

SWISS EPHEMERIS for the year 020

JANUARY 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 30 46	8°34'28	27°34'43	3°32'29	12°22'18	1°R57	0°58'58	26°32'21	17°R53	29°27'50	15°M24	21°R56	21°27'4	4°K17	n.a.								
T 2	6 34 42	9°46'24	12°N27	5°10	13°31	1°II50	0°59	26°29	17°II50	29°52	15°25	21°27'54	21°1	4°24	n.a.								
W 3	6 38 39	10°47'20	27°10	6°50	14°45	1°43	1°0	26°36	17°48	29°54	15°27	21°51	20°58	4°31	n.a.								
T 4	6 42 35	11°48'15	11°M47	8°32	15°58	1°37	1°1	26°43	17°46	29°56	15°28	21°49	20°55	4°38	n.a.								
F 5	6 46 32	12°49'09	26°12	10°14	17°11	1°31	1°2	26°50	17°43	29°59	15°30	21°47	20°52	4°44	n.a.								
S 6	6 50 29	13°50'02	10°A21	11°57	18°24	1°27	1°4	26°57	17°41	0°31	15°31	21°D46	20°49	4°51	n.a.								
S 7	6 54 25	14°50'54	24°13	13°41	19°37	1°23	1°6	27°4	17°39	0°3	15°33	21°46	20°45	4°58	n.a.								
M 8	6 58 22	15°51'45	7°M48	15°26	20°50	1°20	1°8	27°11	17°37	0°5	15°34	21°48	20°42	5°4	n.a.								
T 9	7 2 18	16°52'35	21°6	17°11	22°3	1°18	1°10	27°19	17°34	0°8	15°35	21°49	20°39	5°11	n.a.								
W10	7 6 15	17°53'24	4°A10	18°57	23°16	1°17	1°12	27°26	17°32	0°10	15°37	21°51	20°36	5°18	n.a.								
T11	7 10 11	18°54'12	17°0	20°43	24°29	1°D16	1°15	27°33	17°30	0°12	15°38	21°R52	20°33	5°25	n.a.								
F12	7 14 8	19°54'58	29°38	22°31	25°41	1°17	1°18	27°40	17°28	0°14	15°39	21°52	20°30	5°31	n.a.								
S13	7 18 4	20°55'44	12°3	24°19	26°54	1°18	1°21	27°48	17°26	0°16	15°41	21°50	20°26	5°38	n.a.								
S14	7 22 1	21°56'27	24°23	26°7	28°6	1°19	1°24	27°55	17°24	0°18	15°42	21°47	20°23	5°45	n.a.								
M15	7 25 58	22°57'09	6°A32	27°57	29°19	1°22	1°27	28°2	17°22	0°21	15°43	21°42	20°20	5°51	n.a.								
T16	7 29 54	23°57'50	18°34	29°46	0°K31	1°25	1°31	28°10	17°20	0°23	15°44	21°36	20°17	5°58	n.a.								
W17	7 33 51	24°58'29	0°K30	1°A37	1°44	1°29	1°34	28°17	17°18	0°25	15°45	21°30	20°14	6°5	n.a.								
T18	7 37 47	25°59'06	12°22	3°27	2°56	1°33	1°38	28°24	17°16	0°27	15°47	21°23	20°10	6°12	n.a.								
F19	7 41 44	26°59'41	24°13	5°18	4°8	1°38	1°42	28°31	17°14	0°29	15°48	21°18	20°7	6°18	n.a.								
S20	7 45 40	28°0'14	6°V6	7°8	5°20	1°44	1°47	28°39	17°13	0°31	15°49	21°14	20°4	6°25	n.a.								
S21	7 49 37	29°0'46	18°7	8°59	6°32	1°51	1°51	28°46	17°11	0°33	15°50	21°12	20°1	6°32	n.a.								
M22	7 53 33	0°1'15	0°B18	10°49	7°44	1°58	1°56	28°53	17°9	0°35	15°51	21°D11	19°58	6°38	n.a.								
T23	7 57 30	1°1'43	12°46	12°39	8°56	2°6	2°1	29°1	17°7	0°37	15°52	21°11	19°55	6°45	n.a.								
W24	8 1 27	2°2'08	25°34	14°27	10°7	2°14	2°6	29°8	17°6	0°39	15°53	21°13	19°51	6°52	n.a.								
T25	8 5 23	3°2'32	8°II46	16°14	11°19	2°23	2°11	29°15	17°4	0°41	15°53	21°14	19°48	6°59	n.a.								
F26	8 9 20	4°2'54	22°26	18°0	12°31	2°33	2°16	29°22	17°3	0°43	15°54	21°R15	19°45	7°5	n.a.								
S27	8 13 16	5°3'13	6°B35	19°44	13°42	2°43	2°22	29°30	17°1	0°45	15°55	21°14	19°42	7°12	n.a.								
S28	8 17 13	6°3'31	21°9	21°25	14°53	2°54	2°27	29°37	17°0	0°47	15°56	21°11	19°39	7°19	n.a.								
M29	8 21 9	7°3'46	6°N3	23°2	16°4	3°5	2°33	29°44	16°58	0°49	15°57	21°6	19°36	7°26	n.a.								
T30	8 25 6	8°4'00	21°11	24°37	17°15	3°17	2°39	29°52	16°57	0°51	15°57	20°59	19°32	7°32	n.a.								
W31	8 29 3	9°4'12	6°M20	26°7	18°K26	3°II30	2°45	29°59	16°II56	0°53	15°M58	20°51	19°29	7°K39	n.a.								

