

SWISS EPHEMERIS for the year 320

JANUARY 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 39 50	10♌54'30	20♋39	17♌5	23♌42	24♌45	5°R37	5♏13	25♌2	1♌57	17♋58	9°R25	8♌27	2♋27	n.a.								
S 2	6 43 46	11°55'31	2♌31	17°41	24°57	25°32	5♏35	5°16	25°5	1°58	18°0	9♌16	8°24	2°34	n.a.								
S 3	6 47 43	12°56'31	14°29	18°22	26°12	26°18	5°33	5°19	25°8	1°59	18°1	9°9	8°20	2°41	n.a.								
M 4	6 51 39	13°57'30	26°34	19°7	27°27	27°4	5°30	5°22	25°12	2°0	18°3	9°5	8°17	2°48	n.a.								
T 5	6 55 36	14°58'27	8♏53	19°57	28°42	27°50	5°28	5°25	25°15	2°1	18°4	9°3	8°14	2°54	n.a.								
W 6	6 59 32	15°59'23	21°29	20°50	29°58	28°37	5°25	5°28	25°19	2°2	18°5	9°D3	8°11	3°1	n.a.								
T 7	7 3 29	17°0'17	4♌28	21°46	1♌13	29°23	5°22	5°31	25°22	2°3	18°7	9°R4	8°8	3°8	n.a.								
F 8	7 7 26	18°1'10	17°54	22°45	2°28	0♌9	5°18	5°35	25°26	2°4	18°8	9°4	8°4	3°14	n.a.								
S 9	7 11 22	19°2'02	1♌49	23°47	3°43	0°56	5°15	5°38	25°29	2°4	18°10	9°2	8°1	3°21	n.a.								
S 10	7 15 19	20°2'52	16°14	24°51	4°58	1°42	5°11	5°42	25°33	2°5	18°11	8°57	7°58	3°28	n.a.								
M11	7 19 15	21°3'40	1♌5	25°58	6°13	2°29	5°8	5°46	25°36	2°6	18°13	8°50	7°55	3°35	n.a.								
T12	7 23 12	22°4'27	16°16	27°7	7°28	3°15	5°4	5°49	25°40	2°7	18°14	8°40	7°52	3°41	n.a.								
W13	7 27 8	23°5'13	1♌37	28°18	8°43	4°1	5°0	5°53	25°43	2°7	18°15	8°29	7°49	3°48	n.a.								
T14	7 31 5	24°5'57	16°56	29°30	9°58	4°48	4°55	5°57	25°47	2°8	18°17	8°18	7°45	3°55	n.a.								
F15	7 35 1	25°6'40	2♏1	0♌45	11°13	5°34	4°51	6°1	25°50	2°9	18°18	8°9	7°42	4°2	n.a.								
S16	7 38 58	26°7'22	16°44	2°1	12°28	6°21	4°46	6°5	25°54	2°9	18°20	8°1	7°39	4°8	n.a.								
S17	7 42 55	27°8'02	1♌0	3°18	13°43	7°8	4°42	6°10	25°57	2°10	18°22	7°57	7°36	4°15	n.a.								
M18	7 46 51	28°8'42	14°46	4°37	14°58	7°54	4°37	6°14	26°1	2°10	18°23	7°54	7°33	4°22	n.a.								
T19	7 50 48	29°9'20	28°5	5°57	16°13	8°41	4°32	6°19	26°4	2°11	18°25	7°D54	7°30	4°28	n.a.								
W20	7 54 44	0♌9'57	11♌0	7°19	17°28	9°27	4°26	6°23	26°8	2°11	18°26	7°R54	7°26	4°35	n.a.								
T21	7 58 41	1°10'32	23°36	8°42	18°43	10°14	4°21	6°28	26°11	2°12	18°28	7°53	7°23	4°42	n.a.								
F22	8 2 37	2°11'06	5♌55	10°6	19°58	11°1	4°15	6°32	26°15	2°12	18°29	7°51	7°20	4°49	n.a.								
S23	8 6 34	3°11'39	18°4	11°31	21°12	11°47	4°10	6°37	26°18	2°13	18°31	7°45	7°17	4°55	n.a.								
S24	8 10 30	4°12'10	0♌4	12°57	22°27	12°34	4°4	6°42	26°22	2°13	18°32	7°37	7°14	5°2	n.a.								
M25	8 14 27	5°12'40	12°0	14°24	23°42	13°21	3°58	6°47	26°25	2°13	18°34	7°25	7°10	5°9	n.a.								
T26	8 18 24	6°13'08	23°53	15°53	24°57	14°8	3°52	6°52	26°28	2°14	18°36	7°12	7°7	5°16	n.a.								
W27	8 22 20	7°13'35	5♌45	17°22	26°12	14°54	3°46	6°57	26°32	2°14	18°37	6°57	7°4	5°22	n.a.								
T28	8 26 17	8°14'00	17°37	18°53	27°27	15°41	3°39	7°2	26°35	2°14	18°39	6°42	7°1	5°29	n.a.								
F29	8 30 13	9°14'23	29°31	20°24	28°42	16°28	3°33	7°8	26°39	2°14	18°40	6°28	6°58	5°36	n.a.								
S30	8 34 10	10°14'44	11♌28	21°56	29°57	17°15	3°26	7°13	26°42	2°14	18°42	6°16	6°55	5°42	n.a.								
S31	8 38 6	11°15'03	23♌30	23♌30	1♌12	18♌1	3♏20	7♏18	26♌46	2♌14	18♌44	6♌7	6♌51	5♌49	n.a.								

Delta T = 02h03m55s Julian Calendar 1 Jan. 320 == Greg. Calendar 2 Jan. 320

FEBRUARY 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 42 3	12°15'19	5♏39	25♌4	2♋27	18♌48	3°R13	7♏24	26♌49	2♌14	18♌45	6°R1	6♌48	5♌56	n.a.								
T 2	8 45 59	13°15'34	17°59	26°40	3°41	19°35	3♏6	7°29	26°52	2°R14	18°47	5♌58	6°45	6°3	n.a.								
W 3	8 49 56	14°15'47	0♌34	28°17	4°56	20°22	2°59	7°35	26°56	2°14	18°48	5°57	6°42	6°9	n.a.								
T 4	8 53 53	15°15'58	13°28	29°54	6°11	21°9	2°52	7°41	26°59	2°14	18°50	5°57	6°39	6°16	n.a.								
F 5	8 57 49	16°16'06	26°45	1♌33	7°26	21°56	2°45	7°46	27°2	2°14	18°52	5°56	6°36	6°23	n.a.								
S 6	9 1 46	17°16'13	10♌29	3°12	8°41	22°42	2°38	7°52	27°6	2°14	18°53	5°55	6°32	6°29	n.a.								
S 7	9 5 42	18°16'17	24°42	4°53	9°55	23°29	2°30	7°58	27°9	2°14	18°55	5°51	6°29	6°36	n.a.								
M 8	9 9 39	19°16'19	9♌21	6°35	11°10	24°16	2°23	8°4	27°12	2°14	18°57	5°44	6°26	6°43	n.a.								
T 9	9 13 35	20°16'19	24°23	8°18	12°25	25°3	2°15	8°10	27°16	2°14	18°58	5°35	6°23	6°50	n.a.								
W10	9 17 32	21°16'16	9♌39	10°2	13°40	25°50	2°8	8°16	27°19	2°13	19°0	5°24	6°20	6°56	n.a.								
T11	9 21 28	22°16'12	24°59	11°47	14°54	26°37	2°0	8°22	27°22	2°13	19°1	5°13	6°16	7°3	n.a.								
F12	9 25 25	23°16'05	10♏11	13°33	16°9	27°24	1°53	8°29	27°26	2°13	19°3	5°4	6°13	7°10	n.a.								
S13	9 29 22	24°15'56	25°4	15°20	17°24	28°10	1°45	8°35	27°29	2°13	19°5	4°56	6°10	7°17	n.a.								
S14	9 33 18	25°15'46	9♌31	17°9	18°38	28°57	1°37	8°41	27°32	2°12	19°6	4°51	6°7	7°23	n.a.								
M15	9 37 15	26°15'34	23°29	18°59	19°53	29°44	1°30	8°48	27°35	2°12	19°8	4°49	6°4	7°30	n.a.								
T16	9 41 11	27°15'20	6♌57	20°49	21°8	0♌31	1°22	8°54	27°38	2°11	19°10	4°D48	6°1	7°37	n.a.								
W17	9 45 8	28°15'04	19°58	22°41	22°22	1°18	1°14	9°1	27°41	2°11	19°11	4°49	5°57	7°43	n.a.								
T18	9 49 4	29°14'47	2♌36	24°35	23°37	2°5	1°6	9°7	27°44	2°10	19°13	4°R49	5°54	7°50	n.a.								
F19	9 53 1	0♌14'27	14°56	26°29	24°52	2°52	0°59	9°14	27°48	2°10	19°14	4°48	5°51	7°57	n.a.								
S20	9 56 57	1°14'06	27°2	28°24	26°6	3°39	0°51	9°20	27°51	2°9	19°16	4°45	5°48	8°4	n.a.								
S21	10 0 54	2°13'43	9♌0	0♌21	27°21	4°26	0°43	9°27	27°54	2°9	19°18	4°39	5°45	8°10	n.a.								
M22	10 4 51	3°13'19	20°52	2°18	28°36	5°13	0°35	9°34	27°57	2°8	19°19	4°30	5°41	8°17	n.a.								
T23	10 8 47	4°12'52	2♋43	4°17	29°50	5°59	0°28	9°41	28°0	2°7	19°21	4°20	5°38	8°24	n.a.								
W24	10 12 44	5°12'23	14°35	6°16	1♌5	6°46	0°20	9°48	28°3	2°7	19°22	4°9	5°35	8°31	n.a.								
T25	10 16 40	6°11'52	26°29	8°17	2°19	7°33	0°12	9°54	28°6	2°6	19°24	3°57	5°32	8°37	n.a.								
F26	10 20 37	7°11'19	8♌29	10°17	3°34	8°20	0°4	10°1	28°8	2°5	19°25	3°46	5°29	8°44	n.a.								
S27	10 24 33	8°10'44	20°33	12°19	4°48	9°7	29♌57	10°8	28°11	2°5	19°27	3°37	5°26	8°51	n.a.								
S28	10 28 30	9°10'07	2♏45	14°21	6°3	9°54	29°49	10°15	28°14	2°4	19°28	3°30	5°22	8°57	n.a.								
M29	10 32 26	10♌9'27	15♏5	16♌23	7♌17	10♌41	29♌41	10♏22	28♌17	2♌3	19°30	3♌26	5♌19	9♌4	n.a.								

