

SWISS EPHEMERIS for the year 521 BCE

JANUARY 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 14 30	4♄55'35	22♄33	21♄21	9♁50	2♂25	26♃47	9♁38	15♄11	15♄18	20♄16	26♄21	25♄53	19♁11	n.a.									
S 2	6 18 27	5°56'26	7♄27	22°55	10° 4	2°58	26°55	9°40	15°15	15°17	20°14	26°20	25°50	19°18	n.a.									
S 3	6 22 24	6°57'17	22°17	24°30	10°15	3°30	27° 3	9°43	15°18	15°17	20°13	26°18	25°47	19°25	n.a.									
M 4	6 26 20	7°58'06	6♄57	26° 6	10°24	4° 3	27°12	9°45	15°22	15°17	20°11	26°17	25°44	19°31	n.a.									
T 5	6 30 17	8°58'54	21°20	27°43	10°31	4°35	27°20	9°47	15°25	15°16	20°10	26°16	25°41	19°38	n.a.									
W 6	6 34 13	9°59'41	5♁25	29°21	10°36	5° 8	27°27	9°49	15°29	15°16	20° 8	26°D15	25°37	19°45	n.a.									
T 7	6 38 10	11° 0'26	19°10	0♄59	10°R38	5°41	27°35	9°50	15°32	15°15	20° 7	26°16	25°34	19°51	n.a.									
F 8	6 42 6	12° 1'11	2♄35	2°38	10°37	6°14	27°43	9°52	15°36	15°15	20° 5	26°16	25°31	19°58	n.a.									
S 9	6 46 3	13° 1'54	15°41	4°18	10°35	6°47	27°50	9°54	15°39	15°14	20° 4	26°18	25°28	20° 5	n.a.									
S 10	6 49 59	14° 2'36	28°32	5°59	10°29	7°21	27°58	9°55	15°43	15°14	20° 3	26°19	25°25	20°11	n.a.									
M11	6 53 56	15° 3'17	11♄ 9	7°40	10°21	7°54	28° 5	9°57	15°46	15°13	20° 1	26°20	25°22	20°18	n.a.									
T12	6 57 53	16° 3'57	23°34	9°23	10°11	8°27	28°12	9°58	15°49	15°13	20° 0	26°R21	25°18	20°25	n.a.									
W13	7 1 49	17° 4'35	5♄48	11° 6	9°58	9° 1	28°19	9°59	15°53	15°12	19°58	26°21	25°15	20°32	n.a.									
T14	7 5 46	18° 5'11	17°55	12°50	9°43	9°34	28°26	10° 0	15°56	15°11	19°57	26°19	25°12	20°38	n.a.									
F15	7 9 42	19° 5'45	29°55	14°35	9°25	10° 8	28°32	10° 1	16° 0	15°11	19°55	26°17	25° 9	20°45	n.a.									
S 16	7 13 39	20° 6'18	11♁49	16°21	9° 5	10°42	28°39	10° 2	16° 3	15°10	19°54	26°13	25° 6	20°52	n.a.									
S 17	7 17 35	21° 6'49	23°40	18° 8	8°42	11°16	28°45	10° 3	16° 7	15° 9	19°52	26° 8	25° 2	20°58	n.a.									
M18	7 21 32	22° 7'18	5♄31	19°56	8°17	11°50	28°51	10° 4	16°10	15° 8	19°51	26° 4	24°59	21° 5	n.a.									
T19	7 25 29	23° 7'45	17°23	21°44	7°50	12°24	28°57	10° 4	16°14	15° 7	19°49	26° 0	24°56	21°12	n.a.									
W20	7 29 25	24° 8'10	29°20	23°34	7°21	12°58	29° 3	10° 5	16°17	15° 7	19°48	25°56	24°53	21°18	n.a.									
T21	7 33 22	25° 8'33	11♂26	25°24	6°50	13°32	29° 9	10° 5	16°21	15° 6	19°46	25°54	24°50	21°25	n.a.									
F22	7 37 18	26° 8'54	2°10'15	15°41	8°37	2°40	29°14	10° 6	16°24	15° 5	19°45	25°D53	24°47	21°32	n.a.									
S 23	7 41 15	27° 9'13	6♄22	29° 8	5°44	14°40	29°20	10° 6	16°28	15° 4	19°43	25°53	24°43	21°39	n.a.									
S 24	7 45 11	28° 9'29	19°21	1♁ 0	5° 9	15°15	29°25	10° 6	16°31	15° 3	19°42	25°54	24°40	21°45	n.a.									
M25	7 49 8	29° 9'44	2♄45	2°54	4°33	15°49	29°30	10°R 6	16°34	15° 2	19°40	25°56	24°37	21°52	n.a.									
T26	7 53 4	0♁ 9'56	16°37	4°48	3°56	16°24	29°35	10° 6	16°38	15° 1	19°39	25°57	24°34	21°59	n.a.									
W27	7 57 1	1°10'07	0♄56	6°42	3°18	16°58	29°39	10° 6	16°41	15° 0	19°38	25°R57	24°31	22° 5	n.a.									
T28	8 0 58	2°10'15	15°41	8°37	2°40	17°33	29°44	10° 5	16°45	14°59	19°36	25°56	24°28	22°12	n.a.									
F29	8 4 54	3°10'21	0♄44	10°32	2° 2	18° 7	29°48	10° 5	16°48	14°58	19°35	25°53	24°24	22°19	n.a.									
S 30	8 8 51	4°10'25	15°57	12°28	1°24	18°42	29°52	10° 4	16°51	14°56	19°33	25°48	24°21	22°25	n.a.									
S 31	8 12 47	5♁10'27	1♄11	14♁23	0♁47	19♂17	29♃57	10♄ 4	16♄55	14♄55	19♄32	25♄42	24♄18	22♁32	n.a.									

Delta T = 04h45m01s Julian Calendar 1 Jan. 521 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 522 BCE  
 The year -520 astronomical counting style corresponds to year 521 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 16 44	6♁10'27	16♄13	16♁17	0°R11	19♂52	0♄ 0	10°R 3	16♄58	14°R54	19°R30	25°R36	24♄15	22♁39	n.a.									
T 2	8 20 40	7°10'26	0♁57	18°11	29♄35	20°27	0° 4	10♄ 2	17° 1	14♄53	19♄29	25♄31	24°12	22°46	n.a.									
W 3	8 24 37	8°10'22	15°16	20° 3	29° 1	21° 1	0° 8	10° 1	17° 5	14°52	19°28	25°27	24° 8	22°52	n.a.									
T 4	8 28 33	9°10'17	29° 8	21°55	28°29	21°36	0°11	10° 0	17° 8	14°50	19°26	25°25	24° 5	22°59	n.a.									
F 5	8 32 30	10°10'10	12♄33	23°44	27°57	22°11	0°14	9°59	17°11	14°49	19°25	25°D24	24° 2	23° 6	n.a.									
S 6	8 36 27	11°10'02	25°35	25°31	27°28	22°46	0°17	9°58	17°15	14°48	19°24	25°25	23°59	23°12	n.a.									
S 7	8 40 23	12° 9'51	8♄15	27°16	27° 1	23°22	0°20	9°57	17°18	14°47	19°22	25°26	23°56	23°19	n.a.									
M 8	8 44 20	13° 9'39	20°39	28°57	26°36	23°57	0°23	9°55	17°21	14°45	19°21	25°R27	23°53	23°26	n.a.									
T 9	8 48 16	14° 9'25	2♄51	0♄34	26°12	24°32	0°25	9°54	17°24	14°44	19°19	25°27	23°49	23°32	n.a.									
W10	8 52 13	15° 9'09	14°53	2° 7	25°52	25° 7	0°27	9°52	17°27	14°43	19°18	25°25	23°46	23°39	n.a.									
T11	8 56 9	16° 8'51	26°50	3°36	25°33	25°42	0°29	9°51	17°31	14°41	19°17	25°20	23°43	23°46	n.a.									
F12	9 0 6	17° 8'31	8♁43	4°59	25°17	26°18	0°31	9°49	17°34	14°40	19°16	25°14	23°40	23°53	n.a.									
S 13	9 4 2	18° 8'09	20°34	6°16	25° 4	26°53	0°33	9°47	17°37	14°38	19°14	25° 5	23°37	23°59	n.a.									
S 14	9 7 59	19° 7'44	2♄25	7°28	24°52	27°28	0°34	9°45	17°40	14°37	19°13	24°54	23°34	24° 6	n.a.									
M15	9 11 56	20° 7'18	14°17	8°32	24°44	28° 4	0°36	9°43	17°43	14°36	19°12	24°43	23°30	24°13	n.a.									
T16	9 15 52	21° 6'49	26°13	9°30	24°38	28°39	0°37	9°41	17°46	14°34	19°11	24°32	23°27	24°19	n.a.									
W17	9 19 49	22° 6'18	8♂13	10°21	24°34	29°15	0°38	9°39	17°49	14°33	19° 9	24°23	23°24	24°26	n.a.									
T18	9 23 45	23° 5'44	20°22	11° 4	24°D32	29°50	0°39	9°36	17°52	14°31	19° 8	24°16	23°21	24°33	n.a.									
F19	9 27 42	24° 5'08	2♄41	11°40	24°34	0♄26	0°39	9°34	17°55	14°30	19° 7	24°11	23°18	24°40	n.a.									
S 20	9 31 38	25° 4'30	15°15	12° 8	24°37	1° 2	0°40	9°32	17°58	14°28	19° 6	24° 9	23°14	24°46	n.a.									
S 21	9 35 35	26° 3'49	28° 8	12°28	24°43	1°37	0°40																	

