

SWISS EPHEMERIS for the year 220

MARCH 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 33 21	10♋24'13	29♄ 9	26♁ 4	20♃27	22♁ 3	22♋20	0♁32	21°R45	19♋46	27°R 8	18°R58	19♋28	19♁42	n.a.
T 2	10 37 17	11°23'26	15°19	27°50	20°57	22°43	22°34	0°33	21♌45	19°48	27♄ 7	18♋57	19°25	19°49	n.a.
F 3	10 41 14	12°22'37	28°14	29°38	21°26	23°22	22°49	0°34	21°44	19°50	27° 6	18°56	19°22	19°56	n.a.
S 4	10 45 11	13°21'45	10♌55	1♋27	21°53	24° 2	23° 3	0°34	21°44	19°53	27° 5	18°55	19°19	20° 2	n.a.
S 5	10 49 7	14°20'51	23°23	3°18	22°18	24°41	23°17	0°35	21°44	19°55	27° 4	18°55	19°16	20° 9	n.a.
M 6	10 53 4	15°19'55	5♍40	5°10	22°41	25°21	23°32	0°35	21°43	19°57	27° 3	18°54	19°12	20°16	n.a.
T 7	10 57 0	16°18'56	17°48	7° 4	23° 3	26° 0	23°46	0°36	21°43	19°59	27° 3	18°D54	19° 9	20°22	n.a.
W 8	11 0 57	17°17'56	29°47	8°59	23°22	26°39	24° 0	0°36	21°42	20° 2	27° 2	18°54	19° 6	20°29	n.a.
T 9	11 4 53	18°16'53	11♁41	10°55	23°40	27°19	24°15	0°36	21°41	20° 4	27° 1	18°54	19° 3	20°36	n.a.
F 10	11 8 50	19°15'48	23°31	12°53	23°56	27°58	24°29	0°R36	21°41	20° 6	27° 0	18°R54	19° 0	20°42	n.a.
S 11	11 12 46	20°14'42	5♎20	14°52	24° 9	28°38	24°43	0°36	21°40	20° 8	26°59	18°54	18°56	20°49	n.a.
S 12	11 16 43	21°13'33	17°12	16°52	24°21	29°17	24°58	0°36	21°39	20°11	26°59	18°54	18°53	20°56	n.a.
M13	11 20 40	22°12'23	29° 9	18°53	24°30	29°56	25°12	0°36	21°38	20°13	26°58	18°54	18°50	21° 2	n.a.
T 14	11 24 36	23°11'11	11♁17	20°56	24°37	0♃35	25°27	0°35	21°38	20°15	26°57	18°53	18°47	21° 9	n.a.
W15	11 28 33	24° 9'57	23°39	23° 0	24°42	1°15	25°41	0°35	21°37	20°18	26°56	18°D53	18°44	21°16	n.a.
T 16	11 32 29	25° 8'41	6♃20	25° 4	24°45	1°54	25°55	0°34	21°36	20°20	26°56	18°53	18°41	21°22	n.a.
F 17	11 36 26	26° 7'23	19°23	27°10	24°R45	2°33	26°10	0°34	21°35	20°22	26°55	18°54	18°37	21°29	n.a.
S 18	11 40 22	27° 6'04	2♁51	29°16	24°43	3°12	26°24	0°33	21°34	20°24	26°55	18°54	18°34	21°36	n.a.
S 19	11 44 19	28° 4'43	16°46	1♃22	24°38	3°51	26°39	0°32	21°33	20°27	26°54	18°55	18°31	21°42	n.a.
M20	11 48 15	29° 3'20	1♋ 6	3°29	24°31	4°30	26°53	0°31	21°31	20°29	26°53	18°56	18°28	21°49	n.a.
T 21	11 52 12	0♃ 1'55	15°49	5°36	24°21	5° 9	27° 7	0°30	21°30	20°31	26°53	18°R56	18°25	21°56	n.a.
W22	11 56 9	1° 0'28	0♃48	7°42	24° 9	5°48	27°22	0°29	21°29	20°33	26°52	18°56	18°22	22° 2	n.a.
T 23	12 0 5	1°59'00	15°56	9°48	23°55	6°27	27°36	0°28	21°28	20°36	26°52	18°55	18°18	22° 9	n.a.
F 24	12 4 2	2°57'29	1♃ 2	11°53	23°38	7° 6	27°50	0°27	21°26	20°38	26°51	18°54	18°15	22°16	n.a.
S 25	12 7 58	3°55'56	15°59	13°56	23°19	7°45	28° 5	0°25	21°25	20°40	26°51	18°52	18°12	22°22	n.a.
S 26	12 11 55	4°54'21	0♁37	15°58	22°57	8°23	28°19	0°24	21°24	20°42	26°51	18°50	18° 9	22°29	n.a.
M27	12 15 51	5°52'44	14°54	17°59	22°33	9° 2	28°33	0°22	21°22	20°44	26°50	18°49	18° 6	22°36	n.a.
T 28	12 19 48	6°51'04	28°45	19°57	22° 7	9°41	28°48	0°21	21°21	20°47	26°50	18°48	18° 2	22°42	n.a.
W29	12 23 44	7°49'23	12♄12	21°52	21°39	10°19	29° 2	0°19	21°19	20°49	26°50	18°D48	17°59	22°49	n.a.
T 30	12 27 41	8°47'39	25°16	23°45	21°10	10°58	29°16	0°17	21°18	20°51	26°49	18°48	17°56	22°56	n.a.
F 31	12 31 38	9♃45'53	7♌59	25♃35	20♃38	11♃36	29♋31	0♁15	21♌16	20♋53	26♄49	18♋50	17♋53	23♁ 2	n.a.