Delta T = 02h03m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 320

MARCH 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	10 36 23	11♌ 8°45	27♍36	18♌24	8♌32	11♌27	29°R34	10♍30	28♌20	2°R 2	19♌32	3♌24	5♌16	9♌11	n.a.									
W 2	10 40 19	12° 8'01	10♌19	20°26	9°46	12°14	29♌26	10°37	28°23	2♌ 1	19°33	3°24	5°13	9°18	n.a.									
T 3	10 44 16	13° 7'15	23°18	22°27	11° 1	13° 1	29°19	10°44	28°25	2° 0	19°35	3°25	5°10	9°24	n.a.									
F 4	10 48 13	14° 6'26	6♌36	24°26	12°15	13°48	29°12	10°51	28°28	1°59	19°36	3°26	5° 7	9°31	n.a.									
S 5	10 52 9	15° 5'35	20°14	26°25	13°30	14°35	29° 4	10°58	28°31	1°58	19°38	3°R26	5° 3	9°38	n.a.									
S 6	10 56 6	16° 4'41	4♌15	28°22	14°44	15°21	28°57	11° 6	28°33	1°57	19°39	3°25	5° 0	9°44	n.a.									
M 7	11 0 2	17° 3'45	18°38	0♍16	15°58	16° 8	28°50	11°13	28°36	1°56	19°41	3°21	4°57	9°51	n.a.									
T 8	11 3 59	18° 2'47	3♌21	2° 8	17°13	16°55	28°43	11°20	28°38	1°55	19°42	3°16	4°54	9°58	n.a.									
W 9	11 7 55	19° 1'46	18°17	3°58	18°27	17°42	28°36	11°28	28°41	1°54	19°43	3°10	4°51	10° 5	n.a.									
T 10	11 11 52	20° 0'43	3♌19	5°44	19°41	18°28	28°29	11°35	28°43	1°53	19°45	3° 3	4°47	10°11	n.a.									
F 11	11 15 48	20°59'38	18°18	7°26	20°56	19°15	28°22	11°43	28°46	1°52	19°46	2°57	4°44	10°18	n.a.									
S 12	11 19 45	21°58'30	3♌ 4	9° 5	22°10	20° 2	28°16	11°50	28°48	1°51	19°48	2°53	4°41	10°25	n.a.									
S 13	11 23 42	22°57'21	17°30	10°39	23°24	20°48	28° 9	11°58	28°51	1°50	19°49	2°50	4°38	10°32	n.a.									
M14	11 27 38	23°56'09	1♌31	12° 9	24°39	21°35	28° 3	12° 5	28°53	1°49	19°51	2°D49	4°35	10°38	n.a.									
T 15	11 31 35	24°54'56	15° 5	13°33	25°53	22°22	27°57	12°13	28°55	1°47	19°52	2°49	4°32	10°45	n.a.									
W16	11 35 31	25°53'41	28°12	14°53	27° 7	23° 8	27°50	12°20	28°58	1°46	19°53	2°51	4°28	10°52	n.a.									
T 17	11 39 28	26°52'24	10♌57	16° 8	28°21	23°55	27°44	12°28	29° 0	1°45	19°55	2°52	4°25	10°58	n.a.									
F 18	11 43 24	27°51'05	23°21	17°17	29°36	24°41	27°38	12°35	29° 2	1°44	19°56	2°R53	4°22	11° 5	n.a.									
S 19	11 47 21	28°49'45	5♌30	18°21	0♍50	25°28	27°33	12°43	29° 4	1°42	19°57	2°53	4°19	11°12	n.a.									
S 20	11 51 17	29°48'23	17°29	19°19	2° 4	26°14	27°27	12°51	29° 6	1°41	19°59	2°52	4°16	11°19	n.a.									
M21	11 55 14	0♍46'59	29°22	20°11	3°18	27° 1	27°21	12°58	29° 8	1°40	20° 0	2°49	4°13	11°25	n.a.									
T 22	11 59 11	1°45'33	11♌33	20°57	4°32	27°47	27°16	13° 6	29°11	1°39	20° 1	2°44	4° 9	11°32	n.a.									
W23	12 3 7	2°44'06	23° 7	21°38	5°46	28°34	27°11	13°14	29°13	1°37	20° 2	2°39	4° 6	11°39	n.a.									
T 24	12 7 4	3°42'36	5♌ 5	22°12	7° 1	29°20	27° 6	13°21	29°14	1°36	20° 4	2°34	4° 3	11°45	n.a.									
F 25	12 11 0	4°41'05	17°11	22°40	8°15	0♌ 6	27° 1	13°29	29°16	1°34	20° 5	2°29	4° 0	11°52	n.a.									
S 26	12 14 57	5°39'32	29°26	23° 3	9°29	0°53	26°56	13°37	29°18	1°33	20° 6	2°25	3°57	11°59	n.a.									
S 27	12 18 53	6°37'57	11♍52	23°19	10°43	1°39	26°51	13°45	29°20	1°32	20° 7	2°22	3°53	12° 6	n.a.									
M28	12 22 50	7°36'20	24°28	23°30	11°57	2°25	26°47	13°52	29°22	1°30	20° 9	2°21	3°50	12°12	n.a.									
T 29	12 26 46	8°34'41	7♌17	23°R34	13°11	3°12	26°42	14° 0	29°24	1°29	20°10	2°D21	3°47	12°19	n.a.									
W30	12 30 43	9°33'00	20°19	23°33	14°25	3°58	26°38	14° 8	29°25	1°27	20°11	2°22	3°44	12°26	n.a.									
T 31	12 34 39	10♍31'17	3♌34	23°V26	15°V39	4♌44	26♌34	14°V16	29°Z27	1♌26	20♌12	2♌23	3♌41	12♌33	n.a.									