SWISS EPHEMERIS for the year 521 BCE

MARCH 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 11 4	4♂55'56	9♂36	10°R 9	27♂8	6♂59	0°R33	9°R 2	18♂26	14°R12	18°R55	23°R22	22♂43	25♂53	n.a.								
W 2	10 15 0	5°54'53	24° 8	9♂26	27°33	7°35	0♂31	8♂59	18°29	14♂11	18♂55	23♂14	22°40	26° 0	n.a.								
T 3	10 18 57	6°53'48	8♂11	8°41	28° 0	8°11	0°30	8°56	18°31	14° 9	18°54	23° 9	22°36	26° 7	n.a.								
F 4	10 22 53	7°52'41	21°44	7°54	28°29	8°47	0°28	8°52	18°34	14° 8	18°53	23° 6	22°33	26°13	n.a.								
S 5	10 26 50	8°51'32	4♂49	7° 7	28°59	9°23	0°25	8°49	18°36	14° 6	18°52	23°D 5	22°30	26°20	n.a.								
S 6	10 30 47	9°50'21	17°30	6°19	29°31	9°59	0°23	8°45	18°39	14° 4	18°51	23°R 5	22°27	26°27	n.a.								
M 7	10 34 43	10°49'09	29°51	5°33	0♂4	10°35	0°20	8°42	18°41	14° 3	18°50	23° 5	22°24	26°34	n.a.								
T 8	10 38 40	11°47'54	11♂57	4°48	0°39	11°11	0°18	8°38	18°44	14° 1	18°49	23° 4	22°20	26°40	n.a.								
W 9	10 42 36	12°46'38	23°54	4° 6	1°14	11°47	0°15	8°34	18°46	13°59	18°49	23° 0	22°17	26°47	n.a.								
T 10	10 46 33	13°45'20	5♂46	3°27	1°51	12°24	0°12	8°30	18°48	13°58	18°48	22°54	22°14	26°54	n.a.								
F 11	10 50 29	14°44'00	17°36	2°52	2°30	13° 0	0° 8	8°26	18°51	13°56	18°47	22°45	22°11	27° 0	n.a.								
S 12	10 54 26	15°42'38	29°26	2°21	3° 9	13°36	0° 5	8°23	18°53	13°54	18°46	22°33	22° 8	27° 7	n.a.								
S 13	10 58 22	16°41'14	11♂19	1°55	3°49	14°12	0° 1	8°19	18°55	13°53	18°46	22°19	22° 5	27°14	n.a.								
M14	11 2 19	17°39'48	23°16	1°34	4°31	14°48	29♂57	8°15	18°57	13°51	18°45	22° 5	22° 1	27°21	n.a.								
T 15	11 6 16	18°38'19	5♂18	1°18	5°13	15°24	29°53	8°11	19° 0	13°49	18°45	21°51	21°58	27°27	n.a.								
W16	11 10 12	19°36'49	17°28	1° 7	5°57	16° 1	29°49	8° 6	19° 2	13°48	18°44	21°39	21°55	27°34	n.a.								
T 17	11 14 9	20°35'17	29°45	1° 1	6°41	16°37	29°45	8° 2	19° 4	13°46	18°43	21°29	21°52	27°41	n.a.								
F 18	11 18 5	21°33'43	12♂12	1°D 0	7°26	17°13	29°41	7°58	19° 6	13°45	18°43	21°22	21°49	27°47	n.a.								
S 19	11 22 2	22°32'06	24°51	1° 4	8°12	17°50	29°36	7°54	19° 8	13°43	18°42	21°18	21°45	27°54	n.a.								
S 20	11 25 58	23°30'27	7♂45	1°13	8°59	18°26	29°31	7°50	19°10	13°41	18°42	21°16	21°42	28° 1	n.a.								
M21	11 29 55	24°28'46	20°58	1°27	9°47	19° 2	29°26	7°45	19°12	13°40	18°41	21°16	21°39	28° 7	n.a.								
T 22	11 33 51	25°27'03	4♂32	1°46	10°35	19°39	29°21	7°41	19°14	13°38	18°41	21°16	21°36	28°14	n.a.								
W23	11 37 48	26°25'18	18°30	2° 9	11°25	20°15	29°16	7°37	19°15	13°37	18°41	21°14	21°33	28°21	n.a.								
T 24	11 41 45	27°23'31	2♂51	2°37	12°14	20°51	29°11	7°32	19°17	13°35	18°40	21°11	21°30	28°28	n.a.								
F 25	11 45 41	28°21'41	17°35	3° 8	13° 5	21°28	29° 5	7°28	19°19	13°33	18°40	21° 5	21°26	28°34	n.a.								
S 26	11 49 38	29°19'49	2♂36	3°44	13°56	22° 4	28°59	7°24	19°21	13°32	18°40	20°57	21°23	28°41	n.a.								
S 27	11 53 34	0♂17'55	17°45	4°24	14°48	22°40	28°54	7°19	19°22	13°30	18°39	20°47	21°20	28°48	n.a.								
M28	11 57 31	1°15'59	2♂52	5° 7	15°41	23°17	28°48	7°15	19°24	13°29	18°39	20°36	21°17	28°54	n.a.								
T 29	12 1 27	2°14'02	17°48	5°54	16°34	23°53	28°42	7°10	19°25	13°27	18°39	20°26	21°14	29° 1	n.a.								
W30	12 5 24	3°12'03	2♂22	6°45	17°27	24°30	28°36	7° 6	19°27	13°26	18°39	20°17	21°11	29° 8	n.a.								
T 31	12 9 20	4♂10'02	16♂30	7♂38	18♂22	25♂6	28♂29	7♂2	19♂28	13♂24	18♂38	20♂11	21♂7	29♂15	n.a.								

Delta T = 04h44m58s Julian Calendar 1 March 521 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 521 BCE  
 The year -520 astronomical counting style corresponds to year 521 B.C.E historical counting style.