Delta T = 02h19m26s Julian Calendar 1 March 220 == Greg. Calendar 1 March 220

APRIL 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 35 34	10♃44'05	20♌27	27♃21	20°R 5	12♃15	29♋45	0°R13	21°R14	20♋55	26°R49	18♋51	17♋50	23♁ 9	n.a.
S 2	12 39 31	11°42'15	2♍40	29° 4	19♃30	12°53	29°59	0♁11	21♌13	20°58	26♄49	18°53	17°47	23°16	n.a.
M 3	12 43 27	12°40'23	14°44	0♃44	18°54	13°31	0♃13	0° 9	21°11	21° 0	26°48	18°R53	17°43	23°22	n.a.
T 4	12 47 24	13°38'29	26°41	2°19	18°18	14° 9	0°28	0° 7	21° 9	21° 2	26°48	18°53	17°40	23°29	n.a.
W 5	12 51 20	14°36'33	8♁33	3°51	17°40	14°47	0°42	0° 4	21° 7	21° 4	26°48	18°52	17°37	23°36	n.a.
T 6	12 55 17	15°34'35	20°23	5°19	17° 2	15°26	0°56	0° 2	21° 6	21° 6	26°48	18°49	17°34	23°42	n.a.
F 7	12 59 13	16°32'36	2♌13	6°43	16°24	16° 4	1°10	29♌59	21° 4	21° 8	26°48	18°45	17°31	23°49	n.a.
S 8	13 3 10	17°30'35	14° 4	8° 2	15°46	16°41	1°24	29°57	21° 2	21°10	26°48	18°40	17°28	23°56	n.a.
S 9	13 7 6	18°28'32	25°59	9°18	15° 9	17°19	1°38	29°54	21° 0	21°12	26°D48	18°35	17°24	24° 2	n.a.
M10	13 11 3	19°26'28	8♁ 1	10°29	14°31	17°57	1°52	29°51	20°58	21°14	26°48	18°30	17°21	24° 9	n.a.
T 11	13 15 0	20°24'23	20°12	11°35	13°55	18°35	2° 6	29°48	20°56	21°16	26°48	18°26	17°18	24°16	n.a.
W12	13 18 56	21°22'16	2♃35	12°38	13°20	19°12	2°20	29°46	20°54	21°18	26°48	18°23	17°15	24°22	n.a.
T 13	13 22 53	22°20'08	15°13	13°35	12°46	19°50	2°34	29°43	20°52	21°20	26°48	18°21	17°12	24°29	n.a.
F 14	13 26 49	23°17'58	28°11	14°28	12°13	20°27	2°48	29°40	20°50	21°22	26°48	18°D21	17° 8	24°36	n.a.
S 15	13 30 46	24°15'47	11♁32	15°17	11°42	21° 5	3° 2	29°36	20°48	21°24	26°49	18°22	17° 5	24°42	n.a.
S 16	13 34 42	25°13'35	25°17	16° 1	11°12	21°42	3°16	29°33	20°46	21°26	26°49	18°24	17° 2	24°49	n.a.
M17	13 38 39	26°11'22	9♋29	16°40	10°45	22°19	3°30	29°30	20°44	21°28	26°49	18°25	16°59	24°56	n.a.
T 18	13 42 35	27° 9'07	24° 6	17°14	10°19	22°56	3°43	29°27	20°41	21°30	26°49	18°R25	16°56	25° 2	n.a.
W19	13 46 32	28° 6'51	9♃ 3	17°44	9°56	23°33	3°57	29°23	20°39	21°32	26°50	18°24	16°53	25° 9	n.a.
T 20	13 50 29	29° 4'34	24°14	18° 8	9°35	24°10	4°11	29°20	20°37	21°34	26°50	18°20	16°49	25°16	n.a.
F 21	13 54 25	0♃ 2'16	9♃29	18°28	9°16	24°47	4°24	29°16	20°35	21°36	26°50	18°15	16°46	25°22	n.a.
S 22	13 58 22	0°59'56	24°38	18°43	9° 0	25°23	4°38	29°13	20°32	21°38	26°51	18° 9	16°43	25°29	n.a.
S 23	14 2 18	1°57'34	9♁30	18°52	8°46	26° 0	4°52	29° 9	20°30	21°40	26°51	18° 3	16°40	25°36	n.a.
M24	14 6 15	2°55'12	23°59	18°58	8°34	26°36	5° 5	29° 5	20°28	21°41	26°51	17°57	16°37	25°43	n.a.
T 25	14 10 11	3°52'47	8♄ 0	18°R58	8°25	27°12	5°19	29° 2	20°25	21°43	26°52	17°52	16°33	25°49	n.a.
W26	14 14 8	4°50'21	21°33	18°54	8°18	27°48	5°32	28°58	20°23	21°45	26°52	17°50	16°30	25°56	n.a.
T 27	14 18 5	5°47'54	4♌38	18°45	8°14	28°24	5°45	28°54	20°21	21°47	26°53	17°D49	16°27	26° 3	n.a.
F 28	14 22 1	6°45'25	17°19	18°32	8°D12	29° 0	5°59	28°50	20°18	21°49	26°53	17°49	16°24	26° 9	n.a.
S 29	14 25 58	7°42'54	29°41	18°15	8°12	29°36	6°12	28°46	20°16	21°50	26°54	17°50	16°21	26°16	n.a.
S 30	14 29 54	8♃40'22	11♍48	17♃54	8♃15	0♁11	6♃25	28♌42	20♌14	21♋52	26♄54	17°R51	16♋18	26♁23	n.a.

Delta T = 02h19m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 220

MAY 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 33 51	9♌37'48	23♍45	17°R30	8♃20	0♋47	6♃38	28°R38	20°R11	21♋54	26♌55	17°R51	16♌14	26♌29	n.a.	
T 2	14 37 47	10°35'14	5♌36	17♌3	8°27	1°22	6°51	28♌34	20♌9	21°55	26°56	17♌50	16°11	26°36	n.a.	
W 3	14 41 44	11°32'38	17°25	16°34	8°36	1°57	7°4	28°30	20°6	21°57	26°56	17°46	16°8	26°43	n.a.	
T 4	14 45 40	12°30'01	29°14	16°3	8°47	2°32	7°17	28°26	20°4	21°58	26°57	17°39	16°5	26°49	n.a.	
F 5	14 49 37	13°27'23	11♌6	15°30	9°1	3°7	7°30	28°22	20°2	22°0	26°58	17°31	16°2	26°56	n.a.	
S 6	14 53 33	14°24'43	23°3	14°56	9°16	3°41	7°43	28°18	19°59	22°2	26°58	17°21	15°59	27°3	n.a.	
S 7	14 57 30	15°22'04	5♌5	14°23	9°33	4°16	7°56	28°13	19°57	22°3	26°59	17°10	15°55	27°9	n.a.	
M 8	15 1 27	16°19'23	17°15	13°49	9°53	4°50	8°9	28°9	19°54	22°5	27°0	17°0	15°52	27°16	n.a.	
T 9	15 5 23	17°16'41	29°35	13°17	10°14	5°24	8°22	28°5	19°52	22°6	27°1	16°51	15°49	27°23	n.a.	
W10	15 9 20	18°13'59	12♌5	12°46	10°36	5°58	8°34	28°1	19°49	22°8	27°2	16°43	15°46	27°29	n.a.	
T 11	15 13 16	19°11'16	24°47	12°17	11°1	6°32	8°47	27°56	19°47	22°9	27°3	16°38	15°43	27°36	n.a.	
F 12	15 17 13	20°8'33	7♌46	11°51	11°27	7°5	8°59	27°52	19°44	22°10	27°3	16°36	15°39	27°43	n.a.	
S 13	15 21 9	21°5'49	21°3	11°27	11°55	7°39	9°12	27°48	19°42	22°12	27°4	16°D35	15°36	27°49	n.a.	
S 14	15 25 6	22°3'05	4♌40	11°7	12°24	8°12	9°24	27°43	19°39	22°13	27°5	16°35	15°33	27°56	n.a.	
M15	15 29 2	23°0'20	18°41	10°50	12°55	8°45	9°36	27°39	19°37	22°15	27°6	16°R36	15°30	28°3	n.a.	
T 16	15 32 59	23°57'34	3♃4	10°37	13°27	9°17	9°48	27°34	19°34	22°16	27°7	16°35	15°27	28°9	n.a.	
W17	15 36 56	24°54'49	17°48	10°29	14°0	9°50	10°1	27°30	19°32	22°17	27°8	16°32	15°24	28°16	n.a.	
T 18	15 40 52	25°52'03	2♌47	10°D25	14°35	10°22	10°13	27°26	19°29	22°18	27°9	16°26	15°20	28°23	n.a.	
F 19	15 44 49	26°49'16	17°55	10°25	15°11	10°54	10°25	27°21	19°27	22°20	27°10	16°18	15°17	28°30	n.a.	
S 20	15 48 45	27°46'30	3♌0	10°29	15°48	11°25	10°36	27°17	19°25	22°21	27°12	16°8	15°14	28°36	n.a.	
S 21	15 52 42	28°43'42	17°54	10°39	16°26	11°57	10°48	27°12	19°22	22°22	27°13	15°58	15°11	28°43	n.a.	
M22	15 56 38	29°40'54	2♌26	10°53	17°5	12°28	11°0	27°8	19°20	22°23	27°14	15°48	15°8	28°50	n.a.	
T 23	16 0 35	0♌38'06	16°33	11°11	17°46	12°59	11°12	27°4	19°17	22°24	27°15	15°40	15°5	28°56	n.a.	
W24	16 4 32	1°35'17	0♌10	11°34	18°27	13°29	11°23	26°59	19°15	22°25	27°16	15°34	15°1	29°3	n.a.	
T 25	16 8 28	2°32'27	13°19	12°2	19°10	14°0	11°35	26°55	19°13	22°26	27°17	15°31	14°58	29°10	n.a.	
F 26	16 12 25	3°29'36	26°3	12°34	19°53	14°30	11°46	26°50	19°10	22°27	27°19	15°30	14°55	29°16	n.a.	
S 27	16 16 21	4°26'45	8♌25	13°10	20°37	14°59	11°57	26°46	19°8	22°28	27°20	15°30	14°52	29°23	n.a.	
S 28	16 20 18	5°23'53	20°31	13°51	21°22	15°29	12°9	26°42	19°5	22°29	27°21	15°30	14°49	29°30	n.a.	
M29	16 24 14	6°21'01	2♌27	14°37	22°8	15°58	12°20	26°37	19°3	22°30	27°22	15°29	14°45	29°36	n.a.	
T 30	16 28 11	7°18'08	14°16	15°26	22°55	16°26	12°31	26°33	19°1	22°31	27°24	15°26	14°42	29°43	n.a.	
W31	16 32 7	8♌15'15	26♌5	16♌20	23♃42	16♌55	12♃42	26♌29	18♌58	22♌32	27♌25	15♌20	14♌39	29♌50	n.a.	

