

SWISS EPHEMERIS for the year 1099 BCE

JANUARY 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 59 11	1322'11	28349	272759	172737	1333	15335	25352	1536	029	4913	14352	15348	17219	n.a.
F 2	6 3 7	222'55	11153	2943	1852	220	1550	2559	159	011	413	1453	1545	1726	n.a.
S 3	6 7 4	323'38	2437	1328	207	37	164	266	1511	012	414	1455	1542	1733	n.a.
S 4	6 11 0	424'20	722	314	2121	355	1618	2613	1514	014	414	1456	1538	1739	n.a.
M 5	6 14 57	525'00	1912	51	2236	442	1632	2620	1517	015	414	1456	1535	1746	n.a.
T 6	6 18 54	625'39	112	648	2351	529	1647	2627	1520	017	414	14R57	1532	1753	n.a.
W 7	6 22 50	726'16	136	836	256	617	171	2634	1522	018	414	1457	1529	180	n.a.
T 8	6 26 47	826'52	2458	1025	2621	74	1715	2642	1525	020	414	1457	1526	186	n.a.
F 9	6 30 43	927'27	6154	1215	2736	751	1730	2649	1528	021	415	1456	1523	1813	n.a.
S 10	6 34 40	1028'00	1857	145	2851	839	1744	2656	1531	023	415	1455	1519	1820	n.a.
S 11	6 38 36	1128'32	1212	1556	036	926	1759	273	1534	024	415	1455	1516	1827	n.a.
M12	6 42 33	1229'02	1340	1747	121	1013	1813	2710	1537	026	416	1454	1513	1833	n.a.
T13	6 46 29	1329'31	2625	1939	236	111	1827	2718	1540	028	416	1454	1510	1840	n.a.
W14	6 50 26	1429'58	9326	2131	350	1148	1842	2725	1543	029	416	1454	157	1847	n.a.
T15	6 54 23	1530'23	2244	2324	55	1235	1856	2732	1546	031	417	1454	153	1853	n.a.
F16	6 58 19	1630'46	618	2516	620	1322	1911	2740	1549	033	417	1454	150	190	n.a.
S17	7 2 16	1731'07	205	279	735	1410	1925	2747	1552	035	417	1454	1457	197	n.a.
S18	7 6 12	1831'26	42	291	850	1457	1939	2754	1555	036	418	1454	1454	1914	n.a.
M19	7 10 9	1931'43	187	052	105	1544	1954	282	1559	038	418	1453	1451	1920	n.a.
T20	7 14 5	2031'57	2217	242	1119	1631	208	289	162	040	419	1453	1448	1927	n.a.
W21	7 18 2	2132'09	1630	431	1234	1719	2023	2817	165	042	419	14D52	1444	1934	n.a.
T22	7 21 58	2232'20	042	618	1349	186	2037	2824	168	044	420	1452	1441	1940	n.a.
F23	7 25 55	2332'27	1451	84	154	1853	2052	2832	1611	046	420	1453	1438	1947	n.a.
S24	7 29 52	2432'33	2856	946	1618	1940	216	2839	1614	047	421	1454	1435	1954	n.a.
S25	7 33 48	2532'36	12153	1125	1733	2027	2120	2846	1618	049	421	1455	1432	201	n.a.
M26	7 37 45	2632'37	2642	131	1848	2114	2135	2854	1621	051	422	1455	1429	207	n.a.
T27	7 41 41	2732'36	10320	1432	202	221	2149	291	1624	053	423	14R56	1425	2014	n.a.
W28	7 45 38	2832'33	2344	1559	2117	2248	223	299	1627	055	423	1456	1422	2021	n.a.
T29	7 49 34	2932'28	6153	1720	2232	2335	2218	2916	1631	057	424	1455	1419	2028	n.a.
F30	7 53 31	032'20	1947	1835	2346	2422	2232	2924	1634	059	425	1453	1416	2034	n.a.
S31	7 57 28	132'10	2225	1944	2531	2539	2237	2931	1637	121	425	14351	14313	2041	n.a.

Delta T = 07h44m07s Julian Calendar 1 Jan. 1099 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1100 BCE  
 The year -1098 astronomical counting style corresponds to year 1099 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 1 24	231'59	14249	2046	2615	25356	2331	29338	16441	123	426	14R48	1439	2048	n.a.
M 2	8 5 21	331'45	270	2140	2730	2643	2315	2946	1644	15	427	14345	146	2054	n.a.
T 3	8 9 17	431'30	920	2227	2845	2730	2329	2953	1647	17	427	1443	143	211	n.a.
W 4	8 13 14	531'13	2055	236	2959	2817	2344	01	1651	19	428	1441	140	218	n.a.
T 5	8 17 10	630'53	2148	2336	114	294	2358	08	1654	111	429	14D40	1357	2115	n.a.
F 6	8 21 7	730'32	1443	2358	2228	2951	2412	016	1658	114	430	1440	1354	2121	n.a.
S 7	8 25 3	830'09	2646	2412	343	038	2426	023	171	116	431	1441	1350	2128	n.a.
S 8	8 29 0	929'45	920	24R17	457	124	2441	030	174	118	431	1443	1347	2135	n.a.
M 9	8 32 57	1029'18	2132	2414	612	211	2455	038	178	120	432	1445	1344	2142	n.a.
T10	8 36 53	1128'49	4323	243	726	258	259	045	1711	122	433	1446	1341	2148	n.a.
W11	8 40 50	1228'19	1736	2344	841	345	2523	052	1714	124	434	14R46	1338	2155	n.a.
T12	8 44 46	1327'46	1111	2319	955	431	2537	10	1718	126	435	1445	1335	222	n.a.
F13	8 48 43	1427'11	158	2246	1110	518	2551	17	1721	129	436	1443	1331	228	n.a.
S14	8 52 39	1526'34	2922	228	1224	65	265	114	1725	131	437	1439	1328	2215	n.a.
S15	8 56 36	1625'55	13249	2126	1339	651	2619	122	1728	133	438	1435	1325	2222	n.a.
M16	9 0 32	1725'13	2823	2039	1453	738	2633	129	1732	135	439	1430	1322	2229	n.a.
T17	9 4 29	1824'29	12256	1950	168	824	2647	136	1735	137	440	1425	1319	2235	n.a.
W18	9 8 26	1923'42	2723	1858	1722	911	271	143	1738	140	441	1422	1315	2242	n.a.
T19	9 12 22	2022'53	11341	187	1836	957	2715	151	1742	142	442	1420	1312	2249	n.a.
F20	9 16 19	2122'01	2546	1715	1951	1043	2729	158	1745	144	443	14D20	139	2255	n.a.
S21	9 20 15	2221'07	9237	1625	215	1130	2742	25	1749	146	444	1421	136	232	n.a.
S22	9 24 12	2320'11	2315	1537	2219	1216	2756	212	1752	149	445	1422	133	239	n.a.
M23	9 28 8	2419'12	6339	1452	2334	132	2810	219	1755	151	446	1424	130	2316	n.a.
T24	9 32 5	2518'11	1951	1411	2448	1349	2823	226	1759	153	447	14R24	1256	2322	n.a.
W25	9 36 1	2617'07	2451	1335	262	1435	2837	233	182	155	448	1422	1253	2329	n.a.
T26	9 39 58	2716'01	1540	133	2717	1521	2851	240	186	158	449	1418	1250	2336	n.a.
F27	9 43 55	2814'53	2817	1236	2831	167	294	247	189	20	450	1413	1247	2343	n.a.
S28	9 47 51	2913'43	10243	1214	2945	1653	2918	254	1812	22	451	1435	1244	2349	n.a.