APRIL 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 13 17	5♂8'00	0♂9	8♂35	19♂16	25♂43	28°R23	6°R57	19♂30	13°R23	18°R38	20°R 7	21♂4	29♂21	n.a.								
S 2	12 17 14	6° 5'56	13°19	9°35	20°12	26°19	28♂17	6♂53	19°31	13♂21	18♂38	20♂6	21° 1	29°28	n.a.								
S 3	12 21 10	7° 3'51	26° 4	10°38	21° 7	26°56	28°10	6°48	19°33	13°20	18°38	20°D 6	20°58	29°35	n.a.								
M 4	12 25 7	8° 1'45	8♂28	11°43	22° 4	27°32	28° 3	6°44	19°34	13°18	18°38	20°R 6	20°55	29°41	n.a.								
T 5	12 29 3	8°59'37	20°36	12°52	23° 0	28° 9	27°57	6°39	19°35	13°17	18°38	20° 5	20°51	29°48	n.a.								
W 6	12 33 0	9°57'28	2♂33	14° 3	23°57	28°45	27°50	6°35	19°36	13°15	18°D38	20° 3	20°48	29°55	n.a.								
T 7	12 36 56	10°55'17	14°25	15°16	24°55	29°22	27°43	6°30	19°38	13°14	18°38	19°58	20°45	0♂2	n.a.								
F 8	12 40 53	11°53'06	26°15	16°32	25°53	29°59	27°36	6°26	19°39	13°12	18°38	19°51	20°42	0° 8	n.a.								
S 9	12 44 49	12°50'52	8♂7	17°51	26°51	0♂35	27°29	6°21	19°40	13°11	18°38	19°42	20°39	0°15	n.a.								
S 10	12 48 46	13°48'37	20° 4	19°12	27°50	1°12	27°22	6°17	19°41	13°10	18°38	19°30	20°36	0°22	n.a.								
M11	12 52 42	14°46'21	2♂8	20°35	28°49	1°48	27°14	6°13	19°42	13° 8	18°38	19°18	20°32	0°28	n.a.								
T 12	12 56 39	15°44'04	14°20	22° 0	29°48	2°25	27° 7	6° 8	19°43	13° 7	18°38	19° 7	20°29	0°35	n.a.								
W13	13 0 36	16°41'45	26°41	23°28	0♂48	3° 2	27° 0	6° 4	19°43	13° 6	18°39	18°56	20°26	0°42	n.a.								
T 14	13 4 32	17°39'24	9♂13	24°58	1°48	3°38	26°52	6° 0	19°44	13° 4	18°39	18°48	20°23	0°49	n.a.								
F 15	13 8 29	18°37'03	21°55	26°31	2°49	4°15	26°45	5°55	19°45	13° 3	18°39	18°43	20°20	0°55	n.a.								
S 16	13 12 25	19°34'39	4♂48	28° 5	3°49	4°52	26°37	5°51	19°46	13° 2	18°39	18°39	20°16	1° 2	n.a.								
S 17	13 16 22	20°32'15	17°54	29°42	4°50	5°28	26°30	5°47	19°46	13° 1	18°40	18°D39	20°13	1° 9	n.a.								
M18	13 20 18	21°29'48	1♂15	1°Y21	5°52	6° 5	26°22	5°42	19°47	12°59	18°40	18°39	20°10	1°15	n.a.								
T 19	13 24 15	22°27'20	14°51	3° 2	6°53	6°42	26°15	5°38	19°48	12°58	18°40	18°40	20° 7	1°22	n.a.								
W20	13 28 11	23°24'51	28°44	4°45	7°55	7°19	26° 7	5°34	19°48	12°57	18°41	18°R40	20° 4	1°29	n.a.								
T 21	13 32 8	24°22'20	12♂55	6°31	8°57	7°55	25°59	5°30	19°49	12°56	18°41	18°38	20° 1	1°36	n.a.								
F 22	13 36 5	25°19'47	27°22	8°18	10° 0	8°32	25°52	5°26	19°49	12°55	18°42	18°35	19°57	1°42	n.a.								
S 23	13 40 1	26°17'13	12♂2	10° 8	11° 2	9° 9	25°44	5°22	19°49	12°54	18°42	18°29	19°54	1°49	n.a.								
S 24	13 43 58	27°14'37	26°48	12° 0	12° 5	9°46	25°36	5°18	19°50	12°53	18°42	18°22	19°51	1°56	n.a.								
M25	13 47 54	28°12'01	11♂34	13°55	13° 8	10°23	25°29	5°14	19°50	12°52	18°43	18°15	19°48	2° 2	n.a.								
T 26	13 51 51	29° 9'23	26°12	15°51	14°11	10°59	25°21	5°10	19°50	12°51	18°44	18° 7	19°45	2° 9	n.a.								
W27	13 55 47	0♂6'44	10♂33	17°49	15°15	11°36	25°14	5° 6	19°51	12°50	18°44	18° 1	19°42	2°16	n.a.								
T 28	13 59 44	1° 4'04	24°34	19°49	16°19	12°13	25° 6	5° 2	19°51	12°49	18°45	17°57	19°38	2°23	n.a.								
F 29	14 3 40	2° 1'23	8♂10	21°52	17°23	12°50	24°58	4°59	19°51	12°48	18°45	17°55	19°35	2°29	n.a.								
S 30	14 7 37	2♂58'42	21♂21	23♂56	18♂27	13♂27	24♂51	4♂55	19°R51	12♂47	18♂46	17°D55	19♂32	2♂36	n.a.								

Delta T = 04h44m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 521 BCE

MAY 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 11 34	3♅55'59	4♁8	26♃1	19♁31	14♂4	24°R43	4°R51	19°R51	12°R46	18♁47	17♁56	19♁29	2♁43	n.a.									
M 2	14 15 30	4°53'17	16°35	28° 9	20°36	14°41	24♁36	4♁48	19♁51	12♁45	18°47	17°57	19°26	2°50	n.a.									
T 3	14 19 27	5°50'33	28°47	0♁17	21°41	15°17	24°29	4°44	19°51	12°44	18°48	17°58	19°22	2°56	n.a.									
W 4	14 23 23	6°47'49	10♁46	2°27	22°46	15°54	24°21	4°41	19°50	12°43	18°49	17°R58	19°19	3° 3	n.a.									
T 5	14 27 20	7°45'04	22°40	4°37	23°51	16°31	24°14	4°37	19°50	12°43	18°50	17°57	19°16	3°10	n.a.									
F 6	14 31 16	8°42'19	4♁32	6°49	24°56	17° 8	24° 7	4°34	19°50	12°42	18°51	17°54	19°13	3°16	n.a.									
S 7	14 35 13	9°39'33	16°27	9° 0	26° 2	17°45	24° 0	4°31	19°50	12°41	18°51	17°50	19°10	3°23	n.a.									
S 8	14 39 9	10°36'47	28°28	11°12	27° 7	18°22	23°53	4°28	19°49	12°40	18°52	17°44	19° 7	3°30	n.a.									
M 9	14 43 6	11°34'00	10♃38	13°24	28°13	18°59	23°46	4°25	19°49	12°40	18°53	17°38	19° 3	3°37	n.a.									
T 10	14 47 3	12°31'13	23° 1	15°35	29°19	19°36	23°39	4°21	19°49	12°39	18°54	17°31	19° 0	3°43	n.a.									
W11	14 50 59	13°28'25	5♁36	17°45	0♃25	20°13	23°32	4°18	19°48	12°38	18°55	17°26	18°57	3°50	n.a.									
T 12	14 54 56	14°25'37	18°24	19°55	1°31	20°50	23°25	4°16	19°48	12°38	18°56	17°22	18°54	3°57	n.a.									
F 13	14 58 52	15°22'48	1♂26	22° 3	2°38	21°27	23°18	4°13	19°47	12°37	18°57	17°19	18°51	4° 3	n.a.									
S 14	15 2 49	16°19'59	14°40	24°10	3°44	22° 4	23°12	4°10	19°46	12°37	18°58	17°D18	18°48	4°10	n.a.									
S 15	15 6 45	17°17'09	28° 7	26°16	4°51	22°41	23° 6	4° 7	19°46	12°36	18°59	17°19	18°44	4°17	n.a.									
M16	15 10 42	18°14'18	11♁46	28°20	5°58	23°19	22°59	4° 5	19°45	12°36	19° 0	17°20	18°41	4°24	n.a.									
T 17	15 14 38	19°11'27	25°35	0♂22	7° 5	23°56	22°53	4° 2	19°44	12°35	19° 1	17°21	18°38	4°30	n.a.									
W18	15 18 35	20° 8'35	9♁35	2°22	8°12	24°33	22°47	4° 0	19°43	12°35	19° 2	17°22	18°35	4°37	n.a.									
T 19	15 22 32	21° 5'42	23°44	4°20	9°19	25°10	22°41	3°57	19°42	12°35	19° 4	17°R23	18°32	4°44	n.a.									
F 20	15 26 28	22° 2'49	8♂1	6°17	10°26	25°47	22°35	3°55	19°42	12°34	19° 5	17°22	18°28	4°50	n.a.									
S 21	15 30 25	22°59'55	2°22	8°11	11°34	26°24	22°29	3°53	19°41	12°34	19° 6	17°20	18°25	4°57	n.a.									
S 22	15 34 21	23°57'00	6♁44	10° 3	12°41	27° 1	22°24	3°51	19°40	12°34	19° 7	17°17	18°22	5° 4	n.a.									
M23	15 38 18	24°54'06	21° 3	11°52	13°49	27°39	22°18	3°49	19°39	12°33	19° 8	17°14	18°19	5°11	n.a.									
T 24	15 42 14	25°51'10	5♂13	13°40	14°57	28°16	22°13	3°47	19°38	12°33	19°10	17°12	18°16	5°17	n.a.									
W25	15 46 11	26°48'15	19°12	15°25	16° 5	28°53	22° 8	3°45	19°36	12°33	19°11	17° 9	18°13	5°24	n.a.									
T 26	15 50 7	27°45'19	2♁53	17° 9	17°13	29°30	22° 3	3°43	19°35	12°33	19°12	17° 8	18° 9	5°31	n.a.									
F 27	15 54 4	28°42'24	16°16	18°50	18°21	0♁8	21° 5	3°42	19°34	12°33	19°13	17°D 7	18° 6	5°38	n.a.									
S 28	15 58 1	29°39'28	29°19	20°29	19°29	0°45	21°53	3°40	19°33	12°33	19°15	17° 8	18° 3	5°44	n.a.									
S 29	16 1 57	0♂36'33	12♁3	22° 5	20°37	1°22	21°49	3°39	19°32	12°33	19°16	17° 9	18° 0	5°51	n.a.									
M30	16 5 54	1°33'38	24°30	23°40	21°46	1°59	21°44	3°37	19°30	12°D32	19°18	17°10	17°57	5°58	n.a.									
T 31	16 9 50	2♂30'43	6♁42	25♂12	22♃54	2♁37	21♁40	3♁36	19♁29	12♁32	19♁19	17♁11	17♁54	6♁4	n.a.									