Delta T = 02h19m25s Julian Calendar 1 May 220 == Greg. Calendar 1 May 220

JUNE 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 4	9♌12'22	7♌56	17♌18	24♃31	17♌23	12♃52	26°R25	18°R56	22♌33	27♌26	15°R12	14♌36	29♌56	n.a.	
F 2	16 40 1	10°9'28	19°53	18°20	25°20	17°51	13°3	26♌20	18♌54	22°34	27°28	15♌2	14°33	0♌3	n.a.	
S 3	16 43 57	11°6'34	1♌57	19°26	26°10	18°18	13°14	26°16	18°52	22°34	27°29	14°49	14°30	0°10	n.a.	
S 4	16 47 54	12°3'41	14°11	20°36	27°0	18°45	13°24	26°12	18°50	22°35	27°30	14°36	14°26	0°16	n.a.	
M 5	16 51 50	13°0'47	26°34	21°50	27°51	19°12	13°35	26°8	18°47	22°36	27°32	14°23	14°23	0°23	n.a.	
T 6	16 55 47	13°57'53	9♌3	23°8	28°43	19°38	13°45	26°4	18°45	22°36	27°33	14°11	14°20	0°30	n.a.	
W 7	16 59 43	14°55'00	21°51	24°30	29°35	20°4	13°55	26°0	18°43	22°37	27°35	14°2	14°17	0°37	n.a.	
T 8	17 3 40	15°52'06	4♌47	25°55	0♌28	20°29	14°5	25°56	18°41	22°38	27°36	13°55	14°14	0°43	n.a.	
F 9	17 7 36	16°49'13	17°55	27°24	1°21	20°54	14°15	25°52	18°39	22°38	27°38	13°51	14°11	0°50	n.a.	
S 10	17 11 33	17°46'21	1♌16	28°57	2°15	21°19	14°25	25°48	18°37	22°39	27°39	13°49	14°7	0°57	n.a.	
S 11	17 15 30	18°43'28	14°53	0♌33	3°10	21°43	14°35	25°44	18°35	22°39	27°41	13°49	14°4	1°3	n.a.	
M12	17 19 26	19°40'37	28°47	2°13	4°5	22°7	14°45	25°40	18°33	22°40	27°42	13°49	14°1	1°10	n.a.	
T 13	17 23 23	20°37'45	12♃58	3°56	5°0	22°30	14°54	25°36	18°31	22°40	27°44	13°48	13°58	1°17	n.a.	
W14	17 27 19	21°34'55	27°25	5°43	5°56	22°53	15°4	25°32	18°29	22°41	27°46	13°45	13°55	1°23	n.a.	
T 15	17 31 16	22°32'05	12♌5	7°33	6°53	23°15	15°13	25°29	18°27	22°41	27°47	13°39	13°51	1°30	n.a.	
F 16	17 35 12	23°29'16	26°53	9°25	7°50	23°37	15°22	25°25	18°25	22°41	27°49	13°30	13°48	1°37	n.a.	
S 17	17 39 9	24°26'27	11♌41	11°21	8°47	23°58	15°31	25°21	18°23	22°42	27°50	13°20	13°45	1°43	n.a.	
S 18	17 43 5	25°23'39	26°20	13°18	9°45	24°19	15°40	25°18	18°21	22°42	27°52	13°9	13°42	1°50	n.a.	
M19	17 47 2	26°20'51	10♌43	15°18	10°43	24°39	15°49	25°15	18°20	22°42	27°54	12°59	13°39	1°57	n.a.	
T 20	17 50 59	27°18'04	24°44	17°20	11°42	24°59	15°58	25°11	18°18	22°43	27°55	12°50	13°36	2°3	n.a.	
W21	17 54 55	28°15'17	8♌20	19°24	12°41	25°18	16°6	25°8	18°16	22°43	27°57	12°43	13°32	2°10	n.a.	
T 22	17 58 52	29°12'30	21°29	21°29	13°40	25°36	16°15	25°4	18°15	22°43	27°59	12°39	13°29	2°17	n.a.	
F 23	18 2 48	0♌9'43	4♌14	23°36	14°40	25°54	16°23	25°1	18°13	22°43	28°0	12°38	13°26	2°24	n.a.	
S 24	18 6 45	1°6'57	16°38	25°42	15°39	26°11	16°31	24°58	18°11	22°43	28°2	12°D37	13°23	2°30	n.a.	
S 25	18 10 41	2°4'12	28°46	27°50	16°40	26°28	16°39	24°55	18°10	22°43	28°4	12°R38	13°20	2°37	n.a.	
M26	18 14 38	3°1'26	10♌43	29°57	17°40	26°44	16°47	24°52	18°8	22°R43	28°6	12°37	13°17	2°44	n.a.	
T 27	18 18 34	3°58'41	22°34	2♌5	18°41	26°59	16°55	24°49	18°7	22°43	28°7	12°36	13°13	2°50	n.a.	
W28	18 22 31	4°55'57	4♌24	4°12	19°43	27°14	17°2	24°46	18°5	22°43	28°9	12°32	13°10	2°57	n.a.	
T 29	18 26 28	5°53'13	16°18	6°18	20°44	27°28	17°10	24°43	18°4	22°43	28°11	12°26	13°7	3°4	n.a.	
F 30	18 30 24	6♌50'30	28♌20	8♌24	21♌46	27♌42	17♃17	24♌41	18♌3	22♌43	28♌13	12♌17	13♌4	3♌10	n.a.	