Delta T = 02h51m50s Julian Calendar 1 Jan. 020 == Greg. Calendar 30 Dec. 019

FEBRUARY 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 32 59	10°4'22	21°M22	27°A32	19°K37	3°II43	2°B52	0°A6	16°R54	0°B55	15°M59	20°R44	19°26	7°K46	n.a.								
F 2	8 36 56	11°4'30	6°A8	28°51	20°48	3°56	2°58	0°13	16°II53	0°57	15°59	20°27'38	19°23	7°52	n.a.								
S 3	8 40 52	12°4'37	20°31	0°K5	21°59	4°10	3°5	0°20	16°52	0°59	16°0	20°34	19°20	7°59	n.a.								
S 4	8 44 49	13°4'42	4°M30	1°12	23°9	4°25	3°12	0°28	16°51	1°0	16°0	20°32	19°16	8°6	n.a.								
M 5	8 48 45	14°4'46	18°3	2°12	24°19	4°39	3°19	0°35	16°50	1°2	16°1	20°D31	19°13	8°13	n.a.								
T 6	8 52 42	15°4'47	1°A14	3°5	25°30	4°55	3°26	0°42	16°49	1°4	16°1	20°32	19°10	8°19	n.a.								
W 7	8 56 38	16°4'48	14°5	3°49	26°40	5°11	3°33	0°49	16°48	1°6	16°2	20°R33	19°7	8°26	n.a.								
T 8	9 0 35	17°4'46	26°40	4°25	27°50	5°27	3°40	0°56	16°47	1°7	16°2	20°33	19°4	8°33	n.a.								
F 9	9 4 32	18°4'43	9°B2	4°52	29°0	5°44	3°48	1°3	16°46	1°9	16°3	20°31	19°1	8°39	n.a.								
S10	9 8 28	19°4'37	21°14	5°11	0°V9	6°1	3°56	1°10	16°45	1°11	16°3	20°27	18°57	8°46	n.a.								
S11	9 12 25	20°4'30	3°A19	5°20	1°19	6°18	4°4	1°18	16°44	1°12	16°3	20°20	18°54	8°53	n.a.								
M12	9 16 21	21°4'21	15°18	5°R21	2°28	6°36	4°12	1°25	16°44	1°14	16°4	20°10	18°51	9°0	n.a.								
T13	9 20 18	22°4'10	27°14	5°13	3°38	6°55	4°20	1°32	16°43	1°16	16°4	19°59	18°48	9°6	n.a.								
W14	9 24 14	23°3'56	9°K7	4°57	4°47	7°13	4°28	1°39	16°42	1°17	16°4	19°46	18°45	9°13	n.a.								
T15	9 28 11	24°3'40	20°58	4°33	5°56	7°33	4°36	1°46	16°42	1°19	16°4	19°34	18°41	9°20	n.a.								
F16	9 32 7	25°3'23	2°V51	4°1	7°5	7°52	4°45	1°52	16°41	1°20	16°4	19°22	18°38	9°27	n.a.								
S17	9 36 4	26°3'03	14°46	3°24	8°13	8°12	4°53	1°59	16°41	1°22	16°4	19°13	18°35	9°33	n.a.								
S18	9 40 0	27°2'40	26°46	2°40	9°22	8°32	5°2	2°6	16°40	1°23	16°4	19°6	18°32	9°40	n.a.								
M19	9 43 57	28°2'15	8°B57	1°52	10°30	8°53	5°11	2°13	16°40	1°25	16°R4	19°2	18°29	9°47	n.a.								
T20	9 47 54	29°1'48	21°21	1°1	11°38	9°14	5°20	2°20	16°40	1°26	16°4	19°0	18°26	9°53	n.a.								
W21	9 51 50	0°K1'19	4°II3	0°8	12°46	9°35	5°29	2°27	16°39	1°28	16°4	19°D0	18°22	10°0	n.a.								
T22	9 55 47	1°0'47	17°8	29°A13	13°54	9°57	5°39	2°33	16°39	1°29	16°4	19°R0	18°19	10°7	n.a.								
F23	9 59 43	2°0'13	0°B40	28°19	15°2	10°19	5°48	2°40	16°39	1°30	16°4	19°0	18°16	10°14	n.a.								
S24	10 3 40	2°59'37	14°41	27°26	16°9	10°41	5°58	2°47	16°39	1°32	16°4	18°58	18°13	10°20	n.a.								
S25	10 7 36	3°58'58	29°11	26°35	17°16	11°3	6°7	2°53	16°D39	1°33	16°4	18°53	18°10	10°27	n.a.								
M26	10 11 33	4°58'16	14°N6	25°47	18°23	11°26	6°17	3°0	16°39	1°34	16°4	18°46	18°7	10°34	n.a.								
T27	10 15 29	5°57'33	29°20	25°3	19°30	11°49	6°27	3°7	16°39	1°36	16°3	18°36	18°3	10°40	n.a.								
W28	10 19 26	6°56'47	14°M42	24°23	20°37	12°13	6°37	3°13	16°39	1°37	16°3	18°25	18°0	10°47	n.a.								
T29	10 23 23	7°55'59	29°M59	23°A49	21°V43	12°II36	6°B47	3°A19	16°II39	1°38	16°M3	18°27'14	17°27'57	10°K54	n.a.								