Delta T = 07h44m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099 BCE

MARCH 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	9 51 48	0♋12'30	22♎59	11°R58	0♋59	17♋39	29♁31	3♋1	18♋16	2♋4	4♎53	13°R57	12♁40	23♁56	n.a.			
M 2	9 55 44	1°11'15	5♌6	11♋47	2°13	18°25	29°44	3°8	18°19	2°7	4°54	13♁48	12°37	24°3	n.a.			
T 3	9 59 41	2°9'59	17°4	11°D42	3°28	19°11	29°58	3°15	18°22	2°9	4°55	13°40	12°34	24°9	n.a.			
W 4	10 3 37	3°8'40	28°58	11°43	4°42	19°57	0♋11	3°22	18°26	2°11	4°56	13°33	12°31	24°16	n.a.			
T 5	10 7 34	4°7'20	10♎49	11°48	5°56	20°43	0°24	3°29	18°29	2°13	4°57	13°28	12°28	24°23	n.a.			
F 6	10 11 30	5°5'58	22°43	11°59	7°10	21°29	0°37	3°35	18°32	2°16	4°58	13°25	12°25	24°30	n.a.			
S 7	10 15 27	6°4'34	4♌44	12°14	8°24	22°15	0°50	3°42	18°36	2°18	5°0	13°D24	12°21	24°36	n.a.			
S 8	10 19 23	7°3'08	16°56	12°35	9°38	23°0	1°3	3°49	18°39	2°20	5°1	13°24	12°18	24°43	n.a.			
M 9	10 23 20	8°1'41	29°25	13°0	10°52	23°46	1°16	3°55	18°42	2°23	5°2	13°25	12°15	24°50	n.a.			
T 10	10 27 17	9°0'12	12♁16	13°29	12°7	24°32	1°29	4°2	18°45	2°25	5°3	13°R26	12°12	24°56	n.a.			
W11	10 31 13	9°58'41	25°32	14°3	13°21	25°17	1°42	4°8	18°49	2°27	5°5	13°25	12°9	25°3	n.a.			
T 12	10 35 10	10°57'08	9♋14	14°40	14°35	26°3	1°55	4°15	18°52	2°29	5°6	13°23	12°6	25°10	n.a.			
F 13	10 39 6	11°55'33	23°24	15°22	15°49	26°48	2°7	4°21	18°55	2°32	5°7	13°18	12°2	25°17	n.a.			
S 14	10 43 3	12°53'56	7♋57	16°7	17°3	27°34	2°20	4°28	18°58	2°34	5°8	13°10	11°59	25°23	n.a.			
S 15	10 46 59	13°52'18	22°48	16°55	18°17	28°19	2°33	4°34	19°2	2°36	5°10	13°1	11°56	25°30	n.a.			
M16	10 50 56	14°50'37	7♎47	17°47	19°31	29°5	2°45	4°40	19°5	2°38	5°11	12°52	11°53	25°37	n.a.			
T 17	10 54 52	15°48'54	22°45	18°42	20°45	29°50	2°57	4°47	19°8	2°40	5°12	12°43	11°50	25°44	n.a.			
W18	10 58 49	16°47'09	7♁34	19°40	21°59	0♋35	3°10	4°53	19°11	2°43	5°13	12°36	11°46	25°50	n.a.			
T 19	11 2 46	17°45'22	22°6	20°41	23°13	1°21	3°22	4°59	19°14	2°45	5°15	12°31	11°43	25°57	n.a.			
F 20	11 6 42	18°43'33	6♎19	21°45	24°27	2°6	3°34	5°5	19°17	2°47	5°16	12°29	11°40	26°4	n.a.			
S 21	11 10 39	19°41'42	20°9	22°51	25°41	2°51	3°46	5°11	19°20	2°49	5°17	12°D28	11°37	26°10	n.a.			
S 22	11 14 35	20°39'49	3♁39	24°0	26°55	3°36	3°58	5°17	19°23	2°51	5°19	12°29	11°34	26°17	n.a.			
M23	11 18 32	21°37'53	16°51	25°12	28°9	4°21	4°10	5°23	19°26	2°54	5°20	12°R29	11°31	26°24	n.a.			
T 24	11 22 28	22°35'55	29°46	26°25	29°22	5°6	4°22	5°29	19°29	2°56	5°21	12°27	11°27	26°31	n.a.			
W25	11 26 25	23°33'56	12♎28	27°42	0♎36	5°51	4°34	5°35	19°32	2°58	5°23	12°24	11°24	26°37	n.a.			
T 26	11 30 21	24°31'54	24°59	29°0	1°50	6°36	4°46	5°41	19°35	3°0	5°24	12°18	11°21	26°44	n.a.			
F 27	11 34 18	25°29'50	7♎20	0♋21	3°4	7°21	4°57	5°46	19°38	3°2	5°25	12°9	11°18	26°51	n.a.			
S 28	11 38 15	26°27'45	19°33	1°44	4°18	8°6	5°9	5°52	19°41	3°4	5°27	11°57	11°15	26°57	n.a.			
S 29	11 42 11	27°25'38	1♁39	3°9	5°32	8°50	5°20	5°58	19°44	3°6	5°28	11°45	11°12	27°4	n.a.			
M30	11 46 8	28°23'29	13°39	4°36	6°45	9°35	5°32	6°3	19°47	3°9	5°29	11°31	11°8	27°11	n.a.			
T 31	11 50 4	29♋21'18	25♁34	6♋6	7♎59	10♋20	5♋43	6♋9	19°50	3♋11	5°P31	11♁18	11♁5	27♁18	n.a.			

Delta T = 07h44m04s Julian Calendar 1 March 1099 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1099 BCE  
 The year -1098 astronomical counting style corresponds to year 1099 B.C.E historical counting style.

APRIL 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
W 1	11 54 1	0♎19'06	7♎26	7♋37	9♎13	11♋4	5♋54	6♋14	19°52	3♋13	5°P32	11°R 7	11♁2	27♁24	n.a.			
T 2	11 57 57	1°16'53	19°17	9°11	10°27	11°49	6°5	6°19	19°55	3°15	5°33	10♁59	10°59	27°31	n.a.			
F 3	12 1 54	2°14'38	1♁10	10°46	11°40	12°33	6°16	6°24	19°58	3°17	5°35	10°53	10°56	27°38	n.a.			
S 4	12 5 50	3°12'22	13°10	12°24	12°54	13°18	6°27	6°30	20°1	3°19	5°36	10°49	10°52	27°44	n.a.			
S 5	12 9 47	4°10'05	25°20	14°3	14°8	14°2	6°38	6°35	20°3	3°21	5°38	10°48	10°49	27°51	n.a.			
M 6	12 13 44	5°7'46	7♁36	15°45	15°21	14°46	6°49	6°40	20°6	3°23	5°39	10°48	10°46	27°58	n.a.			
T 7	12 17 40	6°5'27	20°33	17°28	16°35	15°31	6°59	6°45	20°8	3°25	5°40	10°48	10°43	28°5	n.a.			
W 8	12 21 37	7°3'06	3♋46	19°14	17°49	16°15	7°10	6°50	20°11	3°27	5°42	10°46	10°40	28°11	n.a.			
T 9	12 25 33	8°0'44	17°26	21°2	19°2	16°59	7°20	6°55	20°14	3°29	5°43	10°43	10°37	28°18	n.a.			
F 10	12 29 30	8°58'20	1♋37	22°52	20°16	17°43	7°30	6°59	20°16	3°31	5°44	10°37	10°33	28°25	n.a.			
S 11	12 33 26	9°55'56	16°14	24°43	21°29	18°27	7°40	7°4	20°19	3°33	5°46	10°29	10°30	28°31	n.a.			
S 12	12 37 23	10°53'30	1♎14	26°37	22°43	19°11	7°50	7°9	20°21	3°35	5°47	10°18	10°27	28°38	n.a.			
M13	12 41 19	11°51'03	16°28	28°33	23°57	19°55	8°0	7°13	20°23	3°36	5°48	10°7	10°24	28°45	n.a.			
T 14	12 45 16	12°48'34	1♁43	0♎30	25°10	20°39	8°10	7°18	20°26	3°38	5°50	9°57	10°21	28°52	n.a.			
W15	12 49 12	13°46'04	16°49	2°30	26°24	21°23	8°20	7°22	20°28	3°40	5°51	9°48	10°17	28°58	n.a.			
T 16	12 53 9	14°43'33	1♎38	4°31	27°37	22°7	8°30	7°26	20°31	3°42	5°52	9°42	10°14	29°5	n.a.			
F 17	12 57 6	15°41'01	16°3	6°35	28°51	22°50	8°39	7°31	20°33	3°44	5°54	9°39	10°11	29°12	n.a.			
S 18	13 1 2	16°38'27	0♁2	8°39	0♁4	23°34	8°48	7°35	20°35	3°46	5°55	9°37	10°8	29°19	n.a.			
S 19	13 4 59	17°35'52	13°35	10°46	1°18	24°18	8°58	7°39	20°37	3°47	5°57	9°37	10°5	29°25	n.a.			
M20	13 8 55	18°33'15	26°44	12°53	2°31	25°1	9°7	7°43	20°39	3°49	5°58	9°37	10°2	29°32	n.a.			
T 21	13 12 52	19°30'36	9♎33	15°2	3°45	25°45	9°16	7°47	20°42	3°51	5°59	9°36	9°58	29°39	n.a.			
W22	13 16 48	20°27'57	22°5	17°12	4°58	26°28	9°25	7°51	20°44	3°52	6°1	9°32	9°55	29°45	n.a.			
T 23	13 20 45	21°25'16	4♎25	19°23	6°12	27°11	9°33	7°54	20°46	3°54	6°2	9°26	9°52	29°52	n.a.			
F 24	13 24 41	22°22'34	16°36	21°34	7°25	27°55	9°42	7°58	20°48	3°56	6°3	9°18	9°49	29°59	n.a.			
S 25	13 28 38	23°19'50	28°39	23°46	8°38	28°38	9°50	8°2	20°50	3°57	6°4	9°6	9°46	0♎6	n.a.			
S 26	13 32 35	24°17'06	10♁37	25°58	9°52	29°21	9°59	8°5	20°52	3°59	6°6	8°54	9°43	0°12	n.a.			
M27	13 36 31	25°14'21	22°31	28°9	11°5	0♎4	10°7	8°9	20°54	4°1	6°7	8°41	9°39	0°19	n.a.			
T 28	13 40 28	26°11'34	4♎23	0♁20	12°18	0°47	10°15	8°12	20°55	4°2	6°8	8°28	9°36	0°26	n.a.			
W29	13 44 24	27°8'48	16°15	2°30	13°32	1°30	10°23	8°15	20°57	4°4	6°10	8°17	9°33	0°32	n.a.			
T 30	13 48 21	28°Y 6'00	28♎8	4♁39	14♁45	2°P13	10♁31	8♁18	20°59	4♋5	6°P11	8♁9	9♁30	0♎39	n.a.			