Delta T = 02h19m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 220

JULY 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 34 21	7♄47'48	10♂7'33	10♄29	22♂48	27♂55	17♂24	24°R38	18°R 1	22°R43	28♄15	12°R 7	13♂ 1	3♄17	n.a.
S 2	18 38 17	8°45'06	22°57	12°32	23°50	28° 7	17°31	24♄36	18♄ 0	22♂43	28°16	11♂56	12°57	3°24	n.a.
M 3	18 42 14	9°42'25	5♄35	14°34	24°53	28°18	17°38	24°33	17°59	22°43	28°18	11°45	12°54	3°30	n.a.
T 4	18 46 10	10°39'45	18°26	16°35	25°56	28°29	17°45	24°31	17°58	22°42	28°20	11°35	12°51	3°37	n.a.
W 5	18 50 7	11°37'06	18°30	18°35	26°59	28°38	17°51	24°28	17°56	22°42	28°22	11°27	12°48	3°44	n.a.
T 6	18 54 4	12°34'29	14°46	20°33	28° 3	28°48	17°58	24°26	17°55	22°42	28°24	11°22	12°45	3°51	n.a.
F 7	18 58 0	13°31'52	28°12	22°30	29° 6	28°56	18° 4	24°24	17°54	22°41	28°25	11°19	12°42	3°57	n.a.
S 8	19 1 57	14°29'16	11♂49	24°25	0♄10	29° 4	18°10	24°22	17°53	22°41	28°27	11°D18	12°38	4° 4	n.a.
S 9	19 5 53	15°26'42	25°36	26°19	1°15	29°11	18°16	24°20	17°52	22°41	28°29	11°19	12°35	4°11	n.a.
M10	19 9 50	16°24'09	9♂33	28°11	2°19	29°17	18°22	24°18	17°51	22°40	28°31	11°20	12°32	4°17	n.a.
T 11	19 13 46	17°21'38	23°39	0♄ 1	3°24	29°22	18°27	24°16	17°51	22°40	28°33	11°R20	12°29	4°24	n.a.
W12	19 17 43	18°19'08	7♄54	1°50	4°28	29°26	18°33	24°15	17°50	22°39	28°35	11°18	12°26	4°31	n.a.
T 13	19 21 39	19°16'40	22°15	3°38	5°34	29°30	18°38	24°13	17°49	22°39	28°37	11°15	12°23	4°37	n.a.
F 14	19 25 36	20°14'13	6♄39	5°24	6°39	29°33	18°43	24°11	17°48	22°38	28°39	11° 9	12°19	4°44	n.a.
S 15	19 29 33	21°11'48	21° 1	7° 8	7°44	29°35	18°48	24°10	17°48	22°38	28°40	11° 2	12°16	4°51	n.a.
S 16	19 33 29	22° 9'24	5♄16	8°51	8°50	29°36	18°53	24° 9	17°47	22°37	28°42	10°54	12°13	4°58	n.a.
M17	19 37 26	23° 7'01	19°18	10°32	9°56	29°R36	18°57	24° 7	17°46	22°36	28°44	10°46	12°10	5° 4	n.a.
T 18	19 41 22	24° 4'40	3♄ 2	12°12	11° 2	29°35	19° 2	24° 6	17°46	22°36	28°46	10°40	12° 7	5°11	n.a.
W19	19 45 19	25° 2'20	16°26	13°51	12° 8	29°34	19° 6	24° 5	17°45	22°35	28°48	10°36	12° 3	5°18	n.a.
T 20	19 49 15	26° 0'02	29°29	15°27	13°15	29°32	19°10	24° 4	17°45	22°34	28°50	10°33	12° 0	5°24	n.a.
F 21	19 53 12	26°57'44	12♄10	17° 3	14°21	29°28	19°14	24° 3	17°45	22°34	28°52	10°D33	11°57	5°31	n.a.
S 22	19 57 8	27°55'28	24°34	18°37	15°28	29°25	19°18	24° 3	17°44	22°33	28°54	10°33	11°54	5°38	n.a.
S 23	20 1 5	28°53'13	6♄42	20° 9	16°35	29°20	19°21	24° 2	17°44	22°32	28°56	10°35	11°51	5°44	n.a.
M24	20 5 2	29°50'59	18°40	21°40	17°42	29°14	19°24	24° 1	17°44	22°31	28°58	10°36	11°48	5°51	n.a.
T 25	20 8 58	0♄48'47	0♄32	23°10	18°49	29° 8	19°28	24° 1	17°44	22°30	28°59	10°R37	11°44	5°58	n.a.
W26	20 12 55	1°46'36	12°24	24°38	19°57	29° 1	19°30	24° 0	17°44	22°29	29° 1	10°36	11°41	6° 4	n.a.
T 27	20 16 51	2°44'26	24°20	26° 4	21° 4	28°53	19°33	24° 0	17°43	22°28	29° 3	10°34	11°38	6°11	n.a.
F 28	20 20 48	3°42'18	6♂25	27°29	22°12	28°44	19°36	24° 0	17°D43	22°28	29° 5	10°30	11°35	6°18	n.a.
S 29	20 24 44	4°40'10	18°42	28°53	23°20	28°35	19°38	24° 0	17°43	22°27	29° 7	10°25	11°32	6°25	n.a.
S 30	20 28 41	5°38'05	1♄15	0♄14	24°28	28°25	19°40	24°D 0	17°44	22°26	29° 9	10°19	11°29	6°31	n.a.
M31	20 32 37	6♄36'01	14♄ 5	1♄35	25♄36	28♄14	19°Y42	24♄ 0	17♄44	22♂24	29♄11	10♂14	11♂25	6♄38	n.a.