Delta T = 02h03m54s Julian Calendar 1 March 320 == Greg. Calendar 2 March 320

APRIL 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	12 38 36	11♍29'32	17♌ 3	23°R15	16♍53	5♌30	26°R30	14♍24	29♌29	1°R24	20♌13	2♌25	3♌38	12♌39	n.a.									
S 2	12 42 33	12°27'45	0♌47	22°V58	18° 7	6°16	26♌27	14°31	29°30	1♌23	20°14	2°26	3°34	12°46	n.a.									
S 3	12 46 29	13°25'56	14°46	22°37	19°21	7° 3	26°23	14°39	29°32	1°21	20°15	2°R26	3°31	12°53	n.a.									
M 4	12 50 26	14°24'04	28°59	22°11	20°35	7°49	26°20	14°47	29°33	1°20	20°16	2°25	3°28	12°59	n.a.									
T 5	12 54 22	15°22'11	13♌23	21°43	21°49	8°35	26°17	14°55	29°35	1°18	20°17	2°24	3°25	13° 6	n.a.									
W 6	12 58 19	16°20'15	27°55	21°11	23° 3	9°21	26°14	15° 2	29°36	1°17	20°18	2°22	3°22	13°13	n.a.									
T 7	13 2 15	17°18'17	12♌31	20°36	24°17	10° 6	26°11	15°10	29°37	1°15	20°19	2°20	3°18	13°20	n.a.									
F 8	13 6 12	18°16'18	27° 4	20° 0	25°30	10°52	26° 8	15°18	29°39	1°13	20°20	2°19	3°15	13°26	n.a.									
S 9	13 10 8	19°14'16	11♌28	19°23	26°44	11°38	26° 6	15°26	29°40	1°12	20°21	2°17	3°12	13°33	n.a.									
S 10	13 14 5	20°12'13	25°38	18°45	27°58	12°24	26° 4	15°34	29°41	1°10	20°22	2°D17	3° 9	13°40	n.a.									
M11	13 18 2	21°10'09	9♌29	18° 8	29°12	13°10	26° 2	15°41	29°42	1° 9	20°23	2°17	3° 6	13°46	n.a.									
T 12	13 21 58	22° 8'02	22°58	17°31	0♌26	13°56	26° 0	15°49	29°43	1° 7	20°24	2°17	3° 3	13°53	n.a.									
W13	13 25 55	23° 5'55	6♌ 6	16°56	1°39	14°41	25°58	15°57	29°44	1° 5	20°25	2°18	2°59	14° 0	n.a.									
T 14	13 29 51	24° 3'46	18°52	16°23	2°53	15°27	25°56	16° 5	29°45	1° 4	20°26	2°19	2°56	14° 7	n.a.									
F 15	13 33 48	25° 1'35	1♌20	15°52	4° 7	16°13	25°55	16°12	29°46	1° 2	20°27	2°20	2°53	14°13	n.a.									
S 16	13 37 44	25°59'24	13°33	15°25	5°21	16°58	25°54	16°20	29°47	1° 1	20°28	2°20	2°50	14°20	n.a.									
S 17	13 41 41	26°57'11	25°34	15° 1	6°35	17°44	25°53	16°28	29°48	0°59	20°28	2°R20	2°47	14°27	n.a.									
M18	13 45 37	27°54'56	7♌29	14°41	7°48	18°29	25°52	16°35	29°49	0°57	20°29	2°20	2°44	14°34	n.a.									
T 19	13 49 34	28°52'41	19°21	14°25	9° 2	19°15	25°51	16°43	29°50	0°56	20°30	2°20	2°40	14°40	n.a.									
W20	13 53 31	29°50'24	1♌17	14°13	10°16	20° 0	25°51	16°51	29°50	0°54	20°31	2°20	2°37	14°47	n.a.									
T 21	13 57 27	0♌48'06	13°18	14° 5	11°29	20°46	25°51	16°58	29°51	0°53	20°31	2°20	2°34	14°54	n.a.									
F 22	14 1 24	1°45'47	25°30	14°D 3	12°43	21°31	25°D51	17° 6	29°52	0°51	20°32	2°19	2°31	15° 0	n.a.									
S 23	14 5 20	2°43'27	7♍54	14° 4	13°57	22°16	25°51	17°14	29°52	0°49	20°33	2°D19	2°28	15° 7	n.a.									
S 24	14 9 17	3°41'05	20°33	14°10	15°10	23° 1	25°51	17°21	29°53	0°48	20°33	2°19	2°24	15°14	n.a.									
M25	14 13 13	4°38'42	3♌28	14°21	16°24	23°47	25°51	17°29	29°53	0°46	20°34	2°R19	2°21	15°21	n.a.									
T 26	14 17 10	5°36'18	16°39	14°36	17°37	24°32	25°52	17°36	29°54	0°44	20°35	2°19	2°18	15°27	n.a.									
W27	14 21 6	6°33'53	0♌ 5	14°56	18°51	25°17	25°53	17°44	29°54	0°43	20°35	2°19	2°15	15°34	n.a.									
T 28	14 25 3	7°31'26	13°44	15°20	20° 5	26° 2	25°54	17°51	29°54	0°41	20°36	2°19	2°12	15°										

SWISS EPHEMERIS for the year 320

MAY 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 36 53	10♌23'58	25♌45	16♌57	23♌45	28♌17	25♌58	18♌14	29♌55	0°R36	20♌37	2°R17	2♌ 2	16♌ 1	n.a.
M 2	14 40 49	11°21'25	9♌57	17°38	24°59	29° 1	26° 0	18°21	29°55	0♌35	20°38	2°D16	1°59	16° 8	n.a.
T 3	14 44 46	12°18'52	24°12	18°22	26°12	29°46	26° 1	18°29	29°55	0°33	20°38	2♌17	1°56	16°14	n.a.
W 4	14 48 42	13°16'16	8♌26	19°10	27°26	0♌31	26° 4	18°36	29°R55	0°32	20°39	2°17	1°53	16°21	n.a.
T 5	14 52 39	14°13'40	22°37	20° 1	28°39	1°16	26° 6	18°43	29°55	0°30	20°39	2°18	1°49	16°28	n.a.
F 6	14 56 35	15°11'02	6♌42	20°56	29°53	2° 0	26° 8	18°51	29°55	0°28	20°39	2°19	1°46	16°34	n.a.
S 7	15 0 32	16° 8'23	20°38	21°54	1♌ 6	2°45	26°11	18°58	29°55	0°27	20°40	2°20	1°43	16°41	n.a.
S 8	15 4 28	17° 5'43	4♌23	22°56	2°19	3°29	26°14	19° 5	29°55	0°25	20°40	2°R20	1°40	16°48	n.a.
M 9	15 8 25	18° 3'02	17°54	24° 1	3°33	4°14	26°16	19°12	29°55	0°24	20°40	2°20	1°37	16°55	n.a.
T 10	15 12 22	19° 0'20	1♌ 9	25° 9	4°46	4°58	26°20	19°19	29°54	0°22	20°41	2°18	1°34	17° 1	n.a.
W11	15 16 18	19°57'37	14° 7	26°21	6° 0	5°42	26°23	19°26	29°54	0°21	20°41	2°16	1°30	17° 8	n.a.
T 12	15 20 15	20°54'54	26°49	27°35	7°13	6°27	26°26	19°34	29°54	0°19	20°41	2°14	1°27	17°15	n.a.
F 13	15 24 11	21°52'10	9♌15	28°53	8°26	7°11	26°30	19°41	29°53	0°18	20°41	2°11	1°24	17°22	n.a.
S 14	15 28 8	22°49'26	21°27	0♌13	9°40	7°55	26°34	19°48	29°53	0°16	20°41	2° 8	1°21	17°28	n.a.
S 15	15 32 4	23°46'40	3♌29	1°37	10°53	8°39	26°38	19°54	29°52	0°15	20°42	2° 6	1°18	17°35	n.a.
M16	15 36 1	24°43'55	15°24	3° 3	12° 6	9°23	26°42	20° 1	29°52	0°13	20°42	2° 5	1°15	17°42	n.a.
T 17	15 39 57	25°41'09	27°17	4°33	13°19	10° 7	26°46	20° 8	29°51	0°12	20°42	2°D 4	1°11	17°48	n.a.
W18	15 43 54	26°38'22	9♌13	6° 5	14°33	10°51	26°50	20°15	29°51	0°11	20°42	2° 5	1° 8	17°55	n.a.
T 19	15 47 51	27°35'36	21°15	7°40	15°46	11°35	26°55	20°22	29°50	0° 9	20°42	2° 6	1° 5	18° 2	n.a.
F 20	15 51 47	28°32'49	3♌29	9°18	16°59	12°18	26°59	20°29	29°49	0° 8	20°42	2° 8	1° 2	18° 9	n.a.
S 21	15 55 44	29°30'01	15°59	10°59	18°12	13° 2	27° 4	20°35	29°49	0° 6	20°R42	2° 9	0°59	18°15	n.a.
S 22	15 59 40	0♌27'13	28°47	12°42	19°26	13°46	27° 9	20°42	29°48	0° 5	20°42	2°R10	0°55	18°22	n.a.
M23	16 3 37	1°24'25	11♌56	14°28	20°39	14°29	27°15	20°48	29°47	0° 4	20°42	2°10	0°52	18°29	n.a.
T 24	16 7 33	2°21'37	25°27	16°17	21°52	15°13	27°20	20°55	29°46	0° 2	20°42	2° 8	0°49	18°35	n.a.
W25	16 11 30	3°18'49	9♌17	18° 9	23° 5	15°56	27°25	21° 1	29°45	0° 1	20°42	2° 5	0°46	18°42	n.a.
T 26	16 15 26	4°16'00	23°24	20° 3	24°18	16°40	27°31	21° 8	29°44	0° 0	20°42	2° 1	0°43	18°49	n.a.
F 27	16 19 23	5°13'10	7♌43	22° 0	25°32	17°23	27°37	21°14	29°43	29♌59	20°42	1°56	0°40	18°56	n.a.
S 28	16 23 20	6°10'20	22° 9	23°59	26°45	18° 6	27°43	21°21	29°42	29°57	20°41	1°51	0°36	19° 2	n.a.
S 29	16 27 16	7° 7'30	6♌36	26° 0	27°58	18°49	27°49	21°27	29°41	29°56	20°41	1°47	0°33	19° 9	n.a.
M30	16 31 13	8° 4'39	20°59	28° 3	29°11	19°33	27°55	21°33	29°40	29°55	20°41	1°45	0°30	19°16	n.a.
T 31	16 35 9	9♌14'47	5♌14	0♌ 8	0♌24	20°V16	28♌ 1	21°V39	29♌38	29♌54	20°41	1°D43	0♌27	19°22	n.a.