Delta T = 04h44m54s Julian Calendar 1 May 521 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 521 BCE  
 The year -520 astronomical counting style corresponds to year 521 B.C.E historical counting style.

JUNE 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	16 13 47	3♂27'48	18♁43	26♂42	24♃3	3♁14	21°R36	3°R35	19°R27	12♁33	19♁20	17♁12	17♁50	6♁11	n.a.									
T 2	16 17 43	4°24'54	0♁38	28° 9	25°12	3°51	21♁32	3♁34	19♁26	12°33	19°22	17°R13	17°47	6°18	n.a.									
F 3	16 21 40	5°22'00	12°32	29°35	26°21	4°29	21°28	3°33	19°25	12°33	19°23	17°12	17°44	6°25	n.a.									
S 4	16 25 36	6°19'06	24°28	0♁58	27°30	5° 6	21°24	3°32	19°23	12°33	19°25	17°12	17°41	6°31	n.a.									
S 5	16 29 33	7°16'13	6♃31	2°18	28°39	5°43	21°21	3°31	19°21	12°33	19°26	17°11	17°38	6°38	n.a.									
M 6	16 33 30	8°13'21	8°46	3°36	29°48	6°21	21°18	3°30	19°20	12°33	19°28	17°10	17°34	6°45	n.a.									
T 7	16 37 26	9°10'29	1♁15	4°52	0♁57	6°58	21°15	3°30	19°18	12°33	19°29	17° 9	17°31	6°51	n.a.									
W 8	16 41 23	10° 7'38	14° 0	6° 6	2° 6	7°36	21°12	3°29	19°17	12°34	19°31	17° 8	17°28	6°58	n.a.									
T 9	16 45 19	11° 4'47	27° 4	7°16	3°16	8°13	21° 9	3°29	19°15	12°34	19°32	17° 7	17°25	7° 5	n.a.									
F 10	16 49 16	12° 1'56	10♂25	8°24	4°25	8°51	21° 6	3°28	19°13	12°34	19°34	17°D 7	17°22	7°12	n.a.									
S 11	16 53 12	12°59'06	24° 4	9°30	5°35	9°28	21° 4	3°28	19°11	12°35	19°36	17° 7	17°19	7°18	n.a.									
S 12	16 57 9	13°56'17	7♁57	10°32	6°44	10° 6	21° 2	3°28	19°10	12°35	19°37	17° 7	17°15	7°25	n.a.									
M13	17 1 5	14°53'28	22° 1	11°32	7°54	10°43	21° 0	3°D28	19° 8	12°35	19°39	17° 7	17°12	7°32	n.a.									
T 14	17 5 2	15°50'39	6♁14	12°29	9° 4	11°21	20°58	3°28	19° 6	12°36	19°40	17° 7	17° 9	7°39	n.a.									
W15	17 8 59	16°47'50	20°31	13°22	10°14	11°59	20°56	3°28	19° 4	12°36	19°42	17°R 8	17° 6	7°45	n.a.									
T 16	17 12 55	17°45'02	4♂48	14°12	11°24	12°36	20°54	3°28	19° 2	12°37	19°44	17° 8	17° 3	7°52	n.a.									
F 17	17 16 52	18°42'14	19° 4	14°59	12°34	13°14	20°53	3°29	19° 0	12°37	19°45	17°D 8	16°59	7°59	n.a.									
S 18	17 20 48	19°39'26	3♁15	15°42	13°44	13°51	20°52	3°29	18°58	12°38	19°47	17° 8	16°56	8° 5	n.a.									
S 19	17 24 45	20°36'39	17°18	16°22	14°54	14°29	20°51	3°29	18°56	12°39	19°49	17° 8	16°53	8°12	n.a.									
M20	17 28 41	21°33'52	1♂13	16°58	16° 5	15° 7	20°50	3°30	18°54	12°39	19°51	17° 8	16°50	8°19	n.a.									
T 21	17 32 38	22°31'06	14°56	17°29	17°15	15°45	20°50	3°31	18°52	12°40	19°52	17° 9	16°47	8°26	n.a.									
W22	17 36 34	23°28'20	28°27	17°57	18°25	16°22	20°49	3°32	18°50	12°41	19°54	17° 9	16°44	8°32	n.a.									
T 23	17 40 31	24°25'35	11♁45	18°20	19°36	17° 0	20°49	3°33	18°48	12°41	19°56	17°R 9	16°40	8°39	n.a.									
F 24	17 44 28	25°22'51	24°48	18°39	20°46	17°38	20°D49	3°34	18°46	12°42	19°58	17° 9	16°37	8°46	n.a.									
S 25	17 48 24	26°20'08	7♁37	18°52	21°57	18°16	20°49	3°35	18°44	12°43	19°59	17° 9	16°34	8°52	n.a.									
S 26	17 52 21	27°17'26	20°11	19° 2	23° 8	18°53	20°49	3°36	18°42	12°44	20° 1	17° 8	16°31	8°59	n.a.									
M27	17 56 17	28°14'45	2♁32	19°R 6	24°19	19°31	20°50	3°37	18°39	12°45	20° 3	17° 7	16°28	9° 6	n.a.									
T 28	18 0 14	29°12'05	14°41	19° 5	25°29																			