Delta T = 02h19m23s

Julian Calendar 1 July 220 == Greg. Calendar 1 July 220

AUGUST 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 36 34	7♄33'58	27♄13	2♄53	26♄44	28°R 3	19°Y44	24♄ 0	17♄44	22°R23	29♄13	10°R 8	11♂22	6♄45	n.a.
W 2	20 40 31	8°31'57	10♄37	4°10	27°53	27♄51	19°46	24° 0	17°44	22♂22	29°15	10♂ 4	11°19	6°51	n.a.
T 3	20 44 27	9°29'58	24°16	5°25	29° 1	27°38	19°47	24° 1	17°44	22°21	29°17	10° 2	11°16	6°58	n.a.
F 4	20 48 24	10°28'01	8♂ 8	6°38	0♄10	27°25	19°48	24° 1	17°45	22°20	29°18	10°D 1	11°13	7° 5	n.a.
S 5	20 52 20	11°26'05	22° 9	7°50	1°19	27°11	19°49	24° 2	17°45	22°19	29°20	10° 2	11° 9	7°11	n.a.
S 6	20 56 17	12°24'11	6♂17	8°59	2°28	26°57	19°50	24° 2	17°46	22°18	29°22	10° 3	11° 6	7°18	n.a.
M 7	21 0 13	13°22'20	20°28	10° 6	3°37	26°42	19°51	24° 3	17°46	22°17	29°24	10° 4	11° 3	7°25	n.a.
T 8	21 4 10	14°20'30	4♂42	11°11	4°47	26°27	19°51	24° 4	17°47	22°15	29°26	10° 5	11° 0	7°32	n.a.
W 9	21 8 6	15°18'43	18°54	12°14	5°56	26°11	19°51	24° 5	17°47	22°14	29°28	10°R 6	10°57	7°38	n.a.
T 10	21 12 3	16°16'58	3♄ 3	13°14	7° 6	25°55	19°R51	24° 6	17°48	22°13	29°30	10° 5	10°54	7°45	n.a.
F 11	21 16 0	17°15'15	17° 8	14°12	8°15	25°39	19°51	24° 7	17°49	22°12	29°31	10° 3	10°50	7°52	n.a.
S 12	21 19 56	18°13'34	1♄ 5	15° 7	9°25	25°23	19°51	24° 8	17°49	22°10	29°33	10° 0	10°47	7°58	n.a.
S 13	21 23 53	19°11'56	14°52	15°59	10°35	25° 6	19°50	24°10	17°50	22° 9	29°35	9°57	10°44	8° 5	n.a.
M14	21 27 49	20°10'19	28°26	16°48	11°45	24°49	19°49	24°11	17°51	22° 8	29°37	9°54	10°41	8°12	n.a.
T 15	21 31 46	21° 8'45	11♄47	17°34	12°56	24°32	19°48	24°13	17°52	22° 6	29°39	9°52	10°38	8°18	n.a.
W16	21 35 42	22° 7'12	24°52	18°16	14° 6	24°15	19°47	24°14	17°53	22° 5	29°40	9°51	10°35	8°25	n.a.
T 17	21 39 39	23° 5'42	7♄40	18°54	15°16	23°58	19°46	24°16	17°54	22° 3	29°42	9°D50	10°31	8°32	n.a.
F 18	21 43 35	24° 4'13	20°13	19°28	16°27	23°40	19°44	24°18	17°55	22° 2	29°44	9°50	10°28	8°39	n.a.
S 19	21 47 32	25° 2'46	2♄31	19°57	17°38	23°23	19°42	24°20	17°56	22° 1	29°46	9°51	10°25	8°45	n.a.
S 20	21 51 29	26° 1'21	14°37	20°22	18°48	23° 6	19°40	24°22	17°57	21°59	29°48	9°52	10°22	8°52	n.a.
M21	21 55 25	26°59'57	26°34	20°41	19°59	22°50	19°38	24°24	17°58	21°58	29°49	9°54	10°19	8°59	n.a.
T 22	21 59 22	27°58'36	8♄26	20°55	21°10	22°33	19°36	24°26	18° 0	21°56	29°51	9°55	10°15	9° 5	n.a.
W23	22 3 18	28°57'16	20°18	21° 3	22°21	22°17	19°33	24°28	18° 1	21°55	29°53	9°55	10°12	9°12	n.a.
T 24	22 7 15	29°55'58	2♂13	21°R 5	23°32	22° 1	19°30	24°30	18° 2	21°53	29°54	9°R55	10° 9	9°19	n.a.
F 25	22 11 11	0♄54'42	14°18	21° 1	24°44	21°46	19°27	24°33	18° 4	21°52	29°56	9°55	10° 6	9°26	n.a.
S 26	22 15 8	1°53'28	26°35	20°49	25°55	21°31	19°24	24°35	18° 5	21°50	29°58	9°54	10° 3	9°32	n.a.
S 27	22 19 4	2°52'16	9♄10	20°31	27° 7	21°16	19°21	24°38	18° 7	21°49	29°59	9°54	10° 0	9°39	n.a.
M28	22 23 1	3°51'06	22° 5	20° 5	28°18	21° 2	19°17	24°41	18° 8	21°47	0♄ 1	9°53	9°56	9°46	n.a.
T 29	22 26 58	4°49'57	5♄22	19°31	29°30	20°48	19°14	24°44	18°10	21°45	0° 3	9°52	9°53	9°52	n.a.
W30	22 30 54	5°48'50	19° 1	18°51	0♄42	20°35	19°10	24°47	18°12	21°44	0° 4	9°52	9°50	9°59	n.a.
T 31	22 34 51	6♄47'45	3♂ 0	18♄ 4	1♄53	20°33	19°Y 6	24♄50	18♄13	21♂42	0♄ 6	9♂51	9♂47	10♄ 6	n.a.