Delta T = 02h03m52s Julian Calendar 1 May 320 == Greg. Calendar 2 May 320

JUNE 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 39 6	9♌58'55	19♌20	2♌15	1♌37	20°V59	28♌ 8	21°V45	29°R37	29°R53	20°R41	1♌44	0♌24	19°29	n.a.
T 2	16 43 2	10°56'02	3♌15	4°22	2°50	21°41	28°14	21°51	29♌36	29♌51	20°40	1°45	0°21	19°36	n.a.
F 3	16 46 59	11°53'10	16°58	6°31	4° 3	22°24	28°21	21°57	29°34	29°50	20°40	1°46	0°17	19°43	n.a.
S 4	16 50 55	12°50'16	0♌30	8°41	5°16	23° 7	28°28	22° 3	29°33	29°49	20°40	1°R47	0°14	19°49	n.a.
S 5	16 54 52	13°47'23	13°49	10°51	6°29	23°50	28°35	22° 9	29°32	29°48	20°39	1°46	0°11	19°56	n.a.
M 6	16 58 49	14°44'29	26°57	13° 2	7°42	24°32	28°42	22°15	29°30	29°47	20°39	1°44	0° 8	20° 3	n.a.
T 7	17 2 45	15°41'36	9♌53	15°12	8°55	25°15	28°49	22°20	29°29	29°46	20°39	1°39	0° 5	20° 9	n.a.
W 8	17 6 42	16°38'42	22°36	17°22	10° 8	25°57	28°57	22°26	29°27	29°45	20°38	1°33	0° 1	20°16	n.a.
T 9	17 10 38	17°35'49	5♌ 6	19°32	11°21	26°40	29° 4	22°32	29°26	29°44	20°38	1°25	29♌58	20°23	n.a.
F 10	17 14 35	18°32'55	17°25	21°41	12°33	27°22	29°12	22°37	29°24	29°43	20°37	1°17	29°55	20°30	n.a.
S 11	17 18 31	19°30'03	29°33	23°48	13°46	28° 4	29°20	22°43	29°22	29°42	20°37	1° 8	29°52	20°36	n.a.
S 12	17 22 28	20°27'10	11♌33	25°55	14°59	28°46	29°27	22°48	29°21	29°41	20°36	1° 1	29°49	20°43	n.a.
M13	17 26 25	21°24'18	23°26	28° 0	16°12	29°28	29°35	22°53	29°19	29°41	20°36	0°56	29°46	20°50	n.a.
T 14	17 30 21	22°21'26	5♌18	0♌ 4	17°25	0♌10	29°44	22°59	29°17	29°40	20°35	0°52	29°42	20°56	n.a.
W15	17 34 18	23°18'35	17°12	2° 6	18°37	0°52	29°52	23° 4	29°16	29°39	20°35	0°50	29°39	21° 3	n.a.
T 16	17 38 14	24°15'44	29°13	4° 7	19°50	1°34	0♌ 0	23° 9	29°14	29°38	20°34	0°D50	29°36	21°10	n.a.
F 17	17 42 11	25°12'54	11°V26	6° 6	21° 3	2°16	0° 9	23°14	29°12	29°37	20°34	0°51	29°33	21°17	n.a.
S 18	17 46 7	26°10'04	23°56	8° 3	22°16	2°58	0°17	23°19	29°10	29°37	20°33	0°52	29°30	21°23	n.a.
S 19	17 50 4	27° 7'16	6♌47	9°58	23°28	3°39	0°26	23°24	29° 8	29°36	20°32	0°R52	29°27	21°30	n.a.
M20	17 54 0	28° 4'28	20° 3	11°52	24°41	4°21	0°35	23°28	29° 6	29°35	20°32	0°50	29°23	21°37	n.a.
T 21	17 57 57	29° 1'41	3♌46	13°44	25°54	5° 2	0°44	23°33	29° 4	29°35	20°31	0°46	29°20	21°43	n.a.
W22	18 1 54	29°58'54	17°54	15°34	27° 6	5°43	0°53	23°38	29° 2	29°34	20°30	0°40	29°17	21°50	n.a.
T 23	18 5 50	0♌56'08	2♌23	17°22	28°19	6°25	1° 2	23°42	29° 0	29°33	20°30	0°32	29°14	21°57	n.a.
F 24	18 9 47	1°53'23	17° 7	19° 8	29°32	7° 6	1°11	23°47	28°58	29°33	20°29	0°23	29°11	22° 4	n.a.
S 25	18 13 43	2°50'38	1♌59	20°53	0♌44	7°47	1°20	23°51	28°56	29°32	20°28	0°14	29° 7	22°10	n.a.
S 26	18 17 40	3°47'54	16°49	22°36	1°57	8°28	1°30	23°55	28°54	29°32	20°27	0° 6	29° 4	22°17	n.a.
M27	18 21 36	4°45'10	1♌30	24°17	3° 9	9° 9	1°39	23°59	28°52	29°31	20°27	0° 0	29° 1	22°24	n.a.
T 28	18 25 33	5°42'26	15°57	25°56	4°22	9°50	1°49	24° 4	28°50	29°31	20°26	29♌56	28°58	22°30	n.a.
W29	18 29 29	6°39'43	0♌ 5	27°33	5°34	10°31	1°58	24° 8	28°48	29°31	20°25	29°55	28°55	22°37	n.a.
T 30	18 33 26	7♌37'00	13♌54	29♌ 9	6♌47	11♌11	2♌ 8	24°V12	28♌46	29♌30	20°24	29°D55	28♌52	22°44	n.a.