Delta T = 07h44m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099 BCE

MAY 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 52 17	29°3'12	10♁4	6♁47	15♁58	2♁56	10♁38	8♁21	21♁1	4♁7	6♁12	8°R 3	9♁27	0♁46	n.a.
S 2	13 56 14	0♁0'23	22° 7	8°53	17°12	3°39	10°46	8°24	21° 2	4° 8	6°13	8° 0	9°23	0°53	n.a.
S 3	14 0 10	0°57'34	4♁20	10°58	18°25	4°22	10°53	8°27	21° 4	4°10	6°15	7°D58	9°20	0°59	n.a.
M 4	14 4 7	1°54'44	16°47	13° 1	19°38	5° 5	11° 0	8°30	21° 6	4°11	6°16	7°59	9°17	1° 6	n.a.
T 5	14 8 4	2°51'54	29°32	15° 2	20°51	5°47	11° 7	8°33	21° 7	4°12	6°17	7°R59	9°14	1°13	n.a.
W 6	14 12 0	3°49'03	12♁40	17° 1	22° 5	6°30	11°14	8°35	21° 9	4°14	6°18	7°59	9°11	1°19	n.a.
T 7	14 15 57	4°46'12	26°15	18°57	23°18	7°13	11°21	8°38	21°10	4°15	6°20	7°57	9° 8	1°26	n.a.
F 8	14 19 53	5°43'21	10♁18	20°52	24°31	7°55	11°28	8°40	21°12	4°16	6°21	7°53	9° 4	1°33	n.a.
S 9	14 23 50	6°40'30	24°49	22°45	25°44	8°38	11°34	8°42	21°13	4°18	6°22	7°47	9° 1	1°40	n.a.
S 10	14 27 46	7°37'38	9♁44	24°35	26°57	9°20	11°41	8°45	21°14	4°19	6°23	7°39	8°58	1°46	n.a.
M11	14 31 43	8°34'46	24°54	26°22	28°10	10° 2	11°47	8°47	21°16	4°20	6°24	7°30	8°55	1°53	n.a.
T 12	14 35 39	9°31'54	10♁12	28° 8	29°24	10°45	11°53	8°49	21°17	4°21	6°26	7°22	8°52	2° 0	n.a.
W13	14 39 36	10°29'02	25°24	29°51	0♁37	11°27	11°59	8°51	21°18	4°22	6°27	7°15	8°48	2° 6	n.a.
T 14	14 43 33	11°26'09	10♁21	1♁32	1°50	12° 9	12° 4	8°53	21°19	4°24	6°28	7°10	8°45	2°13	n.a.
F 15	14 47 29	12°23'15	24°56	3°10	3° 3	12°51	12°10	8°54	21°21	4°25	6°29	7° 7	8°42	2°20	n.a.
S 16	14 51 26	13°20'22	9♁ 4	4°46	4°16	13°33	12°15	8°56	21°22	4°26	6°30	7°D 7	8°39	2°26	n.a.
S 17	14 55 22	14°17'27	22°44	6°20	5°29	14°15	12°20	8°57	21°23	4°27	6°31	7° 8	8°36	2°33	n.a.
M18	14 59 19	15°14'32	5♁58	7°51	6°42	14°57	12°25	8°59	21°24	4°28	6°32	7° 8	8°33	2°40	n.a.
T 19	15 3 15	16°11'37	18°49	9°19	7°55	15°39	12°30	9° 0	21°25	4°29	6°34	7°R 9	8°29	2°47	n.a.
W20	15 7 12	17° 8'41	1♁20	10°46	9° 8	16°21	12°35	9° 2	21°25	4°30	6°35	7° 8	8°26	2°53	n.a.
T 21	15 11 8	18° 5'45	13°36	12° 9	10°21	17° 2	12°39	9° 3	21°26	4°31	6°36	7° 5	8°23	3° 0	n.a.
F 22	15 15 5	19° 2'48	25°41	13°30	11°34	17°44	12°43	9° 4	21°27	4°32	6°37	7° 0	8°20	3° 7	n.a.
S 23	15 19 2	19°59'51	7♁39	14°49	12°47	18°26	12°48	9° 5	21°28	4°33	6°38	6°53	8°17	3°13	n.a.
S 24	15 22 58	20°56'54	19°33	16° 5	14° 0	19° 7	12°52	9° 5	21°28	4°33	6°39	6°45	8°14	3°20	n.a.
M25	15 26 55	21°53'57	1♁25	17°18	15°13	19°49	12°55	9° 6	21°29	4°34	6°40	6°36	8°10	3°27	n.a.
T 26	15 30 51	22°51'00	13°17	18°29	16°26	20°30	12°59	9° 7	21°30	4°35	6°41	6°28	8° 7	3°34	n.a.
W27	15 34 48	23°48'03	25°11	19°37	17°39	21°12	13° 2	9° 7	21°30	4°36	6°42	6°22	8° 4	3°40	n.a.
T 28	15 38 44	24°45'06	7♁10	20°41	18°51	21°53	13° 6	9° 8	21°31	4°36	6°43	6°16	8° 1	3°47	n.a.
F 29	15 42 41	25°42'10	19°14	21°43	20° 4	22°34	13° 9	9° 8	21°31	4°37	6°44	6°13	7°58	3°54	n.a.
S 30	15 46 37	26°39'14	1♁25	22°42	21°17	23°15	13°12	9° 8	21°32	4°38	6°45	6°D11	7°54	4° 0	n.a.
S 31	15 50 34	27°36'18	13♁47	23♁38	22♁30	23♁56	13♁14	9♁ 9	21♁32	4♁38	6♁46	6♁12	7♁51	4♁ 7	n.a.

Delta T = 07h44m00s Julian Calendar 1 May 1099 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1099 BCE  
 The year -1098 astronomical counting style corresponds to year 1099 B.C.E historical counting style.