Delta T = 02h19m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 220

SEPTEMBER 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 38 47	7♎46'43	17♋17	17°R10	3♊ 5	20°R11	19°R 1	24♌53	18♌15	21°R41	0♈ 8	9♋51	9♋44	10♌12	n.a.
S 2	22 42 44	8°45'42	1°Y46	16♎11	4°17	19°≈59	18°Y57	24°56	18°17	21♋39	0° 9	9°52	9°41	10°19	n.a.
S 3	22 46 40	9°44'44	16°22	15° 7	5°30	19°49	18°52	24°59	18°19	21°37	0°11	9°R52	9°37	10°26	n.a.
M 4	22 50 37	10°43'48	0♉58	14° 0	6°42	19°39	18°47	25° 2	18°21	21°36	0°12	9°52	9°34	10°33	n.a.
T 5	22 54 33	11°42'54	15°29	12°51	7°54	19°29	18°42	25° 6	18°22	21°34	0°14	9°51	9°31	10°39	n.a.
W 6	22 58 30	12°42'03	29°50	11°42	9° 7	19°21	18°37	25° 9	18°24	21°32	0°15	9°51	9°28	10°46	n.a.
T 7	23 2 27	13°41'14	13♐59	10°36	10°19	19°13	18°32	25°13	18°26	21°31	0°17	9°D51	9°25	10°53	n.a.
F 8	23 6 23	14°40'28	27°54	9°33	11°32	19° 6	18°26	25°17	18°29	21°29	0°18	9°51	9°21	10°59	n.a.
S 9	23 10 20	15°39'45	11♌33	8°35	12°44	19° 0	18°21	25°20	18°31	21°27	0°20	9°52	9°18	11° 6	n.a.
S 10	23 14 16	16°39'03	24°58	7°45	13°57	18°54	18°15	25°24	18°33	21°26	0°21	9°52	9°15	11°13	n.a.
M11	23 18 13	17°38'24	8♌ 8	7° 3	15°10	18°49	18° 9	25°28	18°35	21°24	0°22	9°53	9°12	11°20	n.a.
T 12	23 22 9	18°37'48	21° 4	6°31	16°23	18°45	18° 3	25°32	18°37	21°22	0°24	9°54	9° 9	11°26	n.a.
W13	23 26 6	19°37'13	3♎47	6° 9	17°36	18°42	17°57	25°36	18°39	21°21	0°25	9°R54	9° 6	11°33	n.a.
T 14	23 30 2	20°36'41	16°17	5°57	18°49	18°39	17°50	25°40	18°42	21°19	0°27	9°54	9° 2	11°40	n.a.
F 15	23 33 59	21°36'10	28°37	5°D57	20° 2	18°38	17°44	25°44	18°44	21°17	0°28	9°53	8°59	11°46	n.a.
S 16	23 37 56	22°35'42	10♌48	6° 8	21°15	18°37	17°37	25°49	18°47	21°16	0°29	9°52	8°56	11°53	n.a.
S 17	23 41 52	23°35'16	22°48	6°29	22°29	18°D37	17°30	25°53	18°49	21°14	0°30	9°50	8°53	12° 0	n.a.
M18	23 45 49	24°34'52	4♌42	6°59	23°42	18°38	17°24	25°58	18°51	21°12	0°32	9°48	8°50	12° 6	n.a.
T 19	23 49 45	25°34'30	16°34	7°39	24°55	18°39	17°16	26° 2	18°54	21°11	0°33	9°46	8°46	12°13	n.a.
W20	23 53 42	26°34'10	28°24	8°28	26° 9	18°42	17° 9	26° 7	18°57	21° 9	0°34	9°43	8°43	12°20	n.a.
T 21	23 57 38	27°33'51	10♌78	9°24	27°22	18°45	17° 2	26°11	18°59	21° 7	0°35	9°42	8°40	12°27	n.a.
F 22	0 1 35	28°33'35	22°20	10°28	28°36	18°49	16°55	26°16	19° 2	21° 6	0°37	9°41	8°37	12°33	n.a.
S 23	0 5 31	29°33'20	4♌34	11°37	29°50	18°54	16°47	26°21	19° 4	21° 4	0°38	9°D41	8°34	12°40	n.a.
S 24	0 9 28	0♉33'07	17° 4	12°51	1♎ 3	18°59	16°40	26°26	19° 7	21° 2	0°39	9°42	8°31	12°47	n.a.
M25	0 13 25	1°32'56	29°56	14°11	2°17	19° 6	16°32	26°31	19°10	21° 1	0°40	9°43	8°27	12°53	n.a.
T 26	0 17 21	2°32'47	13♌11	15°34	3°31	19°13	16°25	26°36	19°13	20°59	0°41	9°45	8°24	13° 0	n.a.
W27	0 21 18	3°32'39	26°53	17° 0	4°45	19°20	16°17	26°41	19°15	20°57	0°42	9°46	8°21	13° 7	n.a.
T 28	0 25 14	4°32'34	11♋ 2	18°29	5°59	19°29	16° 9	26°46	19°18	20°56	0°43	9°R46	8°18	13°14	n.a.
F 29	0 29 11	5°32'30	25°34	20° 1	7°13	19°38	16° 1	26°51	19°21	20°54	0°44	9°45	8°15	13°20	n.a.
S 30	0 33 7	6♌32'27	10°Y25	21♎34	8♎27	19°≈48	15°Y53	26♌56	19♌24	20♋53	0♈45	9♋43	8♋12	13♌27	n.a.

Delta T = 02h19m22s

Julian Calendar 1 Sept. 220 == Greg. Calendar 1 Sept. 220

OCTOBER 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 37 4	7♎32'27	25°Y26	23♎ 9	9♎41	19°≈58	15°R45	27♌ 2	19♌27	20°R51	0♈46	9°R40	8♋ 8	13♌34	n.a.
M 2	0 41 0	8°32'30	10♉29	24°45	10°55	20° 9	15°Y37	27° 7	19°30	20♋49	0°47	9♋36	8° 5	13°40	n.a.
T 3	0 44 57	9°32'34	25°24	26°22	12°10	20°21	15°29	27°12	19°33	20°48	0°48	9°32	8° 2	13°47	n.a.
W 4	0 48 53	10°32'40	10♐ 5	28° 0	13°24	20°34	15°21	27°18	19°36	20°46	0°49	9°28	7°59	13°54	n.a.
T 5	0 52 50	11°32'49	24°25	29°38	14°38	20°47	15°13	27°24	19°39	20°45	0°49	9°25	7°56	14° 1	n.a.
F 6	0 56 47	12°33'00	8♌22	1♌17	15°53	21° 1	15° 5	27°29	19°42	20°43	0°50	9°D24	7°52	14° 7	n.a.
S 7	1 0 43	13°33'13	21°56	2°55	17° 7	21°15	14°57	27°35	19°45	20°42	0°51	9°24	7°49	14°14	n.a.
S 8	1 4 40	14°33'29	5♌ 9	4°34	18°22	21°30	14°48	27°41	19°48	20°40	0°52	9°26	7°46	14°21	n.a.
M 9	1 8 36	15°33'46	18° 2	6°13	19°36	21°45	14°40	27°46	19°52	20°39	0°53	9°27	7°43	14°27	n.a.
T 10	1 12 33	16°34'06	0♎40	7°52	20°51	22° 2	14°32	27°52	19°55	20°37	0°53	9°29	7°40	14°34	n.a.
W11	1 16 29	17°34'27	13° 5	9°31	22° 5	22°18	14°24	27°58	19°58	20°36	0°54	9°R29	7°37	14°41	n.a.
T 12	1 20 26	18°34'50	25°20	11° 9	23°20	22°35	14°16	28° 4	20° 1	20°34	0°55	9°28	7°33	14°48	n.a.
F 13	1 24 22	19°35'15	7♌26	12°47	24°35	22°53	14° 8	28°10	20° 5	20°33	0°55	9°24	7°30	14°54	n.a.
S 14	1 28 19	20°35'42	19°26	14°25	25°50	23°11	14° 0	28°16	20° 8	20°32	0°56	9°19	7°27	15° 1	n.a.
S 15	1 32 16	21°36'11	1♌22	16° 3	27° 4	23°30	13°52	28°22	20°11	20°30	0°56	9°11	7°24	15° 8	n.a.
M16	1 36 12	22°36'42	13°14	17°40	28°19	23°50	13°44	28°28	20°15	20°29	0°57	9° 3	7°21	15°14	n.a.
T 17	1 40 9	23°37'14	25° 5	19°17	29°34	24° 9	13°36	28°34	20°18	20°27	0°57	8°54	7°17	15°21	n.a.
W18	1 44 5	24°37'47	6♌56	20°54	0♌49	24°30	13°28	28°41	20°21	20°26	0°58	8°45	7°14	15°28	n.a.
T 19	1 48 2	25°38'22	18°51	22°31	2° 4	24°50	13°20	28°47	20°25	20°25	0°58	8°38	7°11	15°34	n.a.
F 20	1 51 58	26°38'59	0♉51	24° 7	3°19	25°12	13°12	28°53	20°28	20°24	0°59	8°32	7° 8	15°41	n.a.
S 21	1 55 55	27°39'37	13° 2	25°43	4°34	25°33	13° 4	28°59	20°32	20°22	0°59	8°29	7° 5	15°48	n.a.
S 22	1 59 51	28°40'16	25°27	27°19	5°49	25°55	12°57	29° 6	20°35	20°21	0°59	8°D28	7° 2	15°55	n.a.
M23	2 3 48	29°40'56	8♌11	28°54	7° 4	26°18	12°49	29°12	20°39	20°20	1° 0	8°28	6°58	16° 1	n.a.
T 24	2 7 45	0♌41'38	21°18	0♌30	8°19	26°41	12°42	29°19	20°42	20°19	1° 0	8°29	6°55	16° 8	n.a.
W25	2 11 41	1°42'20	4♋52	2° 5	9°34	27° 4	12°35	29°25	20°46	20°17	1° 0	8°R30	6°52	16°15	n.a.
T 26	2 15 38	2°43'04	18°55	3°40	10°49	27°28	12°27	29°32	20°49	20°16	1° 1	8°29	6°49	16°22	n.a.
F 27	2 19 34	3°43'49	3°Y26	5°14	12° 4	27°52	12°20	29°38	20°53	20°15	1° 1	8°27	6°46	16°28	n.a.
S 28	2 23 31	4°44'35	18°22	6°49	13°19	28°17	12°13	29°45	20°56	20°14	1° 1	8°22	6°43	16°35	n.a.
S 29	2 27 27	5°45'23	3♉36	8°23	14°34	28°41	12° 7	29°51	21° 0	20°13	1° 1	8°15	6°39	16°42	n.a.
M30	2 31 24	6°46'12	18°56	9°57	15°49	29° 7	12° 0	29°58	21° 3	20°12	1° 1	8° 6	6°36	16°48	n.a.
T 31	2 35 20	7♌47'02	4♐12	11♌31	17♌ 5	29°≈32	11°Y53	0♉ 5	21♌ 7	20♋11	1♈ 1	7♋56	6♋33	16♌55	n.a.