Delta T = 02h51m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 020

MARCH 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 27 19	8♁55'09	15♊ 2	23°R19	22♂49	13♉ 0	6♃57	3♁26	16♉39	1♃39	16°R 3	18°R 5	17♁54	11♁ 1	n.a.								
S 2	10 31 16	9°54'17	29°41	22♁56	23°55	13°24	7° 7	3°32	16°40	1°40	16♉ 2	17♁58	17°51	11° 7	n.a.								
S 3	10 35 12	10°53'23	13♉51	22°38	25° 1	13°49	7°18	3°39	16°40	1°41	16° 2	17°54	17°47	11°14	n.a.								
M 4	10 39 9	11°52'27	27°33	22°25	26° 6	14°13	7°28	3°45	16°40	1°42	16° 1	17°51	17°44	11°21	n.a.								
T 5	10 43 5	12°51'30	10♁47	22°19	27°11	14°38	7°39	3°51	16°41	1°43	16° 1	17°51	17°41	11°28	n.a.								
W 6	10 47 2	13°50'31	23°36	22°D18	28°16	15° 3	7°49	3°57	16°41	1°44	16° 0	17°51	17°38	11°34	n.a.								
T 7	10 50 58	14°49'30	6♃ 6	22°22	29°21	15°29	8° 0	4° 3	16°42	1°45	16° 0	17°50	17°35	11°41	n.a.								
F 8	10 54 55	15°48'27	18°21	22°32	0♃25	15°54	8°11	4°10	16°42	1°46	15°59	17°47	17°32	11°48	n.a.								
S 9	10 58 52	16°47'22	0♁26	22°47	1°29	16°20	8°22	4°16	16°43	1°47	15°59	17°42	17°28	11°54	n.a.								
S 10	11 2 48	17°46'15	12°23	23° 7	2°33	16°46	8°33	4°22	16°44	1°48	15°58	17°34	17°25	12° 1	n.a.								
M11	11 6 45	18°45'07	24°16	23°31	3°37	17°13	8°44	4°28	16°45	1°49	15°57	17°23	17°22	12° 8	n.a.								
T 12	11 10 41	19°43'56	6♁ 8	24° 0	4°40	17°39	8°55	4°33	16°45	1°50	15°57	17°10	17°19	12°15	n.a.								
W13	11 14 38	20°42'43	18° 0	24°33	5°43	18° 6	9° 6	4°39	16°46	1°51	15°56	16°55	17°16	12°21	n.a.								
T 14	11 18 34	21°41'28	29°53	25°11	6°46	18°33	9°18	4°45	16°47	1°51	15°55	16°41	17°13	12°28	n.a.								
F 15	11 22 31	22°40'11	11♂49	25°52	7°48	19° 0	9°29	4°51	16°48	1°52	15°55	16°27	17° 9	12°35	n.a.								
S 16	11 26 27	23°38'52	23°50	26°37	8°50	19°27	9°41	4°56	16°49	1°53	15°54	16°16	17° 6	12°41	n.a.								
S 17	11 30 24	24°37'31	5♃56	27°25	9°52	19°54	9°52	5° 2	16°50	1°53	15°53	16° 8	17° 3	12°48	n.a.								
M18	11 34 21	25°36'08	18°11	28°16	10°54	20°22	10° 4	5° 8	16°51	1°54	15°52	16° 3	17° 0	12°55	n.a.								
T 19	11 38 17	26°34'42	0♉38	29°11	11°55	20°50	10°16	5°13	16°53	1°55	15°51	16° 0	16°57	13° 2	n.a.								
W20	11 42 14	27°33'14	13°21	0♁ 9	12°55	21°18	10°28	5°18	16°54	1°55	15°50	15°D59	16°53	13° 8	n.a.								
T 21	11 46 10	28°31'44	26°23	1° 9	13°56	21°46	10°40	5°24	16°55	1°56	15°49	15°R59	16°50	13°15	n.a.								
F 22	11 50 7	29°30'12	9♃48	2°13	14°55	22°15	10°50	5°29	16°56	1°56	15°48	15°59	16°47	13°22	n.a.								
S 23	11 54 3	0♂28'38	23°39	3°18	15°55	22°43	11° 4	5°34	16°58	1°57	15°47	15°57	16°44	13°29	n.a.								
S 24	11 58 0	1°27'01	7♉57	4°27	16°54	23°12	11°16	5°39	16°59	1°57	15°46	15°53	16°41	13°35	n.a.								
M25	12 1 56	2°25'22	22°40	5°38	17°53	23°41	11°28	5°45	17° 1	1°57	15°45	15°47	16°38	13°42	n.a.								
T 26	12 5 53	3°23'40	7♉43	6°51	18°51	24°10	11°40	5°50	17° 2	1°58	15°44	15°38	16°34	13°49	n.a.								
W27	12 9 50	4°21'57	22°57	8° 7	19°48	24°39	11°53	5°54	17° 4	1°58	15°43	15°28	16°31	13°55	n.a.								
T 28	12 13 46	5°20'12	8♃13	9°25	20°46	25° 8	12° 5	5°59	17° 5	1°58	15°42	15°18	16°28	14° 2	n.a.								
F 29	12 17 43	6°18'24	23°18	10°45	21°42	25°38	12°17	6° 4	17° 7	1°59	15°41	15° 9	16°25	14° 9	n.a.								
S 30	12 21 39	7°16'36	8♉ 3	12° 7	22°38	26° 7	12°30	6° 9	17° 9	1°59	15°40	15° 2	16°22	14°16	n.a.								
S 31	12 25 36	8♂14'45	22♉21	13♁31	23♃34	26♉37	12♃42	6♁14	17♉10	1♃59	15♉39	14♁58	16♁18	14♁22	n.a.								

Delta T = 02h51m48s Julian Calendar 1 March 020 == Greg. Calendar 28 Feb. 020

APRIL 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 29 32	9♂12'53	6♁11	14♁57	24♃29	27♉ 7	12♃55	6♁18	17♉12	1♃59	15°R37	14°R56	16♁15	14♁29	n.a.								
T 2	12 33 29	10°10'59	19°32	16°25	25°24	27°37	13° 8	6°23	17°14	1°59	15♉36	14°D56	16°12	14°36	n.a.								
W 3	12 37 25	11° 9'04	2♃27	17°55	26°18	28° 7	13°20	6°27	17°16	2° 0	15°35	14♁56	16° 9	14°43	n.a.								
T 4	12 41 22	12° 7'08	15° 0	19°28	27°11	28°37	13°33	6°31	17°18	2° 0	15°34	14°R56	16° 6	14°49	n.a.								
F 5	12 45 18	13° 5'10	27°15	21° 2	28° 4	29° 8	13°46	6°36	17°20	2° 0	15°32	14°55	16° 3	14°56	n.a.								
S 6	12 49 15	14° 3'10	9♁18	22°38	28°56	29°38	13°59	6°40	17°22	2°R 0	15°31	14°52	15°59	15° 3	n.a.								
S 7	12 53 12	15° 1'09	21°14	24°16	29°48	0♃ 9	14°12	6°44	17°24	2° 0	15°30	14°47	15°56	15° 9	n.a.								
M 8	12 57 8	15°59'07	3♁ 5	25°56	0♉39	0°40	14°25	6°48	17°26	2° 0	15°28	14°39	15°53	15°16	n.a.								
T 9	13 1 5	16°57'03	14°56	27°38	1°29	1°11	14°38	6°52	17°28	1°59	15°27	14°29	15°50	15°23	n.a.								
W10	13 5 1	17°54'57	26°49	29°21	2°18	1°42	14°51	6°56	17°30	1°59	15°26	14°19	15°47	15°30	n.a.								
T 11	13 8 58	18°52'50	8♂47	1♂ 7	3° 7	2°13	15° 4	7° 0	17°33	1°59	15°24	14° 8	15°44	15°36	n.a.								
F 12	13 12 54	19°50'41	20°49	2°55	3°55	2°44	15°17	7° 4	17°35	1°59	15°23	13°58	15°40	15°43	n.a.								
S 13	13 16 51	20°48'31	2♃59	4°44	4°42	3°16	15°30	7° 7	17°37	1°59	15°21	13°50	15°37	15°50	n.a.								
S 14	13 20 47	21°46'19	15°17	6°36	5°28	3°47	15°43	7°11	17°39	1°58	15°20	13°44	15°34	15°56	n.a.								
M15	13 24 44	22°44'06	27°45	8°29	6°13	4°19	15°57	7°14	17°42	1°58	15°19	13°40	15°31	16° 3	n.a.								
T 16	13 28 41	23°41'51	10♉24	10°24	6°58	4°51	16°10	7°18	17°44	1°58	15°17	13°D39	15°28	16°10	n.a.								
W17	13 32 37	24°39'35	23°16	12°22	7°41	5°22	16°23	7°21	17°47	1°58	15°16	13°39	15°24	16°17	n.a.								
T 18	13 36 34	25°37'17	6♃24	14°21	8°23	5°54	16°37	7°24	17°49	1°57	15°14	13°41	15°21	16°23	n.a.								
F 19	13 40 30	26°34'57	19°50	16°21	9° 5	6°26	16°50	7°27	17°52	1°57	15°13	13°42	15°18	16°30	n.a.								
S 20	13 44 27	27°32'35	3♉37	18°24	9°45	6°59	17° 3	7°30	17°54	1°56	15°11	13°R42	15°15	16°37	n.a.								
S 21	13 48 23	28°30'12	17°44	20°28	10°24	7°31	17°17	7°33	17°57	1°56	15°10	13°40	15°12	16°44	n.a.								
M22	13 52 20	29°27'47	2♉11	22°34	11° 2	8° 3	17°30	7°36	18° 0	1°55	15° 8	13°37	15° 9	16°50	n.a.								
T 23	13 56 16	0♃25'20	16°55	24°41	11°39	8°36	17°44	7°39	18° 2	1°55	15° 7	13°32	15° 5	16°57	n.a.								
W24	14 0 13	1°22'52	1♁49	26°50	12°15	9° 8	17°57	7°42	18° 5	1°54	15° 5	13°26	15° 2	17° 4	n.a.								
T 25	14 4 10	2°20'22	16°46	28°59	12°49	9°41	18°11	7°44	18° 8	1°54	15° 3	13°20	14°59	17°10	n.a.								
F 26	14 8 6	3°17'51	1♉36	1♃10	13°22	10°14	18°24	7°47	18°11	1°53	15° 2	13°14	14°56	17°17	n.a.								
S 27	14 12 3	4°15'19	16°12	3°21	13°54	10°46	18°38	7°49	18°13	1°52	15° 0	13°10	14°53	17°24	n.a.								
S 28	14 15 59	5°12'46	0♁27	5°32	14°24	11°19	18°51	7°51	18°16	1°52	14°59	13° 8	14°49	17°31	n.a.								
M29	14 19 56	6°10'12	14°17	7°44	14°52	11°52	19° 5	7°54	18°19	1°51	14°57	13°D 7	14°46	17°37	n.a.								
T 30	14 23 52	7♃ 7'38	27♁41	9♃55	15♉19	12♃25	19♃19	7♁56	18♉22	1♃50	14♉55	13♁ 8	14♁43	17♁44	n.a.								