SWISS EPHEMERIS for the year 521 BCE

JULY 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 12 3	29° 4'12"	20♋29	18°R31	29♄3	22♅3	20♁54	3♃43	18°R30	12♎48	20♅10	17°R 1	16♁15	9♋33	n.a.									
S 2	18 16 0	3° 1'36"	2♃25	18♅9	0♁14	22°41'	20°55'	3°45'	18♁28	12°49'	20°12'	17°D 0	16°12'	9°40'	n.a.									
S 3	18 19 57	3°59'03"	14°27'	17°43'	1°25'	23°19'	20°57'	3°47'	18°26'	12°50'	20°14'	17♁ 1	16° 9'	9°46'	n.a.									
M 4	18 23 53	4°56'30"	26°42'	17°11'	2°36'	23°57'	20°59'	3°49'	18°24'	12°51'	20°16'	17° 2	16° 5'	9°53'	n.a.									
T 5	18 27 50	5°54'00"	9♁12	16°36'	3°48'	24°35'	21° 0'	3°51'	18°21'	12°53'	20°18'	17° 3	16° 2'	10° 0'	n.a.									
W 6	18 31 46	6°51'30"	22° 2'	15°56'	4°59'	25°13'	21° 3'	3°53'	18°19'	12°54'	20°20'	17° 4	15°59'	10° 6'	n.a.									
T 7	18 35 43	7°49'03"	5♁14	15°13'	6°11'	25°51'	21° 5'	3°55'	18°17'	12°55'	20°21'	17° 5	15°56'	10°13'	n.a.									
F 8	18 39 39	8°46'36"	18°49'	14°27'	7°22'	26°29'	21° 7'	3°57'	18°14'	12°56'	20°23'	17°R 6	15°53'	10°20'	n.a.									
S 9	18 43 36	9°44'11"	29♁47	13°40'	8°34'	27° 7'	21°10'	4° 0'	18°12'	12°57'	20°25'	17° 5	15°50'	10°27'	n.a.									
S 10	18 47 33	10°41'48"	17° 5'	12°51'	9°46'	27°45'	21°13'	4° 2'	18°10'	12°58'	20°27'	17° 3	15°46'	10°33'	n.a.									
M11	18 51 29	11°39'26"	1♁36	12° 1'	10°58'	28°23'	21°16'	4° 5'	18° 7'	13° 0'	20°29'	17° 0	15°43'	10°40'	n.a.									
T 12	18 55 26	12°37'05"	16°16'	11°12'	12° 9'	29° 1'	21°19'	4° 7'	18° 5'	13° 1'	20°31'	16°57'	15°40'	10°47'	n.a.									
W13	18 59 22	13°34'45"	0♁58	10°25'	13°21'	29°40'	21°22'	4°10'	18° 2'	13° 2'	20°33'	16°54'	15°37'	10°54'	n.a.									
T 14	19 3 19	14°32'26"	15°33'	9°41'	14°33'	0♁18	21°26'	4°13'	18° 0'	13° 4'	20°35'	16°51'	15°34'	11° 0'	n.a.									
F 15	19 7 15	15°30'08"	29°58'	8°59'	15°45'	0°56'	21°30'	4°16'	17°58'	13° 5'	20°37'	16°48'	15°31'	11° 7'	n.a.									
S 16	19 11 12	16°27'52"	14♁9	8°23'	16°58'	1°34'	21°34'	4°19'	17°55'	13° 6'	20°39'	16°D48	15°27'	11°14'	n.a.									
S 17	19 15 8	17°25'37"	28° 4'	7°51'	18°10'	2°13'	21°38'	4°22'	17°53'	13° 8'	20°41'	16°48'	15°24'	11°20'	n.a.									
M18	19 19 5	18°23'23"	11♁43	7°25'	19°22'	2°51'	21°42'	4°25'	17°50'	13° 9'	20°42'	16°49'	15°21'	11°27'	n.a.									
T 19	19 23 2	19°21'10"	25° 5'	7° 6'	20°34'	3°29'	21°46'	4°29'	17°48'	13°11'	20°44'	16°51'	15°18'	11°34'	n.a.									
W20	19 26 58	20°18'59"	8♁14	6°53'	21°47'	4° 8'	21°51'	4°32'	17°46'	13°12'	20°46'	16°52'	15°15'	11°41'	n.a.									
T 21	19 30 55	21°16'50"	21° 8'	6°D48	22°59'	4°46'	21°55'	4°35'	17°43'	13°14'	20°48'	16°R52	15°11'	11°47'	n.a.									
F 22	19 34 51	22°14'41"	3♁51	6°51'	24°12'	5°25'	22° 0'	4°39'	17°41'	13°15'	20°50'	16°51'	15° 8'	11°54'	n.a.									
S 23	19 38 48	23°12'35"	16°22'	7° 1'	25°24'	6° 3'	22° 5'	4°42'	17°39'	13°17'	20°52'	16°48'	15° 5'	12° 1'	n.a.									
S 24	19 42 44	24°10'30"	28°43'	7°20'	26°37'	6°41'	22°11'	4°46'	17°36'	13°19'	20°54'	16°43'	15° 2'	12° 7'	n.a.									
M25	19 46 41	25° 8'26"	10♁55	7°46'	27°49'	7°20'	22°16'	4°50'	17°34'	13°20'	20°56'	16°37'	14°59'	12°14'	n.a.									
T 26	19 50 37	26° 6'25"	22°59'	8°20'	29° 2'	7°59'	22°21'	4°54'	17°31'	13°22'	20°58'	16°30'	14°56'	12°21'	n.a.									
W27	19 54 34	27° 4'25"	4♁56	9° 3'	0♁15	8°37'	22°27'	4°58'	17°29'	13°23'	21° 0'	16°22'	14°52'	12°28'	n.a.									
T 28	19 58 31	28° 2'27"	16°49'	9°52'	1°28'	9°16'	22°33'	5° 2'	17°27'	13°25'	21° 2'	16°16'	14°49'	12°34'	n.a.									
F 29	20 2 27	29° 0'31"	28°41'	10°49'	2°41'	9°54'	22°39'	5° 6'	17°24'	13°27'	21° 4'	16°10'	14°46'	12°41'	n.a.									
S 30	20 6 24	29°58'37"	10♁35	11°53'	3°54'	10°33'	22°45'	5°10'	17°22'	13°29'	21° 6'	16° 6'	14°43'	12°48'	n.a.									
S 31	20 10 20	0♁56'45"	22♁35	13♁4	5♁7	11♁12	22♁51	5♁14	17♁20	13♁30	21♁7	16♁4	14♁40	12♁55	n.a.									

Delta T = 04h44m50s Julian Calendar 1 July 521 BCE == Greg. Calendar 25 June 521 BCE  
 The year -520 astronomical counting style corresponds to year 521 B.C.E historical counting style.