Delta T = 02h03m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 320

JULY 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 37 23	8♄34'18	27♂26	0♉42	7♄59	11♂52	2♉18	24♂15	28°R43	29°R30	20°R23	29°R55	28♂48	22♂51	n.a.		
S 2	18 41 19	9°31'37	10♉41	2°14	9°11	12°32	2°28	24°19	28♂41	29♂29	20♂22	29♂55	28°45	22°57	n.a.		
S 3	18 45 16	10°28'56	23°41	3°44	10°24	13°13	2°38	24°23	28°39	29°29	20°21	29°53	28°42	23° 4	n.a.		
M 4	18 49 12	11°26'16	6♂29	5°13	11°36	13°53	2°48	24°26	28°37	29°29	20°21	29°48	28°39	23°11	n.a.		
T 5	18 53 9	12°23'36	19° 6	6°39	12°48	14°33	2°58	24°30	28°34	29°29	20°20	29°40	28°36	23°17	n.a.		
W 6	18 57 5	13°20'58	1♄33	8° 4	14° 0	15°13	3° 9	24°33	28°32	29°29	20°19	29°30	28°33	23°24	n.a.		
T 7	19 1 2	14°18'20	13°51	9°26	15°13	15°53	3°19	24°37	28°30	29°28	20°18	29°18	28°29	23°31	n.a.		
F 8	19 4 58	15°15'44	26° 0	10°47	16°25	16°33	3°30	24°40	28°28	29°28	20°17	29° 5	28°26	23°38	n.a.		
S 9	19 8 55	16°13'08	8♂ 1	12° 5	17°37	17°13	3°40	24°43	28°25	29°28	20°16	28°53	28°23	23°44	n.a.		
S 10	19 12 52	17°10'34	19°57	13°22	18°49	17°53	3°51	24°46	28°23	29°28	20°15	28°41	28°20	23°51	n.a.		
M11	19 16 48	18° 8'01	1♂48	14°37	20° 1	18°32	4° 2	24°49	28°21	29°D28	20°14	28°31	28°17	23°58	n.a.		
T 12	19 20 45	19° 5'29	13°38	15°49	21°13	19°12	4°12	24°52	28°18	29°28	20°13	28°24	28°13	24° 4	n.a.		
W13	19 24 41	20° 2'58	25°30	16°59	22°25	19°51	4°23	24°55	28°16	29°28	20°12	28°20	28°10	24°11	n.a.		
T 14	19 28 38	21° 0'29	7♂29	18° 7	23°37	20°31	4°34	24°57	28°13	29°28	20°11	28°18	28° 7	24°18	n.a.		
F 15	19 32 34	21°58'02	19°40	19°13	24°49	21°10	4°45	25° 0	28°11	29°28	20° 9	28°17	28° 4	24°25	n.a.		
S 16	19 36 31	22°55'36	2♂ 7	20°16	26° 1	21°49	4°56	25° 2	28° 9	29°28	20° 8	28°17	28° 1	24°31	n.a.		
S 17	19 40 27	23°53'11	14°56	21°16	27°13	22°28	5° 7	25° 4	28° 6	29°29	20° 7	28°16	27°58	24°38	n.a.		
M18	19 44 24	24°50'49	28°11	22°14	28°25	23° 7	5°19	25° 7	28° 4	29°29	20° 6	28°14	27°54	24°45	n.a.		
T 19	19 48 21	25°48'28	11♂55	23° 8	29°36	23°46	5°30	25° 9	28° 1	29°29	20° 5	28° 9	27°51	24°51	n.a.		
W20	19 52 17	26°46'08	26° 9	24° 0	0♉48	24°25	5°41	25°11	27°59	29°29	20° 4	28° 2	27°48	24°58	n.a.		
T 21	19 56 14	27°43'50	10♄8	24°49	2° 0	25° 3	5°53	25°13	27°57	29°30	20° 3	27°53	27°45	25° 5	n.a.		
F 22	20 0 10	28°41'34	25°48	25°34	3°11	25°42	6° 4	25°15	27°54	29°30	20° 2	27°42	27°42	25°11	n.a.		
S 23	20 4 7	29°39'19	10♉59	26°16	4°23	26°20	6°16	25°16	27°52	29°30	20° 1	27°31	27°39	25°18	n.a.		
S 24	20 8 3	0♉37'05	26° 9	26°54	5°35	26°58	6°27	25°18	27°49	29°31	19°59	27°21	27°35	25°25	n.a.		
M25	20 12 0	1°34'52	11♉9	27°28	6°46	27°36	6°39	25°20	27°47	29°31	19°58	27°13	27°32	25°32	n.a.		
T 26	20 15 56	2°32'41	25°51	27°58	7°58	28°15	6°51	25°21	27°45	29°32	19°57	27° 8	27°29	25°38	n.a.		
W27	20 19 53	3°30'31	10♂10	28°23	9° 9	28°52	7° 3	25°22	27°42	29°32	19°56	27° 6	27°26	25°45	n.a.		
T 28	20 23 50	4°28'23	24° 4	28°44	10°21	29°30	7°15	25°23	27°40	29°33	19°55	27°D 5	27°23	25°52	n.a.		
F 29	20 27 46	5°26'15	7♉35	29° 0	11°32	0♁ 8	7°26	25°24	27°38	29°33	19°53	27°R 5	27°19	25°58	n.a.		
S 30	20 31 43	6°24'09	20°43	29°11	12°43	0°46	7°38	25°25	27°35	29°34	19°52	27° 5	27°16	26° 5	n.a.		
S 31	20 35 39	7♉22'05	3♂34	29°R16	13♉55	1♁23	7♉50	25♂26	27♂33	29♂34	19♂51	27♂ 2	27♂13	26♂12	n.a.		

Delta T = 02h03m50s Julian Calendar 1 July 320 == Greg. Calendar 2 July 320

AUGUST 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 39 36	8♉20'02	16♂ 9	29°R15	15♉6	2♁ 0	8♉2	25♂27	27°R30	29♂35	19°R50	26°R58	27♂10	26♂19	n.a.		
T 2	20 43 32	9°18'00	28°33	29♉9	16°17	2°38	8°15	25°28	27♂28	29°36	19♂49	26♂50	27° 7	26°25	n.a.		
W 3	20 47 29	10°16'00	10♄47	28°57	17°28	3°15	8°27	25°28	27°26	29°36	19°47	26°40	27° 4	26°32	n.a.		
T 4	20 51 25	11°14'01	22°53	28°38	18°39	3°52	8°39	25°29	27°24	29°37	19°46	26°28	27° 0	26°39	n.a.		
F 5	20 55 22	12°12'04	4♂53	28°14	19°50	4°28	8°51	25°29	27°21	29°38	19°45	26°14	26°57	26°45	n.a.		
S 6	20 59 19	13°10'09	16°49	27°43	21° 1	5° 5	9° 3	25°29	27°19	29°39	19°44	26° 1	26°54	26°52	n.a.		
S 7	21 3 15	14° 8'15	28°41	27° 6	22°12	5°42	9°16	25°29	27°17	29°40	19°42	25°49	26°51	26°59	n.a.		
M 8	21 7 12	15° 6'24	10♂31	26°24	23°23	6°18	9°28	25°R29	27°14	29°41	19°41	25°40	26°48	27° 5	n.a.		
T 9	21 11 8	16° 4'34	22°22	25°37	24°34	6°55	9°40	25°29	27°12	29°41	19°40	25°32	26°44	27°12	n.a.		
W10	21 15 5	17° 2'46	4♂15	24°45	25°44	7°31	9°53	25°29	27°10	29°42	19°39	25°28	26°41	27°19	n.a.		
T 11	21 19 1	18° 1'00	16°16	23°50	26°55	8° 7	10° 5	25°29	27° 8	29°43	19°37	25°26	26°38	27°26	n.a.		
F 12	21 22 58	18°59'17	28°26	22°51	28° 5	8°43	10°18	25°28	27° 6	29°44	19°36	25°D25	26°35	27°32	n.a.		
S 13	21 26 54	19°57'35	10♄52	21°52	29°16	9°19	10°30	25°28	27° 3	29°45	19°35	25°26	26°32	27°39	n.a.		
S 14	21 30 51	20°55'56	23°37	20°52	0♂26	9°54	10°43	25°27	27° 1	29°46	19°34	25°R26	26°29	27°46	n.a.		
M15	21 34 48	21°54'19	6♁47	19°53	1°37	10°30	10°56	25°26	26°59	29°47	19°32	25°25	26°25	27°52	n.a.		
T 16	21 38 44	22°52'44	20°25	18°57	2°47	11° 5	11° 8	25°26	26°57	29°49	19°31	25°22	26°22	27°59	n.a.		
W17	21 42 41	23°51'12	4♄33	18° 4	3°57	11°40	11°21	25°25	26°55	29°50	19°30	25°17	26°19	28° 6	n.a.		
T 18	21 46 37	24°49'41	19° 8	17°16	5° 8	12°15	11°34	25°24	26°53	29°51	19°29	25° 9	26°16	28°13	n.a.		
F 19	21 50 34	25°48'13	4♉ 7	16°35	6°18	12°50	11°47	25°22	26°51	29°52	19°27	25° 0	26°13	28°19	n.a.		
S 20	21 54 30	26°46'47	19°21	16° 1	7°28	13°25	11°59	25°21	26°49	29°53	19°26	24°52	26°10	28°26	n.a.		
S 21	21 58 27	27°45'23	4♉40	15°36	8°38	14° 0	12°12	25°20	26°47	29°55	19°25	24°44	26° 6	28°33	n.a.		
M22	22 2 23	28°44'00	19°51	15°19	9°48	14°34	12°25	25°18	26°45	29°56	19°24	24°37	26° 3	28°39	n.a.		
T 23	22 6 20	29°42'40	4♂46	15°D11	10°58	15° 8	12°38	25°17	26°43	29°57	19°22	24°33	26° 0	28°46	n.a.		
W24	22 10 17	0♉41'22	19°18	15°14	12° 7	15°42	12°51	25°15	26°41	29°58	19°21	24°D32	25°57	28°53	n.a.		
T 25	22 14 13	1°40'05	3♉23	15°25	13°17	16°16	13° 4	25°13	26°39	0♉ 0	19°20	24°32	25°54	28°59	n.a.		
F 26	22 18 10	2°38'50	17° 0	15°47	14°27	16°50	13°16	25°11	26°38	0° 1	19°19	24°33	25°50	29° 6	n.a.		
S 27	22 22 6	3°37'37	0♂12	16°18	15°36	17°24	13°29	25° 9	26°36	0° 3	19°17	24°R34	25°47	29°13	n.a.		
S 28	22 26 3	4°36'26	13° 2	16°57	16°46	17°57	13°42	25° 7	26°34	0° 4	19°16	24°33	25°44	29°20	n.a.		
M29	22 29 59	5°35'16	25°33	17°46	17°55	18°30	13°55	25° 5	26°32	0° 6	19°15	24°31	25°41	29°26	n.a.		
T 30	22 33 56	6°34'09	7♄50	18°42	19° 4	19° 3	14° 8	25° 2	26°31	0° 7	19°14	24°27	25°38	29°33	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 320