JUNE 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 54 31	28°33'22	26♁22	24♁30	23♁43	24♁38	13♁17	9°R 9	21°32	4°39	6°47	6°13	7°48	4♁14	n.a.
T 2	15 58 27	29°30'27	9♁12	25°19	24°55	25°19	13°19	9° 8	21°33	4°40	6°47	6°14	7°45	4°21	n.a.
W 3	16 2 24	0♁27'33	22°22	26° 5	26° 8	25°59	13°21	9° 8	21°33	4°40	6°48	6°15	7°42	4°27	n.a.
T 4	16 6 20	1°24'40	5♁54	26°47	27°21	26°40	13°23	9° 8	21°33	4°41	6°49	6°R16	7°39	4°34	n.a.
F 5	16 10 17	2°21'47	19°49	27°25	28°33	27°21	13°25	9° 8	21°33	4°41	6°50	6°14	7°35	4°41	n.a.
S 6	16 14 13	3°18'54	4♁7	27°59	29°46	28° 2	13°26	9° 7	21°33	4°41	6°51	6°12	7°32	4°47	n.a.
S 7	16 18 10	4°16'03	18°47	28°29	0♁59	28°43	13°28	9° 7	21°R33	4°42	6°52	6° 8	7°29	4°54	n.a.
M 8	16 22 6	5°13'12	3♁42	28°55	2°11	29°23	13°29	9° 6	21°33	4°42	6°53	6° 4	7°26	5° 1	n.a.
T 9	16 26 3	6°10'22	18°45	29°16	3°24	0♁ 4	13°30	9° 5	21°33	4°43	6°53	6° 0	7°23	5° 8	n.a.
W10	16 30 0	7° 7'33	3♁48	29°33	4°37	0°45	13°31	9° 4	21°33	4°43	6°54	5°56	7°20	5°14	n.a.
T 11	16 33 56	8° 4'44	18°40	29°46	5°49	1°25	13°31	9° 3	21°33	4°43	6°55	5°54	7°16	5°21	n.a.
F 12	16 37 53	9° 1'57	3♁15	29°53	7° 2	2° 5	13°32	9° 2	21°33	4°43	6°56	5°D53	7°13	5°28	n.a.
S 13	16 41 49	9°59'09	17°26	29°R56	8°14	2°46	13°R32	9° 1	21°32	4°44	6°56	5°54	7°10	5°34	n.a.
S 14	16 45 46	10°56'22	1♁11	29°54	9°27	3°26	13°32	9° 0	21°32	4°44	6°57	5°55	7° 7	5°41	n.a.
M15	16 49 42	11°53'36	14°31	29°47	10°39	4° 6	13°32	8°58	21°32	4°44	6°58	5°56	7° 4	5°48	n.a.
T 16	16 53 39	12°50'50	27°26	29°35	11°52	4°47	13°31	8°57	21°31	4°44	6°58	5°58	7° 0	5°54	n.a.
W17	16 57 35	13°48'04	10♁ 0	29°18	13° 4	5°27	13°31	8°55	21°31	4°44	6°59	5°R58	6°57	6° 1	n.a.
T 18	17 1 32	14°45'19	22°18	28°56	14°16	6° 7	13°30	8°54	21°30	4°44	7° 0	5°58	6°54	6° 8	n.a.
F 19	17 5 29	15°42'35	4♁22	28°30	15°29	6°47	13°29	8°52	21°30	4°R44	7° 0	5°57	6°51	6°15	n.a.
S 20	17 9 25	16°39'51	16°19	28° 0	16°41	7°27	13°28	8°50	21°29	4°44	7° 1	5°55	6°48	6°21	n.a.
S 21	17 13 22	17°37'08	28°11	27°25	17°53	8° 6	13°26	8°48	21°29	4°44	7° 1	5°53	6°45	6°28	n.a.
M22	17 17 18	18°34'26	10♁ 3	26°47	19° 6	8°46	13°25	8°46	21°28	4°44	7° 2	5°50	6°41	6°35	n.a.
T 23	17 21 15	19°31'45	21°57	26° 6	20°18	9°26	13°23	8°44	21°27	4°44	7° 2	5°48	6°38	6°41	n.a.
W24	17 25 11	20°29'05	3♁57	25°23	21°30	10° 6	13°21	8°42	21°26	4°44	7° 3	5°45	6°35	6°48	n.a.
T 25	17 29 8	21°26'25	16° 4	24°39	22°42	10°45	13°19	8°39	21°26	4°43	7° 3	5°44	6°32	6°55	n.a.
F 26	17 33 5	22°23'47	28°19	23°53	23°54	11°25	13°17	8°37	21°25	4°43	7° 4	5°43	6°29	7° 2	n.a.
S 27	17 37 1	23°21'10	10♁46	23° 7	25° 7	12° 4	13°14	8°35	21°24	4°43	7° 4	5°D43	6°26	7° 8	n.a.
S 28	17 40 58	24°18'34	23°24	22°23	26°19	12°44	13°12	8°32	21°23	4°43	7° 5	5°44	6°22	7°15	n.a.
M29	17 44 54	25°16'00	6♁14	21°40	27°31	13°23	13° 9	8°29	21°22	4°42	7° 5	5°44	6°19	7°22	n.a.
T 30	17 48 51	26°13'26	19♁20	20♁59	28♁43	14♁ 2	13♁ 6	8♁27	21♁21	4♁42	7♁ 6	5♁45	6♁16	7♁28	n.a.

Delta T = 07h43m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099 BCE

JULY 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 52 47	27II10°54	2X40	20°R22	29☾55	14♃41	13°R 2	8°R24	21°R20	4°R42	7°Y 6	5°Z46	6°Z13	7°M35	n.a.
T 2	17 56 44	28° 8'24	16°16	19II48	1♃ 7	15°21	12°59	8°21	21°19	4°R41	7° 6	5°47	6°10	7°42	n.a.
F 3	18 0 40	29° 5'55	0°Y 9	19°20	2°18	16° 0	12°55	8°18	21°17	4°41	7° 7	5°R47	6° 6	7°48	n.a.
S 4	18 4 37	0☾ 3'28	14°18	18°57	3°30	16°39	12°51	8°15	21°16	4°40	7° 7	5°47	6° 3	7°55	n.a.
S 5	18 8 34	1° 1'03	28°41	18°40	4°42	17°18	12°47	8°12	21°15	4°40	7° 7	5°46	6° 0	8° 2	n.a.
M 6	18 12 30	1°58'39	13♃14	18°29	5°54	17°57	12°43	8° 9	21°14	4°39	7° 8	5°46	5°57	8° 9	n.a.
T 7	18 16 27	2°56'17	27°54	18°D25	7° 6	18°35	12°39	8° 5	21°12	4°39	7° 8	5°45	5°54	8°15	n.a.
W 8	18 20 23	3°53'57	12II34	18°27	8°17	19°14	12°34	8° 2	21°11	4°38	7° 8	5°45	5°51	8°22	n.a.
T 9	18 24 20	4°51'38	27° 8	18°37	9°29	19°53	12°30	7°58	21° 9	4°37	7° 8	5°45	5°47	8°29	n.a.
F 10	18 28 16	5°49'21	11☾29	18°55	10°41	20°32	12°25	7°55	21° 8	4°37	7° 8	5°45	5°44	8°35	n.a.
S 11	18 32 13	6°47'05	25°33	19°19	11°52	21°10	12°20	7°51	21° 7	4°36	7° 9	5°45	5°41	8°42	n.a.
S 12	18 36 9	7°44'51	9♃15	19°51	13° 4	21°49	12°15	7°48	21° 5	4°35	7° 9	5°45	5°38	8°49	n.a.
M13	18 40 6	8°42'38	22°36	20°30	14°16	22°27	12° 9	7°44	21° 3	4°35	7° 9	5°45	5°35	8°56	n.a.
T 14	18 44 3	9°40'26	5♃33	21°16	15°27	23° 5	12° 4	7°40	21° 2	4°34	7° 9	5°44	5°32	9° 2	n.a.
W15	18 47 59	10°38'16	18°10	22°10	16°38	23°44	11°58	7°36	21° 0	4°33	7° 9	5°44	5°28	9° 9	n.a.
T 16	18 51 56	11°36'07	0♃30	23°10	17°50	24°22	11°52	7°32	20°59	4°32	7° 9	5°44	5°25	9°16	n.a.
F 17	18 55 52	12°33'59	12°36	24°16	19° 1	25° 0	11°46	7°29	20°57	4°31	7° 9	5°D43	5°22	9°22	n.a.
S 18	18 59 49	13°31'53	24°33	25°29	20°12	25°38	11°40	7°24	20°55	4°30	7°R 9	5°44	5°19	9°29	n.a.
S 19	19 3 45	14°29'48	6♃25	26°48	21°24	26°16	11°34	7°20	20°53	4°29	7° 9	5°44	5°16	9°36	n.a.
M20	19 7 42	15°27'45	18°17	28°12	22°35	26°54	11°28	7°16	20°51	4°28	7° 9	5°45	5°12	9°42	n.a.
T 21	19 11 38	16°25'44	0♃14	29°41	23°46	27°32	11°21	7°12	20°50	4°28	7° 9	5°46	5° 9	9°49	n.a.
W22	19 15 35	17°23'44	12°18	1♃15	24°57	28°10	11°15	7° 8	20°48	4°27	7° 9	5°47	5° 6	9°56	n.a.
T 23	19 19 32	18°21'45	24°34	2°53	26° 8	28°47	11° 8	7° 4	20°46	4°25	7° 9	5°48	5° 3	10° 3	n.a.
F 24	19 23 28	19°19'49	7♃ 3	4°34	27°19	29°25	11° 1	6°59	20°44	4°24	7° 9	5°R48	5° 0	10° 9	n.a.
S 25	19 27 25	20°17'54	19°47	6°19	28°30	0II 3	10°54	6°55	20°42	4°23	7° 9	5°48	4°57	10°16	n.a.
S 26	19 31 21	21°16'01	2°46	8° 7	29°41	0°40	10°47	6°51	20°40	4°22	7° 8	5°46	4°53	10°23	n.a.
M27	19 35 18	22°14'10	16° 0	9°57	0♃52	1°18	10°40	6°46	20°38	4°21	7° 8	5°45	4°50	10°29	n.a.
T 28	19 39 14	23°12'21	29°28	11°49	2° 2	1°55	10°33	6°42	20°36	4°20	7° 8	5°42	4°47	10°36	n.a.
W29	19 43 11	24°10'33	13♃ 9	13°42	3°13	2°32	10°25	6°37	20°34	4°19	7° 8	5°40	4°44	10°43	n.a.
T 30	19 47 7	25° 8'48	27° 1	15°37	4°24	3° 9	10°18	6°33	20°32	4°18	7° 8	5°38	4°41	10°49	n.a.
F 31	19 51 4	26☾ 7'05	11°Y 1	17☾32	5♃34	3II47	10°10	6°28	20°30	4°16	7°Y 7	5°Z36	4°Z38	10°M56	n.a.