AUGUST 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	20 14 17	1♁54'55"	4♁46	14♁21	6♁20	11♁50	22♁58	5♁18	17°R17	13♁32	21♁9	16♁4	14♁37	13♁1	n.a.									
T 2	20 18 13	2°53'08"	17°13'	15°43'	7°33'	12°29'	23° 4'	5°23'	17♁15	13°34'	21°11'	16° 4'	14°33'	13° 8'	n.a.									
W 3	20 22 10	3°51'23"	0♁1	17°11'	8°46'	13° 8'	23°11'	5°27'	17°13'	13°36'	21°13'	16° 6'	14°30'	13°15'	n.a.									
T 4	20 26 6	4°49'40"	13°13'	18°43'	10° 0'	13°47'	23°18'	5°32'	17°11'	13°37'	21°15'	16°R 7	14°27'	13°21'	n.a.									
F 5	20 30 3	5°47'59"	26°52'	20°20'	11°13'	14°26'	23°25'	5°36'	17° 8'	13°39'	21°17'	16° 6'	14°24'	13°28'	n.a.									
S 6	20 34 0	6°46'20"	10♁58	22° 0'	12°26'	15° 4'	23°32'	5°41'	17° 6'	13°41'	21°19'	16° 4'	14°21'	13°35'	n.a.									
S 7	20 37 56	7°44'43"	25°30'	23°43'	13°40'	15°43'	23°39'	5°45'	17° 4'	13°43'	21°21'	15°59'	14°17'	13°42'	n.a.									
M 8	20 41 53	8°43'08"	10♁22	25°29'	14°53'	16°22'	23°46'	5°50'	17° 2'	13°45'	21°23'	15°52'	14°14'	13°48'	n.a.									
T 9	20 45 49	9°41'35"	25°26'	27°17'	16° 7'	17° 1'	23°54'	5°55'	17° 0'	13°47'	21°24'	15°44'	14°11'	13°55'	n.a.									
W10	20 49 46	10°40'04"	10♁32	29° 7'	17°20'	17°40'	24° 2'	6° 0'	16°58'	13°49'	21°26'	15°36'	14° 8'	14° 2'	n.a.									
T 11	20 53 42	11°38'35"	25°30'	0♁58	18°34'	18°19'	24° 9'	6° 5'	16°55'	13°51'	21°28'	15°28'	14° 5'	14° 9'	n.a.									
F 12	20 57 39	12°37'08"	10♁12	2°50'	19°48'	18°58'	24°17'	6°10'	16°53'	13°53'	21°30'	15°23'	14° 2'	14°15'	n.a.									
S 13	21 1 35	13°35'42"	24°32'	4°43'	21° 2'	19°37'	24°25'	6°15'	16°51'	13°55'	21°32'	15°19'	13°58'	14°22'	n.a.									
S 14	21 5 32	14°34'18"	8♁29	6°36'	22°15'	20°17'	24°34'	6°20'	16°49'	13°57'	21°34'	15°17'	13°55'	14°29'	n.a.									
M15	21 9 29	15°32'56"	22° 3'	8°29'	23°29'	20°56'	24°42'	6°26'	16°47'	13°59'	21°35'	15°D17	13°52'	14°35'	n.a.									
T 16	21 13 25	16°31'36"	5♁15	10°22'	24°43'	21°35'	24°50'	6°31'	16°45'	14° 1'	21°37'	15°18'	13°49'	14°42'	n.a.									
W17	21 17 22	17°30'18"	18° 9'	12°15'	25°57'	22°14'	24°59'	6°36'	16°43'	14° 3'	21°39'	15°R18	13°46'	14°49'	n.a.									
T 18	21 21 18	18°29'01"	0♁47	14° 7'	27°11'	22°53'	25° 8'	6°42'	16°41'	14° 5'	21°41'	15°17'	13°43'	14°56'	n.a.									
F 19	21 25 15	19°27'46"	13°13'	15°59'	28°25'	23°33'	25°16'	6°47'	16°39'	14° 7'	21°42'	15°14'	13°39'	15° 2'	n.a.									
S 20	21 29 11	20°26'34"	25°30'	17°50'	29°39'	24°12'	25°25'	6°53'	16°38'	14° 9'	21°44'	15° 7'	13°36'	15° 9'	n.a.									
S 21	21 33 8	21°25'23"	7																					

SWISS EPHEMERIS for the year 521 BCE

SEPTEMBER 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 16 30	2♎14'50	21♏30	9♎0	14♏32	2♎6	27♏21	8♎3	16°R18	14♎35	22♏4	13°R40	12♏58	16♎30	n.a.		
F 2	22 20 27	3°14'07	5♏3	10°40	15°47	2°46	27°31	8°9	16♏16	14°37	22°6	13♏39	12°55	16°36	n.a.		
S 3	22 24 23	4°13'26	19°6	12°20	17°1	3°26	27°42	8°15	16°15	14°39	22°7	13°35	12°52	16°43	n.a.		
S 4	22 28 20	5°12'48	3♏38	13°58	18°16	4°6	27°52	8°22	16°14	14°41	22°9	13°29	12°49	16°50	n.a.		
M 5	22 32 16	6°12'12	18°35	15°36	19°31	4°45	28°3	8°28	16°12	14°44	22°10	13°20	12°45	16°57	n.a.		
T 6	22 36 13	7°11'38	3♎49	17°13	20°46	5°25	28°14	8°34	16°11	14°46	22°11	13°9	12°42	17°3	n.a.		
W 7	22 40 9	8°11'07	19°9	18°50	22°1	6°5	28°24	8°41	16°10	14°48	22°13	12°58	12°39	17°10	n.a.		
T 8	22 44 6	9°10'37	4♏24	20°25	23°15	6°45	28°35	8°47	16°9	14°50	22°14	12°47	12°36	17°17	n.a.		
F 9	22 48 2	10°10'09	19°23	22°0	24°30	7°25	28°46	8°54	16°8	14°53	22°16	12°38	12°33	17°24	n.a.		
S 10	22 51 59	11°9'44	3♏58	23°34	25°45	8°5	28°57	9°0	16°7	14°55	22°17	12°32	12°29	17°30	n.a.		
S 11	22 55 55	12°9'20	18°5	25°8	27°0	8°45	29°8	9°7	16°6	14°57	22°19	12°29	12°26	17°37	n.a.		
M12	22 59 52	13°8'59	1♏44	26°40	28°15	9°26	29°20	9°13	16°5	14°59	22°20	12°28	12°23	17°44	n.a.		
T 13	23 3 49	14°8'39	14°57	28°12	29°30	10°6	29°31	9°20	16°4	15°1	22°21	12°27	12°20	17°50	n.a.		
W14	23 7 45	15°8'21	27°47	29°44	0♎45	10°46	29°42	9°26	16°3	15°4	22°23	12°27	12°17	17°57	n.a.		
T 15	23 11 42	16°8'04	10♏18	1♏15	2°0	11°26	29°54	9°33	16°2	15°6	22°24	12°25	12°14	18°4	n.a.		
F 16	23 15 38	17°7'50	22°35	2°45	3°16	12°6	0♏5	9°40	16°1	15°8	22°25	12°21	12°10	18°11	n.a.		
S 17	23 19 35	18°7'37	4♏42	4°14	4°31	12°47	0°17	9°46	16°0	15°10	22°26	12°15	12°7	18°17	n.a.		
S 18	23 23 31	19°7'27	16°42	5°43	5°46	13°27	0°29	9°53	16°0	15°13	22°28	12°5	12°4	18°24	n.a.		
M19	23 27 28	20°7'18	28°38	7°11	7°1	14°7	0°40	10°0	15°59	15°15	22°29	11°52	12°1	18°31	n.a.		
T 20	23 31 24	21°7'11	10♎31	8°38	8°16	14°48	0°52	10°7	15°59	15°17	22°30	11°38	11°58	18°38	n.a.		
W21	23 35 21	22°7'06	22°24	10°5	9°31	15°28	1°4	10°13	15°58	15°19	22°31	11°24	11°54	18°44	n.a.		
T 22	23 39 18	23°7'03	4♎17	11°31	10°47	16°9	1°16	10°20	15°57	15°22	22°32	11°10	11°51	18°51	n.a.		
F 23	23 43 14	24°7'03	16°12	12°56	12°2	16°49	1°28	10°27	15°57	15°24	22°33	10°58	11°48	18°58	n.a.		
S 24	23 47 11	25°7'04	28°11	14°21	13°17	17°30	1°40	10°34	15°57	15°26	22°34	10°48	11°45	19°4	n.a.		
S 25	23 51 7	26°7'08	10♏15	15°44	14°32	18°10	1°53	10°41	15°56	15°28	22°35	10°41	11°42	19°11	n.a.		
M26	23 55 4	27°7'14	22°27	17°7	15°48	18°51	2°5	10°48	15°56	15°30	22°36	10°38	11°39	19°18	n.a.		
T 27	23 59 0	28°7'22	4♏52	18°29	17°3	19°32	2°17	10°55	15°56	15°33	22°37	10°36	11°35	19°25	n.a.		
W28	0 2 57	29°7'32	17°32	19°50	18°19	20°12	2°29	11°2	15°55	15°35	22°38	10°D36	11°32	19°31	n.a.		
T 29	0 6 53	0♏7'44	0♏33	21°10	19°34	20°53	2°42	11°9	15°55	15°37	22°39	10°R36	11°29	19°38	n.a.		
F 30	0 10 50	1♏7'59	13♏58	22♏28	20♎49	21♎34	2♏54	11♏16	15♏55	15♎39	22♏40	10♏36	11♏26	19♏45	n.a.		