Delta T = 02h19m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 220

NOVEMBER 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 39 17	8♍47'54	19♏13	13♌5	18♌20	29♍58	11°R47	0♈12	21♌11	20°R10	1♌1	7°R48	6♈30	17♌2	n.a.	
T 2	2 43 14	9°48'47	3♌50	14°39	19°35	0♈24	11°Y40	0°18	21°14	20°H 9	1° 1	7°H41	6°27	17° 9	n.a.	
F 3	2 47 10	10°49'42	17°59	16°13	20°50	0°51	11°34	0°25	21°18	20° 8	1°R 1	7°36	6°23	17°15	n.a.	
S 4	2 51 7	11°50'38	1♌39	17°46	22° 6	1°17	11°28	0°32	21°21	20° 7	1° 1	7°34	6°20	17°22	n.a.	
S 5	2 55 3	12°51'35	14°52	19°20	23°21	1°45	11°22	0°39	21°25	20° 6	1° 1	7°D33	6°17	17°29	n.a.	
M 6	2 59 0	13°52'34	27°41	20°54	24°36	2°12	11°17	0°45	21°29	20° 5	1° 1	7°34	6°14	17°35	n.a.	
T 7	3 2 56	14°53'34	10♏11	22°27	25°52	2°40	11°11	0°52	21°32	20° 5	1° 1	7°R34	6°11	17°42	n.a.	
W 8	3 6 53	15°54'35	22°26	24° 1	27° 7	3° 8	11° 5	0°59	21°36	20° 4	1° 1	7°33	6° 8	17°49	n.a.	
T 9	3 10 49	16°55'38	4♌30	25°34	28°22	3°36	11° 0	1° 6	21°40	20° 3	1° 1	7°29	6° 4	17°56	n.a.	
F 10	3 14 46	17°56'41	16°27	27° 7	29°38	4° 4	10°55	1°13	21°43	20° 2	1° 1	7°23	6° 1	18° 2	n.a.	
S 11	3 18 43	18°57'46	28°20	28°41	0♍53	4°33	10°50	1°20	21°47	20° 2	1° 0	7°14	5°58	18° 9	n.a.	
S 12	3 22 39	19°58'52	10♌12	0♈14	2° 8	5° 2	10°45	1°27	21°51	20° 1	1° 0	7° 2	5°55	18°16	n.a.	
M13	3 26 36	20°59'59	22° 3	1°48	3°24	5°31	10°41	1°34	21°54	20° 0	1° 0	6°48	5°52	18°22	n.a.	
T 14	3 30 32	22° 1'06	3♈56	3°21	4°39	6° 1	10°37	1°41	21°58	20° 0	0°59	6°33	5°49	18°29	n.a.	
W15	3 34 29	23° 2'15	15°51	4°54	5°55	6°31	10°32	1°48	22° 2	19°59	0°59	6°19	5°45	18°36	n.a.	
T 16	3 38 25	24° 3'24	27°51	6°27	7°10	7° 1	10°28	1°55	22° 5	19°59	0°59	6° 6	5°42	18°43	n.a.	
F 17	3 42 22	25° 4'33	9♌56	8° 0	8°26	7°31	10°25	2° 2	22° 9	19°58	0°58	5°56	5°39	18°49	n.a.	
S 18	3 46 18	26° 5'43	22° 9	9°33	9°41	8° 1	10°21	2° 9	22°13	19°58	0°58	5°49	5°36	18°56	n.a.	
S 19	3 50 15	27° 6'54	4♍34	11° 5	10°56	8°32	10°18	2°16	22°17	19°57	0°57	5°44	5°33	19° 3	n.a.	
M20	3 54 12	28° 8'04	17°15	12°37	12°12	9° 3	10°14	2°23	22°20	19°57	0°57	5°43	5°29	19° 9	n.a.	
T 21	3 58 8	29° 9'15	0♈14	14° 9	13°27	9°34	10°11	2°30	22°24	19°57	0°56	5°42	5°26	19°16	n.a.	
W22	4 2 5	0♈10'26	13°38	15°40	14°43	10° 5	10° 9	2°37	22°27	19°56	0°56	5°42	5°23	19°23	n.a.	
T 23	4 6 1	1°11'37	27°27	17°10	15°58	10°36	10° 6	2°44	22°31	19°56	0°55	5°41	5°20	19°30	n.a.	
F 24	4 9 58	2°12'49	11°Y45	18°40	17°14	11° 8	10° 3	2°51	22°35	19°56	0°55	5°38	5°17	19°36	n.a.	
S 25	4 13 54	3°14'00	26°29	20° 9	18°29	11°40	10° 1	2°58	22°38	19°55	0°54	5°31	5°14	19°43	n.a.	
S 26	4 17 51	4°15'12	11♌35	21°36	19°45	12°12	9°59	3° 5	22°42	19°55	0°53	5°23	5°10	19°50	n.a.	
M27	4 21 47	5°16'24	26°53	23° 2	21° 0	12°44	9°57	3°12	22°46	19°55	0°53	5°11	5° 7	19°56	n.a.	
T 28	4 25 44	6°17'36	12♏12	24°27	22°15	13°16	9°56	3°19	22°49	19°55	0°52	5° 0	5° 4	20° 3	n.a.	
W29	4 29 41	7°18'49	27°21	25°49	23°31	13°49	9°54	3°26	22°53	19°55	0°51	4°48	5° 1	20°10	n.a.	
T 30	4 33 37	8°20'02	12♌10	27° 9	24♌46	14°H21	9°Y53	3°34	22♌56	19°H55	0°50	4°H39	4°H58	20♌17	n.a.	