Delta T = 07h43m57s Julian Calendar 1 July 1099 BCE == Greg. Calendar 21 June 1099 BCE  
 The year -1098 astronomical counting style corresponds to year 1099 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 55 1	27☾ 5'25	25°Y 9	19☾28	6♃45	4II24	10°R 3	6°R24	20°R27	4°R15	7°R 7	5°D35	4°Z34	11°M 3	n.a.
S 2	19 58 57	28° 3'47	9♃21	21°23	7°55	5° 1	9°55	6°19	20°25	4°R14	7°Y 7	5°Z36	4°31	11° 9	n.a.
M 3	20 2 54	29° 2'11	23°26	23°19	9° 5	5°38	9°47	6°15	20°23	4°13	7° 7	5°37	4°28	11°16	n.a.
T 4	20 6 50	0♃ 0'37	7II51	25°15	10°16	6°14	9°40	6°10	20°21	4°11	7° 6	5°38	4°25	11°23	n.a.
W 5	20 10 47	0°59'06	22° 4	27°10	11°26	6°51	9°32	6° 5	20°19	4°10	7° 6	5°39	4°22	11°30	n.a.
T 6	20 14 43	1°57'37	6☾11	29° 4	12°36	7°28	9°24	6° 1	20°16	4° 9	7° 5	5°R40	4°18	11°36	n.a.
F 7	20 18 40	2°56'10	2° 9	0♃58	13°46	8° 5	9°16	5°56	20°14	4° 7	7° 5	5°39	4°15	11°43	n.a.
S 8	20 22 36	3°54'45	3♃54	2°51	14°56	8°41	9° 8	5°51	20°12	4° 6	7° 5	5°37	4°12	11°50	n.a.
S 9	20 26 33	4°53'23	17°24	4°43	16° 6	9°18	9° 0	5°47	20°10	4° 5	7° 4	5°34	4° 9	11°56	n.a.
M10	20 30 30	5°52'02	0♃37	6°35	17°16	9°54	8°52	5°42	20° 7	4° 3	7° 4	5°29	4° 6	12° 3	n.a.
T 11	20 34 26	6°50'43	13°30	8°25	18°26	10°30	8°44	5°37	20° 5	4° 2	7° 3	5°24	4° 3	12°10	n.a.
W12	20 38 23	7°49'26	26° 6	10°14	19°35	11° 6	8°36	5°33	20° 3	4° 0	7° 3	5°19	3°59	12°16	n.a.
T 13	20 42 19	8°48'11	8♃25	12° 3	20°45	11°42	8°28	5°28	20° 0	3°59	7° 2	5°14	3°56	12°23	n.a.
F 14	20 46 16	9°46'58	20°31	13°50	21°55	12°18	8°20	5°23	19°58	3°57	7° 2	5°11	3°53	12°30	n.a.
S 15	20 50 12	10°45'46	2♃28	15°37	23° 4	12°54	8°12	5°19	19°56	3°56	7° 1	5° 9	3°50	12°37	n.a.
S 16	20 54 9	11°44'37	14°20	17°22	24°13	13°30	8° 4	5°14	19°53	3°54	7° 1	5°D 9	3°47	12°43	n.a.
M17	20 58 5	12°43'30	26°11	19° 7	25°23	14° 6	7°56	5°10	19°51	3°53	7° 0	5° 9	3°44	12°50	n.a.
T 18	21 2 2	13°42'24	8♃ 8	20°50	26°32	14°42	7°48	5° 5	19°48	3°51	6°59	5°11	3°40	12°57	n.a.
W19	21 5 59	14°41'21	20°15	22°33	27°41	15°17	7°40	5° 0	19°46	3°50	6°59	5°13	3°37	13° 3	n.a.
T 20	21 9 55	15°40'19	2♃36	24°14	28°50	15°53	7°33	4°56	19°44	3°48	6°58	5°R14	3°34	13°10	n.a.
F 21	21 13 52	16°39'19	15°15	25°55	29°59	16°28	7°25	4°51	19°41	3°46	6°58	5°13	3°31	13°17	n.a.
S 22	21 17 48	17°38'22	28°13	27°35	1♃ 7	17° 3	7°17	4°47	19°39	3°45	6°57	5°11	3°28	13°23	n.a.
S 23	21 21 45	18°37'26	11°Z33	29°14	2°16	17°38	7° 9	4°42	19°36	3°43	6°56	5° 6	3°24	13°30	n.a.
M24	21 25 41	19°36'33	25°12	0♃52	3°24	18°14	7° 2	4°38	19°34	3°42	6°56	5° 0	3°21	13°37	n.a.
T 25	21 29 38	20°35'41	9♃ 8	2°29	4°33	18°49	6°54	4°34	19°32	3°40	6°55	4°53	3°18	13°43	n.a.
W26	21 33 34	21°34'52	23°16	4° 5	5°41	19°23	6°47	4°29	19°29	3°38	6°54	4°46	3°15	13°50	n.a.
T 27	21 37 31	22°34'05	7°Y33	5°40	6°49	19°58	6°39	4°25	19°27	3°37	6°53	4°39	3°12	13°57	n.a.
F 28	21 41 28	23°33'21	21°52	7°15	7°57	20°33	6°32	4°21	19°24	3°35	6°53	4°33	3° 9	14° 4	n.a.
S 29	21 45 24	24°32'39	6♃10	8°49	9° 5	21° 8	6°25	4°16	19°22	3°33	6°52	4°29	3° 5	14°10	n.a.
S 30	21 49 21	25°32'00	20°23	10°22	10°13	21°42	6°17	4°12	19°20	3°32	6°51	4°D28	3° 2	14°17	n.a.
M31	21 53 17	26♃31'23	4II29	11°M54	11♃21	22II17	6°10	4°8	19°17	3°R30	6°Y50	4°Z28	2°Z59	14°M24	n.a.