Delta T = 02h51m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 020

MAY 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 27 49	8♄ 5'02	10♄41	12♄ 7	15♁45	12♄59	19♄32	7♁58	18♁25	1°R49	14°R54	13♄ 9	14♄40	17♄51	n.a.	
T 2	14 31 45	9° 2'25	23°18	14°17	16° 9	13°32	19°46	8° 0	18°28	1♄49	14♁52	13°11	14°37	17°58	n.a.	
F 3	14 35 42	9°59'48	5♁37	16°27	16°31	14° 5	20° 0	8° 2	18°31	1°48	14°51	13°R12	14°34	18° 4	n.a.	
S 4	14 39 39	10°57'10	17°43	18°35	16°51	14°39	20°13	8° 3	18°34	1°47	14°49	13°12	14°30	18°11	n.a.	
S 5	14 43 35	11°54'31	29°39	20°42	17° 9	15°12	20°27	8° 5	18°37	1°46	14°47	13°10	14°27	18°18	n.a.	
M 6	14 47 32	12°51'51	11♁32	22°47	17°26	15°46	20°41	8° 7	18°40	1°45	14°46	13° 7	14°24	18°24	n.a.	
T 7	14 51 28	13°49'11	23°24	24°51	17°41	16°19	20°55	8° 8	18°43	1°44	14°44	13° 3	14°21	18°31	n.a.	
W 8	14 55 25	14°46'30	5♁20	26°52	17°53	16°53	21° 8	8° 9	18°46	1°43	14°43	12°59	14°18	18°38	n.a.	
T 9	14 59 21	15°43'48	17°22	28°52	18° 4	17°27	21°22	8°11	18°50	1°42	14°41	12°54	14°15	18°45	n.a.	
F 10	15 3 18	16°41'06	29°34	0♁49	18°12	18° 1	21°36	8°12	18°53	1°41	14°39	12°50	14°11	18°51	n.a.	
S 11	15 7 14	17°38'23	11♄55	2°44	18°18	18°35	21°50	8°13	18°56	1°40	14°38	12°46	14° 8	18°58	n.a.	
S 12	15 11 11	18°35'39	24°28	4°37	18°22	19° 9	22° 4	8°14	18°59	1°39	14°36	12°44	14° 5	19° 5	n.a.	
M13	15 15 8	19°32'55	7♁13	6°28	18°R24	19°43	22°17	8°15	19° 2	1°38	14°34	12°D43	14° 2	19°11	n.a.	
T 14	15 19 4	20°30'10	20°11	8°16	18°24	20°17	22°31	8°15	19° 6	1°37	14°33	12°43	13°59	19°18	n.a.	
W15	15 23 1	21°27'24	3♄23	10° 1	18°21	20°52	22°45	8°16	19° 9	1°36	14°31	12°44	13°55	19°25	n.a.	
T 16	15 26 57	22°24'37	16°47	11°44	18°15	21°26	22°59	8°17	19°12	1°35	14°30	12°45	13°52	19°32	n.a.	
F 17	15 30 54	23°21'50	0♁25	13°25	18° 8	22° 0	23°12	8°17	19°16	1°34	14°28	12°47	13°49	19°38	n.a.	
S 18	15 34 50	24°19'01	14°17	15° 3	17°58	22°35	23°26	8°18	19°19	1°32	14°26	12°48	13°46	19°45	n.a.	
S 19	15 38 47	25°16'12	28°22	16°38	17°45	23°10	23°40	8°18	19°22	1°31	14°25	12°R48	13°43	19°52	n.a.	
M20	15 42 43	26°13'22	12♁38	18°11	17°30	23°44	23°54	8°18	19°26	1°30	14°23	12°47	13°40	19°59	n.a.	
T 21	15 46 40	27°10'31	27° 3	19°42	17°13	24°19	24° 8	8°R18	19°29	1°29	14°22	12°46	13°36	20° 5	n.a.	
W22	15 50 37	28° 7'40	11♁33	21°10	16°53	24°54	24°21	8°18	19°33	1°27	14°20	12°44	13°33	20°12	n.a.	
T 23	15 54 33	29° 4'47	26° 4	22°35	16°31	25°29	24°35	8°18	19°36	1°26	14°18	12°43	13°30	20°19	n.a.	
F 24	15 58 30	0♁11'55	10♁29	23°57	16° 7	26° 4	24°49	8°18	19°40	1°25	14°17	12°41	13°27	20°25	n.a.	
S 25	16 2 26	0°59'02	24°43	25°17	15°41	26°39	25° 3	8°17	19°43	1°23	14°15	12°40	13°24	20°32	n.a.	
S 26	16 6 23	1°56'08	8♄41	26°34	15°13	27°14	25°16	8°17	19°47	1°22	14°14	12°D40	13°21	20°39	n.a.	
M27	16 10 19	2°53'15	22°21	27°49	14°43	27°49	25°30	8°16	19°50	1°21	14°12	12°40	13°17	20°46	n.a.	
T 28	16 14 16	3°50'21	5♄40	29° 0	14°12	28°24	25°44	8°16	19°54	1°19	14°11	12°40	13°14	20°52	n.a.	
W29	16 18 12	4°47'28	18°37	0♄ 9	13°39	28°59	25°57	8°15	19°57	1°18	14° 9	12°41	13°11	20°59	n.a.	
T 30	16 22 9	5°44'34	1♁16	1°14	13° 4	29°35	26°11	8°14	20° 1	1°17	14° 8	12°42	13° 8	21° 6	n.a.	
F 31	16 26 6	6♁41'40	13♁37	2♄17	12♁29	0♁10	26♄25	8♁13	20♁ 4	1♄15	14♁ 6	12♄42	13♄ 5	21♄13	n.a.	