SEPTEMBER 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 41 49	8♍31'59	1♌55	20♌56	21♌23	20♌9	14♍34	24°R58	26°R28	0♌10	19°R11	24°R13	25♌31	29♌46	n.a.
F 2	22 45 45	9°30'57	13°50	22°13	22°32	20°41	14°47	24°Y55	26°Z26	0°12	19°R10	24°R5	25°28	29°53	n.a.
S 3	22 49 42	10°29'57	25°41	23°34	23°40	21°14	15°0	24°52	26°25	0°13	19°9	23°56	25°25	0°X0	n.a.
S 4	22 53 39	11°28'59	7♋33	25°1	24°49	21°46	15°13	24°49	26°23	0°15	19°8	23°48	25°22	0°6	n.a.
M 5	22 57 35	12°28'03	19°25	26°31	25°58	22°18	15°26	24°47	26°22	0°17	19°7	23°42	25°19	0°13	n.a.
T 6	23 1 32	13°27'09	1°Y20	28°5	27°6	22°50	15°39	24°44	26°20	0°18	19°6	23°38	25°16	0°20	n.a.
W 7	23 5 28	14°26'17	13°20	29°42	28°15	23°21	15°52	24°41	26°19	0°20	19°5	23°35	25°12	0°26	n.a.
T 8	23 9 25	15°25'28	25°28	1°Y21	29°23	23°52	16°5	24°37	26°18	0°22	19°3	23°D35	25°9	0°33	n.a.
F 9	23 13 21	16°24'41	7♌45	3°2	0♌31	24°23	16°18	24°34	26°16	0°23	19°2	23°36	25°6	0°40	n.a.
S 10	23 17 18	17°23'56	20°15	4°44	1°39	24°54	16°31	24°31	26°15	0°25	19°1	23°37	25°3	0°47	n.a.
S 11	23 21 14	18°23'14	3♌2	6°28	2°47	25°25	16°45	24°27	26°14	0°27	19°0	23°39	25°0	0°53	n.a.
M12	23 25 11	19°22'34	16°10	8°12	3°55	25°56	16°58	24°24	26°13	0°29	18°59	23°R40	24°56	1°0	n.a.
T 13	23 29 8	20°21'57	29°41	9°58	5°3	26°26	17°11	24°20	26°12	0°30	18°58	23°39	24°53	1°7	n.a.
W14	23 33 4	21°21'22	13♌38	11°43	6°10	26°56	17°24	24°17	26°10	0°32	18°57	23°37	24°50	1°13	n.a.
T 15	23 37 1	22°20'50	27°59	13°28	7°18	27°26	17°37	24°13	26°9	0°34	18°56	23°34	24°47	1°20	n.a.
F 16	23 40 57	23°20'19	12♌43	15°14	8°25	27°55	17°50	24°9	26°9	0°36	18°55	23°30	24°44	1°27	n.a.
S 17	23 44 54	24°19'51	27°43	16°59	9°32	28°24	18°3	24°5	26°8	0°38	18°54	23°26	24°41	1°33	n.a.
S 18	23 48 50	25°19'26	12♍52	18°44	10°39	28°53	18°16	24°1	26°7	0°40	18°53	23°22	24°37	1°40	n.a.
M19	23 52 47	26°19'02	27°59	20°29	11°46	29°22	18°29	23°57	26°6	0°42	18°52	23°19	24°34	1°47	n.a.
T 20	23 56 43	27°18'41	12♌56	22°13	12°53	29°51	18°42	23°53	26°5	0°44	18°51	23°18	24°31	1°54	n.a.
W21	0 0 40	28°18'21	27°33	23°57	13°59	0♌19	18°55	23°49	26°4	0°46	18°50	23°D17	24°28	2°0	n.a.
T 22	0 4 37	29°18'04	11♌47	25°40	15°6	0°47	19°8	23°45	26°4	0°48	18°49	23°18	24°25	2°7	n.a.
F 23	0 8 33	0♌17'48	25°33	27°23	16°12	1°15	19°21	23°41	26°3	0°50	18°48	23°20	24°21	2°14	n.a.
S 24	0 12 30	1°17'35	8♌53	29°5	17°18	1°42	19°34	23°36	26°2	0°52	18°48	23°21	24°18	2°20	n.a.
S 25	0 16 26	2°17'23	21°48	0♌47	18°24	2°9	19°47	23°32	26°2	0°54	18°47	23°22	24°15	2°27	n.a.
M26	0 20 23	3°17'13	4♌32	2°28	19°30	2°36	19°59	23°28	26°1	0°56	18°46	23°R23	24°12	2°34	n.a.
T 27	0 24 19	4°17'04	16°39	4°9	20°35	3°2	20°12	23°23	26°1	0°58	18°45	23°22	24°9	2°40	n.a.
W28	0 28 16	5°16'57	28°43	5°49	21°40	3°29	20°25	23°19	26°1	1°0	18°44	23°21	24°6	2°47	n.a.
T 29	0 32 12	6°16'53	10♌39	7°28	22°45	3°55	20°38	23°14	26°0	1°2	18°44	23°18	24°2	2°54	n.a.
F 30	0 36 9	7♌16'49	22♌30	9°7	23♌50	4♌20	20♍51	23°Y10	26°Z0	1♌4	18♌43	23♌16	23♌59	3♋0	n.a.