Delta T = 07h43m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099 BCE

SEPTEMBER 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 57 14	27 <sup>h</sup> 30'49"	18 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 51'	6°R 3	4°R 4	19°R15	3°R28	6°R49	4 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 30'	n.a.
W 2	22 1 10	28°30'17"	2 <sup>h</sup> 18'	14°56'	13°36'	23°25'	5 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 27'	6°V48	4°R30	2°53'	14°37'	n.a.
T 3	22 5 7	29°29'48"	15°59'	16°26'	14°43'	23°59'	5°50'	3°56'	19°10'	3°25'	6°48	4°29	2°49	14°44	n.a.
F 4	22 9 3	0 <sup>h</sup> 29'21"	29°31'	17°55'	15°50'	24°33'	5°43'	3°52'	19° 8'	3°23'	6°47	4°26	2°46	14°50	n.a.
S 5	22 13 0	1°28'56"	12 <sup>h</sup> 52'	19°23'	16°57'	25° 7'	5°37'	3°48'	19° 5'	3°22'	6°46	4°21	2°43	14°57	n.a.
S 6	22 16 57	2°28'34"	26° 2'	20°50'	18° 4'	25°41'	5°30'	3°44'	19° 3'	3°20'	6°45	4°13	2°40	15° 4'	n.a.
M 7	22 20 53	3°28'14"	8 <sup>h</sup> 58'	22°17'	19°10'	26°14'	5°24'	3°41'	19° 1'	3°18'	6°44	4° 3'	2°37	15°10	n.a.
T 8	22 24 50	4°27'55"	21°41'	23°43'	20°17'	26°48'	5°18'	3°37'	18°58'	3°17'	6°43	3°52	2°34	15°17	n.a.
W 9	22 28 46	5°27'39"	4 <sup>h</sup> 10'	25° 8'	21°23'	27°21'	5°12'	3°33'	18°56'	3°15'	6°42	3°40	2°30	15°24	n.a.
T 10	22 32 43	6°27'25"	16°25'	26°32'	22°29'	27°55'	5° 6'	3°30'	18°54'	3°13'	6°41	3°30	2°27	15°31	n.a.
F 11	22 36 39	7°27'13"	28°28'	27°55'	23°35'	28°28'	5° 1'	3°26'	18°51'	3°12'	6°40	3°21	2°24	15°37	n.a.
S 12	22 40 36	8°27'02"	10 <sup>h</sup> 22'	29°18'	24°41'	29° 1'	4°55'	3°23'	18°49'	3°10'	6°39	3°15	2°21	15°44	n.a.
S 13	22 44 32	9°26'54"	22°12'	0 <sup>h</sup> 39'	25°46'	29°34'	4°50'	3°20'	18°47'	3° 8'	6°38	3°11	2°18	15°51	n.a.
M14	22 48 29	10°26'48"	4 <sup>h</sup> 2'	1°59'	26°52'	0 <sup>h</sup> 6'	4°45'	3°16'	18°45'	3° 7'	6°37	3° 9'	2°15	15°57	n.a.
T 15	22 52 26	11°26'43"	15°56'	3°18'	27°57'	0°39'	4°40'	3°13'	18°43'	3° 5'	6°36	3°D 9	2°11	16° 4'	n.a.
W16	22 56 22	12°26'40"	28° 1'	4°36'	29° 2'	1°12'	4°35'	3°10'	18°40'	3° 3'	6°35	3°R10	2° 8'	16°11	n.a.
T 17	23 0 19	13°26'39"	10 <sup>h</sup> 32'	5°52'	0 <sup>h</sup> 7'	1°44'	4°31'	3° 7'	18°38'	3° 2'	6°34	3° 9'	2° 5'	16°17	n.a.
F 18	23 4 15	14°26'40"	23° 3'	7° 8'	1°11'	2°16'	4°26'	3° 4'	18°36'	3° 0'	6°33	3° 8'	2° 2'	16°24	n.a.
S 19	23 8 12	15°26'42"	6 <sup>h</sup> 8'	8°21'	2°15'	2°48'	4°22'	3° 1'	18°34'	2°58'	6°32	3° 4'	1°59	16°31	n.a.
S 20	23 12 8	16°26'47"	19°40'	9°33'	3°19'	3°20'	4°18'	2°59'	18°32'	2°57'	6°31	2°57	1°55	16°37	n.a.
M21	23 16 5	17°26'53"	3 <sup>h</sup> 37'	10°43'	4°23'	3°52'	4°14'	2°56'	18°30'	2°55'	6°30	2°48	1°52	16°44	n.a.
T 22	23 20 1	18°27'01"	17°56'	11°51'	5°27'	4°24'	4°10'	2°53'	18°28'	2°54'	6°29	2°37	1°49	16°51	n.a.
W23	23 23 58	19°27'11"	2°Y32'	12°57'	6°30'	4°55'	4° 7'	2°51'	18°26'	2°52'	6°28	2°25	1°46	16°57	n.a.
T 24	23 27 55	20°27'23"	17°17'	14° 0'	7°33'	5°27'	4° 3'	2°49'	18°24'	2°50'	6°27	2°14	1°43	17° 4'	n.a.
F 25	23 31 51	21°27'37"	2 <sup>h</sup> 2'	15° 1'	8°35'	5°58'	4° 0'	2°46'	18°22'	2°49'	6°26	2° 5'	1°40	17°11	n.a.
S 26	23 35 48	22°27'53"	16°41'	15°58'	9°38'	6°29'	3°57'	2°44'	18°20'	2°47'	6°25	1°58	1°36	17°17	n.a.
S 27	23 39 44	23°28'12"	1 <sup>h</sup> 8'	16°53'	10°40'	7° 0'	3°55'	2°42'	18°18'	2°46'	6°24	1°55	1°33	17°24	n.a.
M28	23 43 41	24°28'32"	15°19'	17°43'	11°41'	7°31'	3°52'	2°40'	18°17'	2°44'	6°22	1°53	1°30	17°31	n.a.
T 29	23 47 37	25°28'55"	29°13'	18°29'	12°43'	8° 1'	3°50'	2°38'	18°15'	2°43'	6°21	1°53	1°27	17°38	n.a.
W30	23 51 34	26°29'20"	12 <sup>h</sup> 52'	19°10'	13 <sup>h</sup> 44'	8°32'	3°47'	2°36'	18°13'	2°41'	6°V20	1°53	1°24	17°44	n.a.