Delta T = 02h51m46s Julian Calendar 1 May 020 == Greg. Calendar 29 Apr. 020

JUNE 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 30 2	7♁38'47	25♁45	3♄17	11°R53	0♁46	26♄38	8°R12	20♁ 8	1°R14	14°R 5	12♄43	13♄ 1	21♄19	n.a.	
S 2	16 33 59	8°35'54	7♄43	4°13	11♁16	1°21	26°52	8♁11	20°11	1♄12	14♁ 4	12°R43	12°58	21°26	n.a.	
M 3	16 37 55	9°33'01	19°37	5° 6	10°39	1°57	27° 5	8°10	20°15	1°11	14° 2	12°43	12°55	21°33	n.a.	
T 4	16 41 52	10°30'08	1♁31	5°55	10° 1	2°32	27°19	8° 9	20°18	1° 9	14° 1	12°43	12°52	21°39	n.a.	
W 5	16 45 48	11°27'15	13°29	6°41	9°24	3° 8	27°33	8° 7	20°22	1° 8	13°59	12°43	12°49	21°46	n.a.	
T 6	16 49 45	12°24'23	25°35	7°23	8°47	3°44	27°46	8° 6	20°26	1° 6	13°58	12°D42	12°46	21°53	n.a.	
F 7	16 53 41	13°21'31	7♄52	8° 2	8°10	4°20	28° 0	8° 4	20°29	1° 5	13°57	12°42	12°42	22° 0	n.a.	
S 8	16 57 38	14°18'40	20°24	8°37	7°34	4°56	28°13	8° 3	20°33	1° 3	13°55	12°43	12°39	22° 6	n.a.	
S 9	17 1 35	15°15'49	3♁12	9° 7	7° 0	5°32	28°27	8° 1	20°37	1° 2	13°54	12°43	12°36	22°13	n.a.	
M10	17 5 31	16°12'58	16°17	9°33	6°26	6° 8	28°40	7°59	20°40	1° 0	13°53	12°R43	12°33	22°20	n.a.	
T 11	17 9 28	17°10'07	29°38	9°55	5°54	6°44	28°53	7°57	20°44	0°59	13°51	12°43	12°30	22°26	n.a.	
W12	17 13 24	18° 7'17	13♄14	10°13	5°23	7°20	29° 7	7°55	20°47	0°57	13°50	12°42	12°27	22°33	n.a.	
T 13	17 17 21	19° 4'27	27° 3	10°26	4°54	7°56	29°20	7°53	20°51	0°55	13°49	12°42	12°23	22°40	n.a.	
F 14	17 21 17	20° 1'37	11♁ 3	10°34	4°27	8°33	29°33	7°51	20°55	0°54	13°48	12°41	12°20	22°47	n.a.	
S 15	17 25 14	20°58'47	25°11	10°R37	4° 2	9° 9	29°47	7°48	20°58	0°52	13°46	12°40	12°17	22°53	n.a.	
S 16	17 29 10	21°55'57	9♁24	10°36	3°39	9°45	0♁ 0	7°46	21° 2	0°51	13°45	12°39	12°14	23° 0	n.a.	
M17	17 33 7	22°53'07	23°38	10°30	3°18	10°22	0°13	7°43	21° 6	0°49	13°44	12°D39	12°11	23° 7	n.a.	
T 18	17 37 4	23°50'18	7♄52	10°19	2°59	10°59	0°26	7°41	21° 9	0°47	13°43	12°40	12° 7	23°14	n.a.	
W19	17 41 0	24°47'28	22° 3	10° 3	2°43	11°35	0°39	7°38	21°13	0°46	13°42	12°40	12° 4	23°20	n.a.	
T 20	17 44 57	25°44'39	6♁ 8	9°43	2°29	12°12	0°52	7°36	21°16	0°44	13°41	12°41	12° 1	23°27	n.a.	
F 21	17 48 53	26°41'51	20° 6	9°18	2°17	12°49	1° 6	7°33	21°20	0°43	13°40	12°42	11°58	23°34	n.a.	
S 22	17 52 50	27°39'03	3♄53	8°49	2° 8	13°25	1°19	7°30	21°24	0°41	13°38	12°43	11°55	23°40	n.a.	
S 23	17 56 46	28°36'15	17°27	8°17	2° 1	14° 2	1°31	7°27	21°27	0°39	13°37	12°R43	11°52	23°47	n.a.	
M24	18 0 43	29°33'28	0♄48	7°41	1°57	14°39	1°44	7°24	21°31	0°38	13°36	12°42	11°48	23°54	n.a.	
T 25	18 4 39	0♄30'42	13°53	7° 2	1°D54	15°16	1°57	7°21	21°35	0°36	13°35	12°41	11°45	24° 1	n.a.	
W26	18 8 36	1°27'56	26°42	6°21	1°55	15°53	2°10	7°18	21°38	0°35	13°35	12°38	11°42	24° 7	n.a.	
T 27	18 12 33	2°25'12	9♁15	5°39	1°57	16°30	2°23	7°14	21°42	0°33	13°34	12°36	11°39	24°14	n.a.	
F 28	18 16 29	3°22'28	21°34	4°55	2° 2	17° 7	2°36	7°11	21°45	0°31	13°33	12°32	11°36	24°21	n.a.	
S 29	18 20 26	4°19'45	3♄41	4°12	2° 9	17°44	2°48	7° 8	21°49	0°30	13°32	12°30	11°33	24°27	n.a.	
S 30	18 24 22	5♄17'04	15♄39	3♄29	2♁18	18♁22	3♁ 1	7♁ 4	21♁53	0♄28	13♁31	12♄27	11♄29	24♄34	n.a.	