Delta T = 04h44m46s Julian Calendar 1 Sept. 521 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 521 BCE

The year -520 astronomical counting style corresponds to year 521 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 14 47	2♏8'16	27♏49	23♏46	22♎5	22♎15	3♏7	11♏23	15♏55	15♎41	22♏41	10°R33	11♏23	19♎51	n.a.		
S 2	0 18 43	3°8'35	12♏9	25°2	23°20	22°55	3°19	11°30	15°55	15°44	22°42	10♏28	11°20	19°58	n.a.		
M 3	0 22 40	4°8'56	26°55	26°16	24°36	23°36	3°32	11°37	15°55	15°46	22°43	10°21	11°16	20°5	n.a.		
T 4	0 26 36	5°9'19	12♎0	27°29	25°51	24°17	3°45	11°44	15°55	15°48	22°44	10°11	11°13	20°12	n.a.		
W 5	0 30 33	6°9'44	27°17	28°40	27°7	24°58	3°58	11°51	15°55	15°50	22°44	10°1	11°10	20°18	n.a.		
T 6	0 34 29	7°10'11	12♏33	29°49	28°22	25°39	4°10	11°58	15°56	15°52	22°45	9°52	11°7	20°25	n.a.		
F 7	0 38 26	8°10'40	27°38	0♏56	29°38	26°20	4°23	12°5	15°56	15°54	22°46	9°44	11°4	20°32	n.a.		
S 8	0 42 22	9°11'10	12♏23	1°59	0♏53	27°2	4°36	12°12	15°56	15°56	22°47	9°38	11°0	20°39	n.a.		
S 9	0 46 19	10°11'42	26°40	3°0	2°9	27°43	4°49	12°19	15°57	15°59	22°47	9°35	10°57	20°45	n.a.		
M10	0 50 15	11°12'16	10♏29	3°58	3°24	28°24	5°2	12°26	15°57	16°1	22°48	9°D35	10°54	20°52	n.a.		
T 11	0 54 12	12°12'50	23°49	4°52	4°40	29°5	5°15	12°33	15°58	16°3	22°48	9°35	10°51	20°59	n.a.		
W12	0 58 9	13°13'27	6♏44	5°41	5°55	29°46	5°28	12°40	15°58	16°5	22°49	9°36	10°48	21°5	n.a.		
T 13	1 2 5	14°14'04	19°17	6°26	7°11	0♏28	5°41	12°47	15°59	16°7	22°50	9°R36	10°45	21°12	n.a.		
F 14	1 6 2	15°14'43	1♏33	7°6	8°27	1°9	5°54	12°54	15°59	16°9	22°50	9°34	10°41	21°19	n.a.		
S 15	1 9 58	16°15'23	13°37	7°40	9°42	1°50	6°8	13°1	16°0	16°11	22°51	9°31	10°38	21°26	n.a.		
S 16	1 13 55	17°16'05	25°33	8°6	10°58	2°32	6°21	13°8	16°1	16°13	22°51	9°24	10°35	21°32	n.a.		
M17	1 17 51	18°16'48	7♎26	8°26	12°13	3°13	6°34	13°15	16°1	16°15	22°51	9°16	10°32	21°39	n.a.		
T 18	1 21 48	19°17'32	19°17	8°37	13°29	3°55	6°47	13°22	16°2	16°17	22°52	9°7	10°29	21°46	n.a.		
W19	1 25 44	20°18'17	1♎11	8°R40	14°44	4°36	7°1	13°29	16°3	16°19	22°52	8°57	10°25	21°52	n.a.		
T 20	1 29 41	21°19'04	13°8	8°32	16°0	5°18	7°14	13°36	16°4	16°21	22°53	8°47	10°22	21°59	n.a.		
F 21	1 33 38	22°19'52	25°9	8°15	17°16	5°59	7°27	13°43	16°5	16°22	22°53	8°39	10°19	22°6	n.a.		
S 22	1 37 34	23°20'41	7♏17	7°47	18°31	6°41	7°41	13°50	16°6	16°24	22°53	8°32	10°16	22°13	n.a.		
S 23	1 41 31	24°21'32	19°33	7°8	19°47	7°23	7°54	13°57	16°7	16°26	22°53	8°28	10°13	22°19	n.a.		
M24	1 45 27	25°22'25	1♏57	6°19	21°2	8°4	8°8	14°4	16°8	16°28	22°54	8°26	10°10	22°26	n.a.		
T 25	1 49 24	26°23'19	14°33	5°19	22°18	8°46	8°21	14°11	16°9	16°30	22°54	8°D26	10°6	22°33	n.a.		
W26	1 53 20	27°24'14	27°21	4°11	23°34	9°28	8°35	14°18	16°11	16°32	22°54	8°27	10°3	22°39	n.a.		
T 27	1 57 17	28°25'11	10♏26	2°56	24°49	10°10	8°48	14°25	16°12	16°34	22°54	8°29	10°0	22°46	n.a.		
F 28	2 1 13	29°26'09	23°49	1°36	26°5	10°52	9°2	14°32	16°13	16°35	22°54	8°R30	9°57	22°53	n.a.		
S 29	2 5 10	0♏27'09	7♏33	0°13	27°20	11°34	9°15	14°39	16°15	16°37	22°54	8°30	9°54	23°0	n.a.		
S 30	2 9 7	1°28'10	21°38	28♏51	28°36	12°16	9°29	14°46	16°16	16°39	22°54	8°28	9°51	23°6	n.a.		
M31	2 13 3	2♏29'13	6♎5	27♏32	29♏52	12♏58	9♏43	14♏53	16♏17	16♎40	22°R54	8♏25	9♏47	23♏13	n.a.		

Delta T = 04h44m45s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 521 BCE

NOVEMBER 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	2 17 0	3♌30'16	20♍48	26°R19	1♌ 7	13♌40	9♌56	15♌ 0	16♌19	16♌42	22°R54	8°R20	9♌44	23♌20	n.a.
W 2	2 20 56	4°31'21	5♌43	25♌15	2°23	14°22	10°10	15° 6	16°21	16°44	22♌54	8♌15	9°41	23°27	n.a.
T 3	2 24 53	5°32'27	20°42	24°19	3°39	15° 4	10°23	15°13	16°22	16°45	22°54	8°10	9°38	23°33	n.a.
F 4	2 28 49	6°33'34	5♌35	23°34	4°54	15°46	10°37	15°20	16°24	16°47	22°54	8° 6	9°35	23°40	n.a.
S 5	2 32 46	7°34'43	20°14	23° 1	6°10	16°28	10°51	15°27	16°25	16°49	22°54	8° 3	9°31	23°47	n.a.
S 6	2 36 42	8°35'52	4♌32	22°39	7°25	17°10	11° 4	15°33	16°27	16°50	22°54	8°D 2	9°28	23°53	n.a.
M 7	2 40 39	9°37'01	18°25	22°28	8°41	17°53	11°18	15°40	16°29	16°52	22°54	8° 2	9°25	24° 0	n.a.
T 8	2 44 36	10°38'12	1♌52	22°D28	9°57	18°35	11°32	15°47	16°31	16°53	22°53	8° 3	9°22	24° 7	n.a.
W 9	2 48 32	11°39'22	14°54	22°37	11°12	19°17	11°45	15°53	16°33	16°55	22°53	8° 5	9°19	24°14	n.a.
T 10	2 52 29	12°40'34	27°33	22°56	12°28	20° 0	11°59	16° 0	16°35	16°56	22°53	8° 7	9°16	24°20	n.a.
F 11	2 56 25	13°41'45	9♌53	23°23	13°43	20°42	12°13	16° 6	16°37	16°58	22°52	8°R 8	9°12	24°27	n.a.
S 12	3 0 22	14°42'57	21°59	23°57	14°59	21°25	12°26	16°13	16°39	16°59	22°52	8° 7	9° 9	24°34	n.a.
S 13	3 4 18	15°44'09	3♌56	24°39	16°15	22° 7	12°40	16°19	16°41	17° 0	22°52	8° 6	9° 6	24°40	n.a.
M14	3 8 15	16°45'22	15°49	25°25	17°30	22°50	12°54	16°26	16°43	17° 2	22°51	8° 4	9° 3	24°47	n.a.
T 15	3 12 11	17°46'35	27°40	26°18	18°46	23°32	13° 8	16°32	16°45	17° 3	22°51	8° 1	9° 0	24°54	n.a.
W16	3 16 8	18°47'48	9♌35	27°14	20° 1	24°15	13°21	16°39	16°47	17° 4	22°50	7°57	8°57	25° 1	n.a.
T 17	3 20 5	19°49'01	21°36	28°15	21°17	24°58	13°35	16°45	16°49	17° 6	22°50	7°54	8°53	25° 7	n.a.
F 18	3 24 1	20°50'15	3♌46	29°19	22°32	25°40	13°48	16°51	16°52	17° 7	22°49	7°52	8°50	25°14	n.a.
S 19	3 27 58	21°51'28	16° 6	0♌27	23°48	26°23	14° 2	16°57	16°54	17° 8	22°49	7°50	8°47	25°21	n.a.
S 20	3 31 54	22°52'43	28°37	1°37	25° 3	27° 6	14°16	17° 4	16°56	17° 9	22°48	7°49	8°44	25°27	n.a.
M21	3 35 51	23°53'57	11♌20	2°50	26°19	27°49	14°29	17°10	16°59	17°10	22°48	7°D48	8°41	25°34	n.a.
T 22	3 39 47	24°55'12	4° 4	27°34	28°32	14°43	17°16	17° 1	17°11	17°11	22°47	7°49	8°37	25°41	n.a.
W23	3 43 44	25°56'28	7♌25	5°21	28°50	29°15	14°56	17°22	17° 3	17°13	22°46	7°50	8°34	25°48	n.a.
T 24	3 47 40	26°57'43	20°46	6°39	0♌ 5	29°58	15°10	17°28	17° 6	17°14	22°46	7°51	8°31	25°54	n.a.
F 25	3 51 37	27°58'59	4♌21	7°58	1°21	0♌40	15°24	17°34	17° 8	17°15	22°45	7°52	8°28	26° 1	n.a.
S 26	3 55 34	29° 0'15	18° 9	9°19	2°36	1°24	15°37	17°40	17°11	17°16	22°44	7°52	8°25	26° 8	n.a.
S 27	3 59 30	0♌ 1'32	2♌ 9	10°41	3°52	2° 7	15°51	17°46	17°14	17°17	22°44	7°R53	8°22	26°15	n.a.
M28	4 3 27	1° 2'49	16°21	12° 4	5° 7	2°50	16° 4	17°51	17°16	17°18	22°43	7°52	8°18	26°21	n.a.
T 29	4 7 23	2° 4'06	0♌42	13°28	6°23	3°33	16°18	17°57	17°19	17°18	22°42	7°52	8°15	26°28	n.a.
W30	4 11 20	3♌ 5'23	15♌10	14♌53	7♌38	4♌16	16♌31	18♌ 3	17♌22	17♌19	22♌41	7♌51	8♌12	26♌35	n.a.