Delta T = 07h43m54s Julian Calendar 1 Sept. 1099 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1099 BCE  
 The year -1098 astronomical counting style corresponds to year 1099 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 55 30	27 <sup>h</sup> 29'47"	26 <sup>h</sup> 16'	19 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 2'	3°R45	2°R35	18°R11	2°R40	6°R19	1°R51	1 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 51'	n.a.
F 2	23 59 27	28°30'16"	9 <sup>h</sup> 27'	20°16'	15°45'	9°32'	3°44	2°33	18°10	2°38	6°V18	1 <sup>h</sup> 47'	1°17	17°58	n.a.
S 3	0 3 24	29°30'47"	22°26'	20°39'	16°45'	10° 2'	3°42	2°32	18° 8'	2°37	6°17	1°40	1°14	18° 4'	n.a.
S 4	0 7 20	0 <sup>h</sup> 31'20"	5 <sup>h</sup> 15'	20°55'	17°44'	10°32'	3°41	2°30	18° 6'	2°35	6°16	1°30	1°11	18°11	n.a.
M 5	0 11 17	1°31'55"	17°53'	21°R 3'	18°43'	11° 1'	3°40	2°29	18° 5'	2°34	6°15	1°17	1° 8'	18°18	n.a.
T 6	0 15 13	2°32'31"	0 <sup>h</sup> 20'	21° 2'	19°42'	11°30'	3°39	2°28	18° 3'	2°32	6°13	1° 3'	1° 5'	18°24	n.a.
W 7	0 19 10	3°33'10"	12°37'	20°53'	20°40'	12° 0'	3°38	2°27	18° 2'	2°31	6°12	0°48	1° 1'	18°31	n.a.
T 8	0 23 6	4°33'49"	24°44'	20°33'	21°38'	12°28'	3°38	2°26	18° 0'	2°30	6°11	0°34	0°58	18°38	n.a.
F 9	0 27 3	5°34'31"	6 <sup>h</sup> 42'	20° 3'	22°35'	12°57'	3°37	2°25	17°59'	2°28	6°10	0°22	0°55	18°44	n.a.
S 10	0 30 59	6°35'13"	18°34'	19°22'	23°32'	13°26'	3°D37	2°24	17°58'	2°27	6° 9'	0°13	0°52	18°51	n.a.
S 11	0 34 56	7°35'58"	0 <sup>h</sup> 21'	18°32'	24°28'	13°54'	3°37	2°23	17°56'	2°26	6° 8'	0° 7'	0°49	18°58	n.a.
M12	0 38 52	8°36'43"	12° 8'	17°32'	25°24'	14°22'	3°38	2°23	17°55'	2°24	6° 7'	0° 4'	0°46	19° 4'	n.a.
T 13	0 42 49	9°37'30"	24° 0'	16°24'	26°19'	14°50'	3°38	2°22	17°54'	2°23	6° 6'	0° 3'	0°42	19°11	n.a.
W14	0 46 46	10°38'18"	6 <sup>h</sup> 2'	15° 9'	27°14'	15°18'	3°39	2°22	17°53'	2°22	6° 4'	0° 3'	0°39	19°18	n.a.
T 15	0 50 42	11°39'07"	18°18'	13°49'	28° 8'	15°45'	3°40	2°22	17°51'	2°21	6° 3'	0° 3'	0°36	19°24	n.a.
F 16	0 54 39	12°39'58"	0 <sup>h</sup> 55'	12°28'	29° 1'	16°13'	3°41	2°22	17°50'	2°19	6° 2'	0° 1'	0°33	19°31	n.a.
S 17	0 58 35	13°40'49"	13°58'	11° 7'	29°54'	16°40'	3°42	2°D22	17°49'	2°18	6° 1'	29°58	0°30	19°38	n.a.
S 18	1 2 32	14°41'42"	27°29'	9°49'	0 <sup>h</sup> 46'	17° 6'	3°44	2°22	17°48'	2°17	6° 0'	29°52	0°26	19°44	n.a.
M19	1 6 28	15°42'35"	11 <sup>h</sup> 30'	8°37'	1°37'	17°33'	3°46	2°22	17°47'	2°16	5°59	29°43	0°23	19°51	n.a.
T 20	1 10 25	16°43'30"	25°59'	7°33'	2°28'	17°59'	3°48	2°22	17°46'	2°15	5°58	29°33	0°20	19°58	n.a.
W21	1 14 21	17°44'25"	10°V50'	6°39'	3°18'	18°25'	3°50	2°23	17°46'	2°14	5°57	29°22	0°17	20° 4'	n.a.
T 22	1 18 18	18°45'22"	25°56'	5°56'	4° 6'	18°51'	3°52	2°23	17°45'	2°13	5°55	29°11	0°14	20°11	n.a.
F 23	1 22 15	19°46'21"	11 <sup>h</sup> 5'	5°24'	4°55'	19°16'	3°55	2°24	17°44'	2°12	5°54	29° 2'	0°11	20°18	n.a.
S 24	1 26 11	20°47'20"	26° 7'	5° 3'	5°42'	19°42'	3°57	2°25	17°43'	2°11	5°53	28°56	0° 7'	20°25	n.a.
S 25	1 30 8	21°48'21"	10 <sup>h</sup> 55'	4°D55'	6°28'	20° 7'	4° 0'	2°26	17°42'	2°10	5°52	28°52	0° 4'	20°31	n.a.
M26	1 34 4	22°49'23"	25°23'	4°57'	7°13'	20°31'	4° 4'	2°27	17°42'	2° 9'	5°51	28°D51	0° 1'	20°38	n.a.
T 27	1 38 1	23°50'27"	9 <sup>h</sup> 27'	5° 9'	7°58'	20°56'	4° 7'	2°28	17°41'	2° 8'	5°50	28°51	29°58	20°45	n.a.
W28	1 41 57	24°51'32"	23° 8'	5°30'	8°41'	21°20'	4°10	2°29	17°41'	2° 7'	5°49	28°R51	29°55	20°51	n.a.
T 29	1 45 54	25°52'38"	6 <sup>h</sup> 29'	6° 0'	9°23'	21°44'	4°14	2°30	17°40'	2° 6'	5°48	28°51	29°52	20°58	n.a.
F 30	1 49 50	26°53'45"	19°30'	6°38'	10° 4'	22° 7'	4°18	2°31	17°40'	2° 5'	5°47	28°48	29°48	21° 5'	n.a.
S 31	1 53 47	27°54'54"	2 <sup>h</sup> 16'	7°22'	10 <sup>h</sup> 44'	22°31'	4°22	2°33	17°39'	2° 5'	5°V46	28°43	29°45	21°11	n.a.

Delta T = 07h43m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099 BCE

NOVEMBER 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 57 44	28♁56'03	14♏48	8♌12	11♌23	22♉53	4♌27	2♌35	17°R39	2°R 4	5°R45	28°R36	29♌42	21♌18	n.a.		
M 2	2 1 40	29°57'14	27°10	9° 8	12° 1	23°16	4°31	2°36	17°R39	2°R 3	5°R44	28°R26	29°39	21°25	n.a.		
T 3	2 5 37	0♏58'25	9♌23	10° 8	12°37	23°38	4°36	2°38	17°R39	2° 2	5°43	28°14	29°36	21°31	n.a.		
W 4	2 9 33	1°59'38	21°27	11°12	13°12	24° 0	4°41	2°40	17°38	2° 2	5°42	28° 3	29°32	21°38	n.a.		
T 5	2 13 30	3° 0'51	3♏25	12°19	13°45	24°22	4°46	2°42	17°38	2° 1	5°41	27°52	29°29	21°45	n.a.		
F 6	2 17 26	4° 2'05	15°18	13°30	14°17	24°43	4°51	2°44	17°38	2° 1	5°40	27°42	29°26	21°51	n.a.		
S 7	2 21 23	5° 3'19	27° 7	14°43	14°47	25° 4	4°56	2°46	17°D38	2° 0	5°39	27°35	29°23	21°58	n.a.		
S 8	2 25 19	6° 4'34	8♌55	15°59	15°16	25°24	5° 2	2°49	17°38	1°59	5°38	27°31	29°20	22° 5	n.a.		
M 9	2 29 16	7° 5'49	20°43	17°16	15°43	25°44	5° 8	2°51	17°38	1°59	5°37	27°28	29°17	22°11	n.a.		
T 10	2 33 13	8° 7'05	2♁36	18°35	16° 9	26° 4	5°14	2°54	17°38	1°58	5°36	27°D28	29°13	22°18	n.a.		
W11	2 37 9	9° 8'21	14°37	19°56	16°32	26°23	5°20	2°56	17°39	1°58	5°35	27°29	29°10	22°25	n.a.		
T 12	2 41 6	10° 9'37	26°51	21°18	16°54	26°42	5°26	2°59	17°39	1°58	5°34	27°31	29° 7	22°31	n.a.		
F 13	2 45 2	11°10'54	9♌24	22°41	17°14	27° 0	5°33	3° 2	17°39	1°57	5°33	27°R32	29° 4	22°38	n.a.		
S 14	2 48 59	12°12'10	22°19	24° 6	17°31	27°18	5°39	3° 5	17°39	1°57	5°32	27°31	29° 1	22°45	n.a.		
S 15	2 52 55	13°13'26	5♌42	25°31	17°47	27°36	5°46	3° 8	17°40	1°57	5°31	27°29	28°57	22°51	n.a.		
M16	2 56 52	14°14'42	19°34	26°57	18° 1	27°53	5°53	3°11	17°40	1°56	5°30	27°24	28°54	22°58	n.a.		
T 17	3 0 48	15°15'59	3♏56	28°23	18°12	28°10	6° 0	3°14	17°41	1°56	5°30	27°19	28°51	23° 5	n.a.		
W18	3 4 45	16°17'15	18°43	29°51	18°21	28°26	6° 7	3°18	17°41	1°56	5°29	27°12	28°48	23°11	n.a.		
T 19	3 8 41	17°18'31	3♁51	1♏19	18°28	28°42	6°15	3°21	17°42	1°56	5°28	27° 6	28°45	23°18	n.a.		
F 20	3 12 38	18°19'47	19° 8	2°47	18°32	28°57	6°23	3°25	17°43	1°56	5°27	27° 0	28°42	23°25	n.a.		
S 21	3 16 35	19°21'04	4♏25	4°16	18°R34	29°12	6°30	3°28	17°43	1°56	5°26	26°57	28°38	23°31	n.a.		
S 22	3 20 31	20°22'21	19°30	5°45	18°33	29°27	6°38	3°32	17°44	1°55	5°26	26°55	28°35	23°38	n.a.		
M23	3 24 28	21°23'37	4♁16	7°15	18°30	29°40	6°46	3°36	17°45	1°D55	5°25	26°D55	28°32	23°45	n.a.		
T 24	3 28 24	22°24'54	18°38	8°46	18°25	29°54	6°54	3°40	17°46	1°55	5°24	26°56	28°29	23°51	n.a.		
W25	3 32 21	23°26'12	2♏32	10°16	18°17	0♏6	7° 3	3°44	17°47	1°56	5°23	26°58	28°26	23°58	n.a.		
T 26	3 36 17	24°27'29	16° 0	11°47	18° 6	0°19	7°11	3°48	17°47	1°56	5°23	26°59	28°23	24° 5	n.a.		
F 27	3 40 14	25°28'46	29° 5	13°19	17°53	0°30	7°20	3°52	17°48	1°56	5°22	26°R59	28°19	24°11	n.a.		
S 28	3 44 11	26°30'03	11♏48	14°50	17°38	0°42	7°29	3°56	17°50	1°56	5°21	26°58	28°16	24°18	n.a.		
S 29	3 48 7	27°31'21	24°14	16°23	17°20	0°52	7°38	4° 1	17°51	1°56	5°21	26°55	28°13	24°25	n.a.		
M30	3 52 4	28♏32'38	6♁27	17♏55	16♌59	1♏2	7♌47	4♌5	17°52	1°R56	5°R20	26♌51	28♌10	24♏31	n.a.		