Delta T = 02h51m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 020

JULY 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 28 19	6♄14'23	27♃33	2°R48	2♂29	18♂59	3♂13	7°R 1	21♂56	0°R26	13°R30	12°R26	11♂26	24♃41	n.a.
T 2	18 32 15	7°11'44	9♃26	2♄ 9	2°43	19°36	3°26	6♄57	22° 0	0♄25	13♂29	12°D26	11°23	24°48	n.a.
W 3	18 36 12	8° 9'06	21°24	1°33	2°58	20°14	3°38	6°53	22° 3	0°23	13°29	12♂26	11°20	24°54	n.a.
T 4	18 40 8	9° 6'29	3♂31	1° 1	3°15	20°51	3°51	6°50	22° 7	0°22	13°28	12°28	11°17	25° 1	n.a.
F 5	18 44 5	10° 3'54	15°51	0°33	3°35	21°29	4° 3	6°46	22°10	0°20	13°27	12°29	11°13	25° 8	n.a.
S 6	18 48 2	11° 1'19	28°29	0°10	3°55	22° 6	4°15	6°42	22°14	0°18	13°27	12°31	11°10	25°15	n.a.
S 7	18 51 58	11°58'47	11♂27	29♂53	4°18	22°44	4°28	6°38	22°17	0°17	13°26	12°R31	11° 7	25°21	n.a.
M 8	18 55 55	12°56'15	24°47	29°41	4°43	23°22	4°40	6°34	22°21	0°15	13°25	12°31	11° 4	25°28	n.a.
T 9	18 59 51	13°53'45	8♄28	29°D36	5° 9	24° 0	4°52	6°30	22°24	0°14	13°25	12°29	11° 1	25°35	n.a.
W10	19 3 48	14°51'16	22°30	29°37	5°36	24°38	5° 4	6°26	22°28	0°12	13°24	12°25	10°58	25°41	n.a.
T 11	19 7 44	15°48'48	6♂47	29°44	6° 5	25°15	5°16	6°22	22°31	0°11	13°24	12°21	10°54	25°48	n.a.
F 12	19 11 41	16°46'21	21°14	29°59	6°36	25°53	5°28	6°18	22°34	0° 9	13°23	12°16	10°51	25°55	n.a.
S 13	19 15 37	17°43'55	5♃46	0♄20	7° 8	26°31	5°39	6°14	22°38	0° 7	13°23	12°11	10°48	26° 2	n.a.
S 14	19 19 34	18°41'30	20°16	0°48	7°41	27°10	5°51	6°10	22°41	0° 6	13°22	12° 7	10°45	26° 8	n.a.
M15	19 23 31	19°39'06	4♂39	1°24	8°16	27°48	6° 3	6° 5	22°44	0° 4	13°22	12° 5	10°42	26°15	n.a.
T 16	19 27 27	20°36'43	18°52	2° 6	8°51	28°26	6°14	6° 1	22°48	0° 3	13°21	12°D 4	10°39	26°22	n.a.
W17	19 31 24	21°34'21	2♂53	2°54	9°29	29° 4	6°26	5°57	22°51	0° 1	13°21	12° 4	10°35	26°28	n.a.
T 18	19 35 20	22°32'00	16°41	3°50	10° 7	29°42	6°37	5°52	22°54	0° 0	13°21	12° 5	10°32	26°35	n.a.
F 19	19 39 17	23°29'41	0♂16	4°52	10°46	0♃21	6°49	5°48	22°58	29♂58	13°20	12° 7	10°29	26°42	n.a.
S 20	19 43 13	24°27'23	13°39	6° 0	11°27	0°59	7° 0	5°44	23° 1	29°57	13°20	12°R 7	10°26	26°49	n.a.
S 21	19 47 10	25°25'06	26°50	7°14	12° 8	1°38	7°11	5°39	23° 4	29°56	13°20	12° 6	10°23	26°55	n.a.
M22	19 51 7	26°22'50	9♄48	8°34	12°51	2°16	7°22	5°35	23° 7	29°54	13°20	12° 3	10°19	27° 2	n.a.
T 23	19 55 3	27°20'36	22°35	9°59	13°34	2°55	7°33	5°30	23°10	29°53	13°20	11°58	10°16	27° 9	n.a.
W24	19 59 0	28°18'23	5♄ 9	11°29	14°18	3°34	7°44	5°26	23°14	29°51	13°20	11°51	10°13	27°15	n.a.
T 25	20 2 56	29°16'12	17°33	13° 4	15° 4	4°12	7°55	5°21	23°17	29°50	13°20	11°43	10°10	27°22	n.a.
F 26	20 6 53	0♂14'02	29°45	14°42	15°50	4°51	8° 6	5°17	23°20	29°49	13°19	11°34	10° 7	27°29	n.a.
S 27	20 10 49	1°11'55	11♃49	16°25	16°37	5°30	8°17	5°12	23°23	29°47	13°D19	11°25	10° 4	27°36	n.a.
S 28	20 14 46	2° 9'49	23°45	18°11	17°25	6° 9	8°27	5° 7	23°26	29°46	13°19	11°18	10° 0	27°42	n.a.
M29	20 18 42	3° 7'44	5♃37	20° 0	18°14	6°48	8°38	5° 3	23°29	29°45	13°20	11°12	9°57	27°49	n.a.
T 30	20 22 39	4° 5'42	17°28	21°51	19° 3	7°27	8°48	4°58	23°32	29°43	13°20	11° 8	9°54	27°56	n.a.
W31	20 26 35	5♂ 3'42	29♃24	23♄44	19♂53	8♃ 6	8♂58	4♄54	23♂35	29♂42	13♂20	11♂ 7	9♂51	28♃ 2	n.a.