Delta T = 02h19m21s

Julian Calendar 1 Nov. 220 == Greg. Calendar 1 Nov. 220

DECEMBER 220 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 37 34	9♈21'15	26♌32	28♈26	26♌2	14°H54	9°R52	3♈41	23♌0	19°H55	0°R50	4°R32	4°H55	20♌23	n.a.	
S 2	4 41 30	10°22'28	10♏23	29°40	27°17	15°27	9°Y52	3°48	23° 4	19°55	0°L49	4°H28	4°51	20°30	n.a.	
S 3	4 45 27	11°23'42	23°44	0♉50	28°33	16° 0	9°51	3°55	23° 7	19°55	0°48	4°26	4°48	20°37	n.a.	
M 4	4 49 23	12°24'56	6♏38	1°56	29°48	16°33	9°51	4° 2	23°11	19°55	0°47	4°26	4°45	20°44	n.a.	
T 5	4 53 20	13°26'11	19° 9	2°56	1♈ 4	17° 6	9°D51	4° 9	23°14	19°55	0°46	4°26	4°42	20°50	n.a.	
W 6	4 57 17	14°27'25	1♌23	3°50	2°19	17°40	9°51	4°16	23°18	19°55	0°45	4°25	4°39	20°57	n.a.	
T 7	5 1 13	15°28'40	13°24	4°37	3°35	18°13	9°51	4°23	23°21	19°55	0°44	4°22	4°35	21° 4	n.a.	
F 8	5 5 10	16°29'55	25°18	5°17	4°50	18°47	9°51	4°30	23°25	19°56	0°43	4°16	4°32	21°10	n.a.	
S 9	5 9 6	17°31'10	7♌ 8	5°48	6° 5	19°21	9°52	4°36	23°28	19°56	0°43	4° 7	4°29	21°17	n.a.	
S 10	5 13 3	18°32'25	18°58	6° 9	7°21	19°54	9°53	4°43	23°32	19°56	0°42	3°55	4°26	21°24	n.a.	
M11	5 16 59	19°33'39	0♈51	6°R20	8°36	20°28	9°54	4°50	23°35	19°56	0°41	3°42	4°23	21°31	n.a.	
T 12	5 20 56	20°34'54	12°48	6°20	9°52	21° 3	9°55	4°57	23°38	19°57	0°39	3°27	4°20	21°37	n.a.	
W13	5 24 52	21°36'09	24°50	6° 8	11° 7	21°37	9°57	5° 4	23°42	19°57	0°38	3°13	4°16	21°44	n.a.	
T 14	5 28 49	22°37'23	6♌59	5°44	12°23	22°11	9°59	5°11	23°45	19°58	0°37	3° 1	4°13	21°51	n.a.	
F 15	5 32 46	23°38'36	19°16	5° 9	13°38	22°46	10° 1	5°18	23°48	19°58	0°36	2°51	4°10	21°57	n.a.	
S 16	5 36 42	24°39'49	1♈41	4°22	14°54	23°20	10° 3	5°25	23°52	19°59	0°35	2°43	4° 7	22° 4	n.a.	
S 17	5 40 39	25°41'02	14°16	3°26	16° 9	23°55	10° 5	5°31	23°55	19°59	0°34	2°39	4° 4	22°11	n.a.	
M18	5 44 35	26°42'13	27° 3	2°21	17°24	24°30	10° 8	5°38	23°58	20° 0	0°33	2°D38	4° 1	22°18	n.a.	
T 19	5 48 32	27°43'24	10♈ 5	1° 9	18°40	25° 5	10°10	5°45	24° 1	20° 0	0°32	2°38	3°57	22°24	n.a.	
W20	5 52 28	28°44'34	23°26	29♈52	19°55	25°40	10°13	5°52	24° 5	20° 1	0°30	2°R38	3°54	22°31	n.a.	
T 21	5 56 25	29°45'43	7°Y 7	28°34	21°10	26°15	10°16	5°58	24° 8	20° 2	0°29	2°38	3°51	22°38	n.a.	
F 22	6 0 21	0♉46'51	21°10	27°16	22°26	26°50	10°20	6° 5	24°11	20° 2	0°28	2°36	3°48	22°44	n.a.	
S 23	6 4 18	1°47'58	5♌34	26° 1	23°41	27°25	10°23	6°12	24°14	20° 3	0°27	2°32	3°45	22°51	n.a.	
S 24	6 8 15	2°49'04	20°18	24°50	24°57	28° 0	10°27	6°18	24°17	20° 4	0°25	2°25	3°41	22°58	n.a.	
M25	6 12 11	3°50'09	5♏16	23°46	26°12	28°36	10°31	6°25	24°20	20° 5	0°24	2°17	3°38	23° 5	n.a.	
T 26	6 16 8	4°51'13	20°18	22°50	27°27	29°11	10°35	6°31	24°23	20° 5	0°23	2° 8	3°35	23°11	n.a.	
W27	6 20 4	5°52'16	5♌16	22° 2	28°43	29°46	10°39	6°38	24°26	20° 6	0°22	1°59	3°32	23°18	n.a.	
T 28	6 24 1	6°53'19	20° 0	21°24	29°58	0°Y22	10°44	6°44	24°29	20° 7	0°20	1°51	3°29	23°25	n.a.	
F 29	6 27 57	7°54'20	4♏22	20°54	1♌13	0°58	10°48	6°51	24°32	20° 8	0°19	1°45	3°26	23°32	n.a.	
S 30	6 31 54	8°55'21	18°18	20°33	2°28	1°33	10°53	6°57	24°35	20° 9	0°18	1°42	3°22	23°38	n.a.	
S 31	6 35 51	9♌56'21	1♏46	20♈22	3♌44	2°Y 9	10°Y58	7° 3	24♌38	20°H10	0°L16	1°D41	3°H19	23♌45	n.a.	

Delta T = 02h19m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]