Delta T = 04h44m43s Julian Calendar 1 Nov. 521 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 521 BCE

The year -520 astronomical counting style corresponds to year 521 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 521 BCE (-520) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 15 16	4♌ 6'41	29♌39	16♌19	8♌54	4♌59	16♌44	18♌ 8	17♌24	17♌20	22°R40	7°R51	8♌ 9	26♌41	n.a.
F 2	4 19 13	5° 7'58	14♌ 5	17°45	10° 9	5°43	16°58	18°14	17°27	17°21	22♌39	7♌50	8° 6	26°48	n.a.
S 3	4 23 9	6° 9'16	28°22	19°12	11°24	6°26	17°11	18°19	17°30	17°22	22°38	7°50	8° 2	26°55	n.a.
S 4	4 27 6	7°10'33	12♌25	20°40	12°40	7° 9	17°24	18°25	17°33	17°22	22°38	7°D50	7°59	27° 2	n.a.
M 5	4 31 3	8°11'50	26°10	22° 8	13°55	7°53	17°38	18°30	17°35	17°23	22°37	7°R50	7°56	27° 8	n.a.
T 6	4 34 59	9°13'07	9♌34	23°37	15°11	8°36	17°51	18°36	17°38	17°24	22°36	7°50	7°53	27°15	n.a.
W 7	4 38 56	10°14'23	22°37	25° 6	16°26	9°19	18° 4	18°41	17°41	17°24	22°35	7°50	7°50	27°22	n.a.
T 8	4 42 52	11°15'38	5♌20	26°36	17°41	10° 3	18°17	18°46	17°44	17°25	22°34	7°50	7°47	27°28	n.a.
F 9	4 46 49	12°16'53	17°44	28° 7	18°57	10°46	18°31	18°51	17°47	17°26	22°32	7°49	7°43	27°35	n.a.
S 10	4 50 45	13°18'07	29°53	29°37	20°12	11°30	18°44	18°56	17°50	17°26	22°31	7°49	7°40	27°42	n.a.
S 11	4 54 42	14°19'20	11♌52	1♌ 9	21°27	12°13	18°57	19° 1	17°53	17°27	22°30	7°D49	7°37	27°49	n.a.
M12	4 58 38	15°20'32	23°45	2°41	22°43	12°57	19°10	19° 6	17°56	17°27	22°29	7°49	7°34	27°55	n.a.
T 13	5 2 35	16°21'44	5♌37	4°13	23°58	13°41	19°23	19°11	17°59	17°27	22°28	7°49	7°31	28° 2	n.a.
W14	5 6 32	17°22'54	17°33	5°46	25°13	14°24	19°36	19°16	18° 2	17°28	22°27	7°50	7°28	28° 9	n.a.
T 15	5 10 28	18°24'04	29°36	7°19	26°29	15° 8	19°48	19°20	18° 5	17°28	22°26	7°51	7°24	28°15	n.a.
F 16	5 14 25	19°25'12	11♌51	8°53	27°44	15°52	20° 1	19°25	18° 9	17°29	22°25	7°52	7°21	28°22	n.a.
S 17	5 18 21	20°26'20	24°20	10°28	28°59	16°36	20°14	19°30	18°12	17°29	22°23	7°53	7°18	28°29	n.a.
S 18	5 22 18	21°27'27	7♌ 6	12° 2	0♌14	17°19	20°27	19°34	18°15	17°29	22°22	7°R53	7°15	28°36	n.a.
M19	5 26 14	22°28'33	20° 9	13°38	1°30	18° 3	20°39	19°39	18°18	17°29	22°21	7°53	7°12	28°42	n.a.
T 20	5 30 11	23°29'38	3♌29	15°14	2°45	18°47	20°52	19°43	18°21	17°30	22°20	7°52	7° 8	28°49	n.a.
W21	5 34 7	24°30'43	17° 5	16°51	4° 0	19°31	21° 5	19°47	18°25	17°30	22°18	7°50	7° 5	28°56	n.a.
T 22	5 38 4	25°31'46	0♌54	18°28	5°15	20°15	21°17	19°51	18°28	17°30	22°17	7°48	7° 2	29° 2	n.a.
F 23	5 42 1	26°32'49	14°53	20° 6	6°30	20°59	21°30	19°55	18°31	17°30	22°16	7°45	6°59	29° 9	n.a.
S 24	5 45 57	27°33'51	28°59	21°44	7°46	21°43	21°42	20° 0	18°34	17°30	22°15	7°43	6°56	29°16	n.a.
S 25	5 49 54	28°34'52	13♌ 9	23°23	9° 1	22°27	21°54	20° 3	18°38	17°R30	22°13	7°41	6°53	29°23	n.a.
M26	5 53 50	29°35'52	27°20	25° 3	10°16	23°11	22° 7	20° 7	18°41	17°30	22°12	7°D40	6°49	29°29	n.a.
T 27	5 57 47	0♌36'51	11♌30	26°44	11°31	23°55	22°19	20°11	18°44	17°30	22°11	7°41	6°46	29°36	n.a.
W28	6 1 43	1°37'50	25°37	28°25	12°46	24°40	22°31	20°15	18°48	17°30	22° 9	7°42	6°43	29°43	n.a.
T 29	6 5 40	2°38'47	9♌40	0♌ 7	14° 1	25°24	22°43	20°18	18°51	17°30	22° 8	7°43	6°40	29°49	n.a.
F 30	6 9 36	3°39'44	23°36	1°49	15°16	26° 8	22°55	20°22	18°54	17°29	22° 6	7°45	6°37	29°56	n.a.
S 31	6 13 33	4♌40'40	7♌23	3♌32	16♌31	26♌52	23♌ 7	20♌25	18♌58	17♌29	22♌ 5	7°R45	6♌34	0♌ 3	n.a.

Delta T = 04h44m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]