Delta T = 02h03m49s Julian Calendar 1 Sept. 320 == Greg. Calendar 2 Sept. 320

OCTOBER 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 40 5	8♌16'48	4♋21	10♌45	24♌55	4♌45	21♍4	23°R5	26°R0	1♌6	18°R42	23°R13	23♌56	3♋7	n.a.
S 2	0 44 2	9°16'48	16°14	12°23	25°59	5°10	21°16	23°Y0	25°Z59	1°8	18°R41	23°R11	23°53	3°14	n.a.
M 3	0 47 59	10°16'51	28°11	14°0	27°3	5°35	21°29	22°56	25°59	1°10	18°41	23°10	23°50	3°21	n.a.
T 4	0 51 55	11°16'55	10°Y14	15°36	28°7	5°59	21°42	22°51	25°59	1°12	18°40	23°9	23°47	3°27	n.a.
W 5	0 55 52	12°17'01	22°26	17°12	29°11	6°23	21°54	22°46	25°D59	1°15	18°39	23°D8	23°43	3°34	n.a.
T 6	0 59 48	13°17'09	4♌47	18°48	0♌14	6°47	22°7	22°41	25°59	1°17	18°39	23°8	23°40	3°41	n.a.
F 7	1 3 45	14°17'19	17°19	20°23	1°17	7°10	22°20	22°36	25°59	1°19	18°38	23°9	23°37	3°47	n.a.
S 8	1 7 41	15°17'31	0♌4	21°58	2°20	7°33	22°32	22°32	25°59	1°21	18°37	23°10	23°34	3°54	n.a.
S 9	1 11 38	16°17'46	13°3	23°33	3°22	7°55	22°45	22°27	26°0	1°23	18°37	23°11	23°31	4°1	n.a.
M10	1 15 34	17°18'02	26°18	25°7	4°24	8°18	22°57	22°22	26°0	1°25	18°36	23°11	23°27	4°7	n.a.
T 11	1 19 31	18°18'20	9♌50	26°40	5°26	8°39	23°10	22°17	26°0	1°28	18°36	23°11	23°24	4°14	n.a.
W12	1 23 28	19°18'41	23°39	28°13	6°28	9°1	23°22	22°12	26°0	1°30	18°35	23°R12	23°21	4°21	n.a.
T 13	1 27 24	20°19'04	7♌47	29°46	7°29	9°21	23°34	22°7	26°1	1°32	18°35	23°11	23°18	4°27	n.a.
F 14	1 31 21	21°19'28	22°10	1♌19	8°30	9°42	23°47	22°2	26°1	1°34	18°34	23°11	23°15	4°34	n.a.
S 15	1 35 17	22°19'55	6♍47	2°51	9°30	10°2	23°59	21°57	26°2	1°37	18°34	23°11	23°12	4°41	n.a.
S 16	1 39 14	23°20'24	21°31	4°23	10°30	10°21	24°11	21°52	26°2	1°39	18°33	23°D11	23°8	4°48	n.a.
M17	1 43 10	24°20'54	6♌18	5°54	11°30	10°41	24°23	21°47	26°3	1°41	18°33	23°11	23°5	4°54	n.a.
T 18	1 47 7	25°21'26	20°59	7°26	12°29	10°59	24°35	21°43	26°3	1°43	18°33	23°R11	23°2	5°1	n.a.
W19	1 51 3	26°22'00	5♌28	8°56	13°28	11°17	24°48	21°38	26°4	1°46	18°32	23°11	22°59	5°8	n.a.
T 20	1 55 0	27°22'36	19°39	10°27	14°27	11°35	25°0	21°33	26°5	1°48	18°32	23°11	22°56	5°14	n.a.
F 21	1 58 57	28°23'13	3♌27	11°57	15°25	11°52	25°12	21°28	26°5	1°50	18°32	23°10	22°52	5°21	n.a.
S 22	2 2 53	29°23'52	16°52	13°27	16°22	12°9	25°23	21°23	26°6	1°52	18°31	23°10	22°49	5°28	n.a.
S 23	2 6 50	0♌24'31	29°53	14°56	17°19	12°25	25°35	21°18	26°7	1°55	18°31	23°9	22°46	5°34	n.a.
M24	2 10 46	1°25'12	12♌32	16°26	18°16	12°41	25°47	21°13	26°8	1°57	18°31	23°8	22°43	5°41	n.a.
T 25	2 14 43	2°25'55	24°52	17°54	19°12	12°56	25°59	21°9	26°9	1°59	18°31	23°7	22°40	5°48	n.a.
W26	2 18 39	3°26'38	6♌58	19°22	20°7	13°11	26°10	21°4	26°10	2°1	18°31	23°D7	22°37	5°54	n.a.
T 27	2 22 36	4°27'23	18°53	20°50	21°2	13°25	26°22	20°59	26°11	2°4	18°30	23°8	22°33	6°1	n.a.
F 28	2 26 32	5°28'09	0♌44	22°17	21°56	13°38	26°34	20°54	26°12	2°6	18°30	23°9	22°30	6°8	n.a.
S 29	2 30 29	6°28'55	12°35	23°44	22°50	13°51	26°45	20°50	26°14	2°8	18°30	23°10	22°27	6°14	n.a.
S 30	2 34 26	7°29'43	24°29	25°10	23°43	14°3	26°56	20°45	26°15	2°10	18°30	23°11	22°24	6°21	n.a.
M31	2 38 22	8♌30'33	6°Y31	26♌35	24♌35	14♌15	27♍8	20°Y41	26°Z16	2♌13	18♌30	23♌13	22♌21	6♋28	n.a.

Delta T = 02h03m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 320

NOVEMBER 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 19	9♈31'23	18♍43	27♎59	25♏27	14♐26	27♑19	20♒36	26♓17	2♈15	18♈30	23♉13	22♊18	6♋35	n.a.
W 2	2 46 15	10♈32'14	1♉9	29♋23	26♌18	14♍37	27♎30	20♏32	26♐19	2♑17	18♑30	23♒13	22♓14	6♔41	n.a.
T 3	2 50 12	11♈33'07	13♌48	0♍45	27♎8	14♏47	27♑41	20♒27	26♓20	2♒19	18♒30	23♓12	22♔11	6♕48	n.a.
F 4	2 54 8	12♈34'01	26♌41	2° 6	27♏57	14♐56	27♑52	20♒23	26♓22	2♓22	18♓30	23♔10	22° 8	6♖55	n.a.
S 5	2 58 5	13♈34'56	9♉50	3°25	28♋45	15° 5	28° 3	20♌18	26♐23	2°24	18°30	23° 7	22° 5	7° 1	n.a.
S 6	3 2 1	14♈35'52	23♈11	4°43	29♋33	15°12	28°14	20°14	26°25	2°26	18°30	23° 4	22° 2	7° 8	n.a.
M 7	3 5 58	15♈36'50	6♉45	5°59	0♊20	15°20	28°25	20°10	26°26	2°28	18°30	23° 1	21°58	7°15	n.a.
T 8	3 9 55	16♈37'49	20♈30	7°12	1° 5	15°26	28°36	20° 6	26°28	2°30	18°31	22°58	21°55	7°21	n.a.
W 9	3 13 51	17♈38'49	4♉25	8°23	1°50	15°32	28°46	20° 2	26°30	2°33	18°31	22°56	21°52	7°28	n.a.
T 10	3 17 48	18♈39'51	18♈28	9°30	2°34	15°37	28°57	19°58	26°31	2°35	18°31	22°55	21°49	7°35	n.a.
F 11	3 21 44	19♈40'54	2♉37	10°35	3°16	15°42	29° 7	19°54	26°33	2°37	18°31	22°56	21°46	7°41	n.a.
S 12	3 25 41	20♈41'57	16♈52	11°35	3°58	15°45	29°18	19°50	26°35	2°39	18°31	22°57	21°43	7°48	n.a.
S 13	3 29 37	21♈43'03	1♉10	12°31	4°38	15°48	29°28	19°46	26°37	2°41	18°32	22°59	21°39	7°55	n.a.
M14	3 33 34	22♈44'09	15°27	13°21	5°17	15°50	29°38	19°43	26°39	2°44	18°32	23° 0	21°36	8° 1	n.a.
T 15	3 37 30	23♈45'16	29°41	14° 5	5°55	15°52	29°48	19°39	26°41	2°46	18°32	23°R 0	21°33	8° 8	n.a.
W16	3 41 27	24♈46'24	13♎47	14°43	6°32	15°R52	29°58	19°35	26°43	2°48	18°33	22°58	21°30	8°15	n.a.
T 17	3 45 23	25♈47'33	27°41	15°12	7° 7	15°52	0♉8	19°32	26°45	2°50	18°33	22°55	21°27	8°21	n.a.
F 18	3 49 20	26♈48'43	11♏19	15°34	7°41	15°51	0°18	19°28	26°47	2°52	18°33	22°50	21°24	8°28	n.a.
S 19	3 53 17	27♈49'53	24°39	15°46	8°14	15°49	0°27	19°25	26°49	2°54	18°34	22°44	21°20	8°35	n.a.
S 20	3 57 13	28♈51'04	7♉39	15°R47	8°45	15°46	0°37	19°22	26°51	2°56	18°34	22°38	21°17	8°42	n.a.
M21	4 1 10	29♈52'15	20°19	15°38	9°14	15°43	0°46	19°19	26°54	2°58	18°35	22°32	21°14	8°48	n.a.
T 22	4 5 6	0♊53'27	2♈41	15°17	9°42	15°38	0°56	19°16	26°56	3° 0	18°35	22°27	21°11	8°55	n.a.
W23	4 9 3	1°54'39	14°48	14°45	10° 8	15°33	1° 5	19°13	26°58	3° 2	18°36	22°23	21° 8	9° 2	n.a.
T 24	4 12 59	2°55'51	26°45	14° 1	10°32	15°27	1°14	19°10	27° 1	3° 4	18°36	22°21	21° 4	9° 8	n.a.
F 25	4 16 56	3°57'03	8♋35	13° 6	10°54	15°21	1°23	19° 7	27° 3	3° 6	18°37	22°D21	21° 1	9°15	n.a.
S 26	4 20 52	4°58'15	20°25	12° 1	11°15	15°13	1°32	19° 5	27° 5	3° 8	18°38	22°22	20°58	9°22	n.a.
S 27	4 24 49	5°59'27	2♉20	10°48	11°33	15° 5	1°41	19° 2	27° 8	3°10	18°38	22°24	20°55	9°28	n.a.
M28	4 28 46	7° 0'39	14°24	9°30	11°50	14°55	1°49	19° 0	27°10	3°12	18°39	22°25	20°52	9°35	n.a.
T 29	4 32 42	8° 1'52	26°41	8° 8	12° 4	14°45	1°58	18°57	27°13	3°14	18°39	22°R25	20°49	9°42	n.a.
W30	4 36 39	9♊3'04	9♉16	6♏46	12♐16	14♑34	2♊6	18♏55	27♓15	3♈16	18♈40	22♉24	20♊45	9♋48	n.a.