Delta T = 02h51m45s Julian Calendar 1 July 020 == Greg. Calendar 29 June 020

AUGUST 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 30 32	6♂ 1'43	11♂28	25♄39	20♂44	8♃45	9♂ 8	4°R49	23♂38	29°R41	13♂20	11♂ 7	9♂48	28♃ 9	n.a.
F 2	20 34 29	6°59'47	23°46	27°34	21°36	9°24	9°19	4♄45	23°41	29♂40	13°20	11° 7	9°44	28°16	n.a.
S 3	20 38 25	7°57'53	6♂24	29°31	22°28	10° 3	9°29	4°40	23°43	29°39	13°20	11°R 8	9°41	28°23	n.a.
S 4	20 42 22	8°56'01	19°24	1♂28	23°21	10°42	9°38	4°35	23°46	29°37	13°21	11° 8	9°38	28°29	n.a.
M 5	20 46 18	9°54'11	2♄51	3°26	24°14	11°22	9°48	4°31	23°49	29°36	13°21	11° 6	9°35	28°36	n.a.
T 6	20 50 15	10°52'23	16°44	5°23	25° 8	12° 1	9°58	4°26	23°52	29°35	13°21	11° 2	9°32	28°43	n.a.
W 7	20 54 11	11°50'37	1♂ 4	7°20	26° 3	12°41	10° 7	4°22	23°55	29°34	13°21	10°55	9°29	28°50	n.a.
T 8	20 58 8	12°48'52	15°43	9°17	26°58	13°20	10°17	4°17	23°57	29°33	13°22	10°46	9°25	28°56	n.a.
F 9	21 2 5	13°47'10	0♃36	11°13	27°54	14° 0	10°26	4°13	24° 0	29°32	13°22	10°37	9°22	29° 3	n.a.
S 10	21 6 1	14°45'29	15°34	13° 8	28°50	14°40	10°35	4° 8	24° 3	29°31	13°23	10°27	9°19	29°10	n.a.
S 11	21 9 58	15°43'50	0♄27	15° 3	29°47	15°19	10°45	4° 4	24° 5	29°30	13°23	10°19	9°16	29°16	n.a.
M12	21 13 54	16°42'13	15° 7	16°56	0♄44	15°59	10°54	4° 0	24° 8	29°29	13°24	10°13	9°13	29°23	n.a.
T 13	21 17 51	17°40'37	29°30	18°49	1°42	16°39	11° 2	3°55	24°10	29°28	13°24	10°10	9°10	29°30	n.a.
W14	21 21 47	18°39'03	13♂32	20°41	2°40	17°19	11°11	3°51	24°13	29°27	13°25	10°D 9	9° 6	29°37	n.a.
T 15	21 25 44	19°37'31	27°14	22°32	3°38	17°59	11°20	3°46	24°15	29°26	13°25	10° 9	9° 3	29°43	n.a.
F 16	21 29 40	20°36'00	10♂37	24°21	4°37	18°39	11°28	3°42	24°17	29°25	13°26	10°R 9	9° 0	29°50	n.a.
S 17	21 33 37	21°34'32	23°43	26°10	5°37	19°19	11°37	3°38	24°20	29°24	13°27	10° 8	8°57	29°57	n.a.
S 18	21 37 34	22°33'05	6♄35	27°57	6°37	19°59	11°45	3°34	24°22	29°24	13°27	10° 6	8°54	0♃ 3	n.a.
M19	21 41 30	23°31'39	19°15	29°44	7°37	20°39	11°53	3°30	24°24	29°23	13°28	10° 0	8°50	0°10	n.a.
T 20	21 45 27	24°30'16	1♄44	1♃29	8°37	21°19	12° 1	3°25	24°27	29°22	13°29	9°52	8°47	0°17	n.a.
W21	21 49 23	25°28'54	14° 4	3°14	9°38	22° 0	12° 9	3°21	24°29	29°21	13°30	9°41	8°44	0°24	n.a.
T 22	21 53 20	26°27'35	26°16	4°57	10°40	22°40	12°16	3°17	24°31	29°21	13°31	9°28	8°41	0°30	n.a.
F 23	21 57 16	27°26'17	8♃20	6°40	11°42	23°20	12°24	3°13	24°33	29°20	13°32	9°14	8°38	0°37	n.a.
S 24	22 1 13	28°25'02	20°18	8°21	12°44	24° 1	12°31	3° 9	24°35	29°19	13°32	9° 1	8°35	0°44	n.a.
S 25	22 5 9	29°23'49	2♃11	10° 1	13°46	24°41	12°39	3° 6	24°37	29°19	13°33	8°49	8°31	0°50	n.a.
M26	22 9 6	0♃22'38	14° 1	11°41	14°49	25°22	12°46	3° 2	24°39	29°18	13°34	8°39	8°28	0°57	n.a.
T 27	22 13 2	1°21'29	25°51	13°19	15°52	26° 2	12°53	2°58	24°41	29°17	13°35	8°32	8°25	1° 4	n.a.
W28	22 16 59	2°20'23	7♄45	14°57	16°55	26°43	12°59	2°54	24°43	29°17	13°36	8°28	8°22	1°10	n.a.
T 29	22 20 56	3°19'19	19°47	16°33	17°59	27°24	13° 6	2°51	24°45	29°16	13°37	8°26	8°19	1°17	n.a.
F 30	22 24 52	4°18'17	2♂ 2	18° 9	19° 3	28° 5	13°13	2°47	24°46	29°16	13°38	8°25	8°16	1°24	n.a.
S 31	22 28 49	5♃17'18	14♂35	19♃44	20♄ 7	28♃46	13♂19	2♄44	24♂48	29♂16	13♂40	8♂25	8♂12	1♃31	n.a.

