53	28° 9	15° 7	23° 7	2°33	17°24	28°53	13°44	15°17	16°10	0° 9	n.a.
S 23	4 28 9	9°20'54	19°48	26°23	29°24	15°41	23°15	2°29	17°26	28°54	13°43	15°11	16° 7	0°15	n.a.
M24	4 32 6	10°21'25	2 <sup>h</sup> 30	26°42	0 <sup>h</sup> 39	16°15	23°23	2°25	17°29	28°55	13°41	15° 2	16° 4	0°22	n.a.
T 25	4 36 3	11°21'55	15°33	26°R52	1°54	16°49	23°31	2°21	17°31	28°56	13°40	14°51	16° 0	0°29	n.a.
W26	4 39 59	12°22'22	28°56	26°51	3° 8	17°23	23°40	2°16	17°34	28°57	13°39	14°40	15°57	0°35	n.a.
T 27	4 43 56	13°22'48	12 <sup>h</sup> 19	26°39	4°23	17°57	23°48	2°12	17°36	28°58	13°38	14°30	15°54	0°42	n.a.
F 28	4 47 52	14°23'11	26°38	26°18	5°38	18°31	23°57	2° 8	17°39	28°59	13°36	14°21	15°51	0°49	n.a.
S 29	4 51 49	15°23'33	10 <sup>h</sup> 48	25°47	6°53	19° 4	24° 6	2° 3	17°41	28°59	13°35	14°14	15°48	0°55	n.a.
S 30	4 55 45	16°23'53	25° 4	25° 7	8° 7	19°38	24°15	1°59	17°43	29° 0	13°33	14°10	15°45	1° 2	n.a.
M31	4 59 42	17°24'12	9 <sup>h</sup> 23	24°20	9°22	20 <sup>h</sup> 12	24°24	1 <sup>h</sup> 54	17°46	29 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 32	14°D 8	15 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 9	n.a.

Delta T = 21h21m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]