Delta T = 02h03m47s Julian Calendar 1 Nov. 320 == Greg. Calendar 2 Nov. 320

DECEMBER 320 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 35	10♊4'17	22♉11	5°R26	12♐26	14°R23	2♊15	18°R53	27♓18	3♈18	18♈41	22°R20	20♊42	9♋55	n.a.
F 2	4 44 32	11° 5'29	5♉25	4♏11	12°33	14♐10	2°23	18♏51	27°21	3°20	18°42	22♉14	20°39	10° 2	n.a.
S 3	4 48 28	12° 6'42	18°59	3° 2	12°38	13°57	2°31	18°49	27°23	3°22	18°42	22° 6	20°36	10° 8	n.a.
S 4	4 52 25	13° 7'55	2♉49	2° 2	12°41	13°43	2°39	18°47	27°26	3°24	18°43	21°57	20°33	10°15	n.a.
M 5	4 56 22	14° 9'08	16°51	1°12	12°R42	13°28	2°46	18°45	27°29	3°26	18°44	21°48	20°30	10°22	n.a.
T 6	5 0 18	15°10'21	1♉2	0°32	12°39	13°12	2°54	18°44	27°31	3°27	18°45	21°40	20°26	10°28	n.a.
W 7	5 4 15	16°11'35	15°15	0° 2	12°35	12°56	3° 2	18°42	27°34	3°29	18°46	21°34	20°23	10°35	n.a.
T 8	5 8 11	17°12'48	29°28	29♎43	12°28	12°39	3° 9	18°41	27°37	3°31	18°47	21°31	20°20	10°42	n.a.
F 9	5 12 8	18°14'02	13♑38	29°33	12°18	12°21	3°16	18°39	27°40	3°33	18°47	21°D29	20°17	10°48	n.a.
S 10	5 16 4	19°15'16	27°43	29°D33	12° 6	12° 3	3°23	18°38	27°43	3°34	18°48	21°29	20°14	10°55	n.a.
S 11	5 20 1	20°16'30	11♊42	29°41	11°51	11°44	3°30	18°37	27°46	3°36	18°49	21°30	20°10	11° 2	n.a.
M12	5 23 57	21°17'44	25°35	29°58	11°34	11°24	3°37	18°36	27°49	3°38	18°50	21°R30	20° 7	11° 8	n.a.
T 13	5 27 54	22°18'57	9♎21	0♊21	11°14	11° 4	3°44	18°35	27°52	3°39	18°51	21°29	20° 4	11°15	n.a.
W14	5 31 51	23°20'11	23° 0	0°52	10°53	10°43	3°50	18°35	27°55	3°41	18°52	21°25	20° 1	11°22	n.a.
T 15	5 35 47	24°21'25	6♏29	1°28	10°29	10°22	3°57	18°34	27°58	3°43	18°53	21°18	19°58	11°28	n.a.
F 16	5 39 44	25°22'39	19°46	2°10	10° 3	10° 0	4° 3	18°33	28° 1	3°44	18°54	21° 8	19°55	11°35	n.a.
S 17	5 43 40	26°23'52	2♉50	2°56	9°35	9°38	4° 9	18°33	28° 4	3°46	18°55	20°57	19°51	11°42	n.a.
S 18	5 47 37	27°25'04	15°39	3°47	9° 5	9°15	4°15	18°33	28° 7	3°47	18°56	20°44	19°48	11°49	n.a.
M19	5 51 33	28°26'16	28°13	4°41	8°33	8°52	4°21	18°33	28°10	3°49	18°58	20°32	19°45	11°55	n.a.
T 20	5 55 30	29°27'27	10♋31	5°40	8° 0	8°29	4°26	18°D32	28°13	3°50	18°59	20°21	19°42	12° 2	n.a.
W21	5 59 26	0♓28'38	22°37	6°41	7°26	8° 6	4°32	18°33	28°16	3°52	19° 0	20°12	19°39	12° 9	n.a.
T 22	6 3 23	1°29'47	4♋33	7°45	6°51	7°42	4°37	18°33	28°20	3°53	19° 1	20° 6	19°35	12°15	n.a.
F 23	6 7 20	2°30'56	16°22	8°51	6°14	7°18	4°42	18°33	28°23	3°55	19° 2	20° 2	19°32	12°22	n.a.
S 24	6 11 16	3°32'03	28°11	10° 0	5°38	6°54	4°47	18°33	28°26	3°56	19° 3	20° 1	19°29	12°29	n.a.
S 25	6 15 13	4°33'10	10♏3	11°11	5° 1	6°30	4°52	18°34	28°29	3°57	19° 5	20°D 1	19°26	12°35	n.a.
M26	6 19 9	5°34'16	22° 6	12°23	4°24	6° 6	4°56	18°35	28°32	3°59	19° 6	20°R 1	19°23	12°42	n.a.
T 27	6 23 6	6°35'20	4♉23	13°38	3°47	5°42	5° 1	18°35	28°36	4° 0	19° 7	20° 0	19°20	12°49	n.a.
W28	6 27 2	7°36'24	17° 0	14°54	3°10	5°18	5° 5	18°36	28°39	4° 1	19° 8	19°58	19°16	12°55	n.a.
T 29	6 30 59	8°37'26	0♉2	16°11	2°35	4°54	5° 9	18°37	28°42	4° 2	19°10	19°52	19°13	13° 2	n.a.
F 30	6 34 55	9°38'27	13°28	17°30	2° 0	4°30	5°13	18°38	28°46	4° 4	19°11	19°44	19°10	13° 9	n.a.
S 31	6 38 52	10♊39'28	27♉20	18♏50	1♐27	4♑7	5♊17	18♏39	28♓49	4♈5	19♈12	19♉33	19♊7	13♋15	n.a.

Delta T = 02h03m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]