Delta T = 07h43m50s Julian Calendar 1 Nov. 1099 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1099 BCE  
 The year -1098 astronomical counting style corresponds to year 1099 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1099 BCE (-1098) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 56 0	29♏33'55	18♁30	19♏28	16°R37	1♏11	7♌56	4♌10	17°R53	1°R57	5°R19	26°R47	28♌7	24♏38	n.a.		
W 2	3 59 57	0♌35'12	0♏25	21° 2	16♌12	1°20	8° 5	4°14	17°54	1°57	5°R19	26°R42	28° 3	24°45	n.a.		
T 3	4 3 53	1°36'29	12°17	22°35	15°45	1°28	8°15	4°19	17°55	1°57	5°18	26°37	28° 0	24°51	n.a.		
F 4	4 7 50	2°37'45	24° 6	24°10	15°16	1°36	8°24	4°24	17°57	1°58	5°18	26°33	27°57	24°58	n.a.		
S 5	4 11 46	3°39'01	5♌54	25°44	14°46	1°43	8°34	4°28	17°58	1°58	5°17	26°30	27°54	25° 5	n.a.		
S 6	4 15 43	4°40'17	17°44	27°19	14°14	1°49	8°44	4°33	18° 0	1°58	5°17	26°29	27°51	25°11	n.a.		
M 7	4 19 40	5°41'32	29°38	28°55	13°40	1°54	8°54	4°38	18° 1	1°59	5°16	26°D29	27°48	25°18	n.a.		
T 8	4 23 36	6°42'46	11♁38	0♌31	13° 6	1°59	9° 4	4°43	18° 3	1°59	5°16	26°29	27°44	25°25	n.a.		
W 9	4 27 33	7°43'59	23°46	2° 7	12°30	2° 3	9°14	4°49	18° 4	2° 0	5°15	26°31	27°41	25°31	n.a.		
T 10	4 31 29	8°45'11	6♌6	3°44	11°54	2° 7	9°24	4°54	18° 6	2° 0	5°15	26°32	27°38	25°38	n.a.		
F 11	4 35 26	9°46'23	18°41	5°22	11°17	2° 9	9°35	4°59	18° 8	2° 1	5°14	26°34	27°35	25°45	n.a.		
S 12	4 39 22	10°47'33	1♌35	7° 0	10°40	2°11	9°45	5° 4	18° 9	2° 2	5°14	26°35	27°32	25°51	n.a.		
S 13	4 43 19	11°48'42	14°51	8°38	10° 3	2°13	9°56	5°10	18°11	2° 2	5°14	26°R35	27°29	25°58	n.a.		
M14	4 47 15	12°49'50	28°31	10°17	9°26	2°R13	10° 7	5°15	18°13	2° 3	5°13	26°34	27°25	26° 5	n.a.		
T 15	4 51 12	13°50'57	12♏37	11°57	8°50	2°13	10°18	5°21	18°15	2° 4	5°13	26°33	27°22	26°11	n.a.		
W16	4 55 9	14°52'03	27° 7	13°37	8°15	2°12	10°29	5°27	18°17	2° 5	5°13	26°32	27°19	26°18	n.a.		
T 17	4 59 5	15°53'07	11♁58	15°18	7°41	2°10	10°40	5°32	18°19	2° 5	5°12	26°30	27°16	26°25	n.a.		
F 18	5 3 2	16°54'11	27° 3	17° 0	7° 8	2° 8	10°51	5°38	18°21	2° 6	5°12	26°29	27°13	26°31	n.a.		
S 19	5 6 58	17°55'13	12♏14	18°42	6°36	2° 4	11° 2	5°44	18°23	2° 7	5°12	26°29	27° 9	26°38	n.a.		
S 20	5 10 55	18°56'14	27°20	20°25	6° 6	2° 0	11°14	5°50	18°25	2° 8	5°12	26°D28	27° 6	26°45	n.a.		
M21	5 14 51	19°57'15	12♁14	22° 8	5°39	1°56	11°25	5°56	18°27	2° 9	5°11	26°29	27° 3	26°51	n.a.		
T 22	5 18 48	20°58'14	26°47	23°52	5°13	1°50	11°37	6° 2	18°29	2°10	5°11	26°29	27° 0	26°58	n.a.		
W23	5 22 44	21°59'12	10♏54	25°36	4°49	1°44	11°48	6° 8	18°31	2°11	5°11	26°30	26°57	27° 5	n.a.		
T 24	5 26 41	23° 0'09	24°35	27°21	4°27	1°36	12° 0	6°14	18°33	2°12	5°11	26°30	26°54	27°11	n.a.		
F 25	5 30 38	24° 1'05	7♏49	29° 7	4° 8	1°28	12°12	6°20	18°36	2°13	5°11	26°30	26°50	27°18	n.a.		
S 26	5 34 34	25° 2'00	20°38	0♁53	3°52	1°20	12°24	6°26	18°38	2°14	5°11	26°R30	26°47	27°25	n.a.		
S 27	5 38 31	26° 2'54	3♁6	2°40	3°37	1°10	12°36	6°33	18°40	2°15	5°11	26°D30	26°44	27°31	n.a.		
M28	5 42 27	27° 3'47	15°18	4°27	3°26	1° 0	12°48	6°39	18°43	2°16	5°11	26°30	26°41	27°38	n.a.		
T 29	5 46 24	28° 4'39	27°17	6°14	3°16	0°49	13° 0	6°45	18°45	2°18	5°11	26°30	26°38	27°45	n.a.		
W30	5 50 20	29° 5'30	9♏9	8° 1	3°10	0°37	13°13	6°52	18°47	2°19	5°D11	26°31	26°35	27°51	n.a.		
T 31	5 54 17	0♁6'20	20♏57	9♁48	3♌5	0♏24	13°25	6°58	18°50	2°R20	5°R11	26°R31	26°R31	27♏58	n.a.		

Delta T = 07h43m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]