Delta T = 02h51m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 020

SEPTEMBER 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 32 45	6♍16'21	27♏31	21♍17	21♍12	29♍26	13♏25	2°R40	24♏50	29°R15	13♏41	8°R24	8♏9	1♍37	n.a.
M 2	22 36 42	7°15'27	10♍55	22°51	22°17	0♏7	13°31	2♏37	24°52	29♏15	13°42	8♏22	8°6	1°44	n.a.
T 3	22 40 38	8°14'35	24°49	24°23	23°22	0°49	13°37	2°34	24°53	29°14	13°43	8°16	8°3	1°51	n.a.
W 4	22 44 35	9°13'45	9♏12	25°54	24°27	1°30	13°43	2°30	24°55	29°14	13°44	8°9	8°0	1°57	n.a.
T 5	22 48 31	10°12'58	24°0	27°24	25°33	2°11	13°49	2°27	24°56	29°14	13°46	7°58	7°56	2°4	n.a.
F 6	22 52 28	11°12'13	9♍8	28°54	26°39	2°52	13°54	2°24	24°58	29°14	13°47	7°47	7°53	2°11	n.a.
S 7	22 56 25	12°11'30	24°23	0♏23	27°45	3°33	13°59	2°21	24°59	29°13	13°48	7°36	7°50	2°18	n.a.
S 8	23 0 21	13°10'49	9♏36	1°51	28°51	4°15	14°4	2°18	25°0	29°13	13°50	7°26	7°47	2°24	n.a.
M 9	23 4 18	14°10'10	24°35	3°18	29°58	4°56	14°9	2°16	25°2	29°13	13°51	7°18	7°44	2°31	n.a.
T 10	23 8 14	15°9'33	9♏14	4°44	1♏5	5°38	14°14	2°13	25°3	29°13	13°52	7°14	7°41	2°38	n.a.
W11	23 12 11	16°8'57	23°27	6°9	2°12	6°19	14°19	2°10	25°4	29°13	13°54	7°12	7°37	2°44	n.a.
T 12	23 16 7	17°8'24	7♏14	7°33	3°19	7°1	14°23	2°8	25°5	29°13	13°55	7°D11	7°34	2°51	n.a.
F 13	23 20 4	18°7'53	20°36	8°57	4°26	7°42	14°27	2°5	25°6	29°D13	13°57	7°R11	7°31	2°58	n.a.
S 14	23 24 0	19°7'23	3♏37	10°19	5°34	8°24	14°31	2°3	25°7	29°13	13°58	7°10	7°28	3°5	n.a.
S 15	23 27 57	20°6'56	16°20	11°40	6°42	9°6	14°35	2°0	25°8	29°13	14°0	7°8	7°25	3°11	n.a.
M16	23 31 54	21°6'30	28°48	13°1	7°50	9°48	14°39	1°58	25°9	29°13	14°1	7°3	7°22	3°18	n.a.
T 17	23 35 50	22°6'06	11♏4	14°20	8°58	10°30	14°42	1°56	25°10	29°13	14°3	6°55	7°18	3°25	n.a.
W18	23 39 47	23°5'44	23°13	15°37	10°7	11°11	14°46	1°54	25°11	29°13	14°5	6°44	7°15	3°31	n.a.
T 19	23 43 43	24°5'24	5♏14	16°54	11°15	11°53	14°49	1°52	25°12	29°13	14°6	6°31	7°12	3°38	n.a.
F 20	23 47 40	25°5'05	17°11	18°9	12°24	12°35	14°52	1°50	25°13	29°14	14°8	6°18	7°9	3°45	n.a.
S 21	23 51 36	26°4'49	29°5	19°23	13°33	13°18	14°54	1°49	25°13	29°14	14°10	6°4	7°6	3°52	n.a.
S 22	23 55 33	27°4'35	10♍56	20°35	14°42	14°0	14°57	1°47	25°14	29°14	14°11	5°52	7°2	3°58	n.a.
M23	23 59 29	28°4'23	22°47	21°45	15°51	14°42	14°59	1°45	25°14	29°15	14°13	5°42	6°59	4°5	n.a.
T 24	0 3 26	29°4'13	4♏39	22°53	17°1	15°24	15°2	1°44	25°15	29°15	14°15	5°35	6°56	4°12	n.a.
W25	0 7 22	0♏4'06	16°36	23°59	18°11	16°7	15°4	1°43	25°15	29°15	14°17	5°31	6°53	4°18	n.a.
T 26	0 11 19	1°4'01	28°39	25°3	19°20	16°49	15°5	1°41	25°16	29°16	14°18	5°29	6°50	4°25	n.a.
F 27	0 15 16	2°3'58	10♏54	26°5	20°30	17°31	15°7	1°40	25°16	29°16	14°20	5°D29	6°47	4°32	n.a.
S 28	0 19 12	3°3'57	23°25	27°3	21°40	18°14	15°8	1°39	25°16	29°17	14°22	5°30	6°43	4°38	n.a.
S 29	0 23 9	4°3'59	6♏17	27°58	22°51	18°57	15°10	1°38	25°17	29°17	14°24	5°R30	6°40	4°45	n.a.
M30	0 27 5	5♏4'03	19♏33	28°50	24♏1	19°39	15°11	1♏37	25°17	29♏18	14°26	5♏29	6♏37	4♍52	n.a.

Delta T = 02h51m43s Julian Calendar 1 Sept. 020 == Greg. Calendar 30 Aug. 020

OCTOBER 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 31 2	6♏4'09	3♏17	29♏38	25♏12	20♏22	15♏12	1°R37	25♏17	29♏18	14♏28	5°R26	6♏34	4♍59	n.a.
W 2	0 34 58	7°4'17	17°31	0♏22	26°22	21°5	15°12	1♏36	25°17	29°19	14°30	5♏20	6°31	5°5	n.a.
T 3	0 38 55	8°4'28	2♍13	1°0	27°33	21°47	15°13	1°36	25°R17	29°20	14°32	5°13	6°27	5°12	n.a.
F 4	0 42 51	9°4'40	17°16	1°34	28°44	22°30	15°13	1°35	25°17	29°20	14°34	5°4	6°24	5°19	n.a.
S 5	0 46 48	10°4'55	2♏32	2°1	29°55	23°13	15°R13	1°35	25°17	29°21	14°36	4°55	6°21	5°25	n.a.
S 6	0 50 45	11°5'11	17°51	2°22	1♍7	23°56	15°13	1°35	25°17	29°22	14°38	4°48	6°18	5°32	n.a.
M 7	0 54 41	12°5'29	3♏1	2°36	2°18	24°39	15°12	1°35	25°17	29°23	14°40	4°42	6°15	5°39	n.a.
T 8	0 58 38	13°5'50	17°53	2°R42	3°29	25°22	15°12	1°D35	25°16	29°23	14°42	4°38	6°12	5°46	n.a.
W 9	1 2 34	14°6'11	2♏19	2°39	4°41	26°5	15°11	1°35	25°16	29°24	14°44	4°D37	6°8	5°52	n.a.
T 10	1 6 31	15°6'35	16°18	2°28	5°53	26°49	15°10	1°35	25°16	29°25	14°46	4°38	6°5	5°59	n.a.
F 11	1 10 27	16°7'00	29°48	2°6	7°4	27°32	15°9	1°35	25°15	29°26	14°48	4°39	6°2	6°6	n.a.
S 12	1 14 24	17°7'26	12♏53	1°35	8°16	28°15	15°7	1°36	25°15	29°27	14°50	4°R40	5°59	6°12	n.a.
S 13	1 18 20	18°7'54	25°36	0°54	9°28	28°59	15°6	1°36	25°14	29°28	14°52	4°39	5°56	6°19	n.a.
M14	1 22 17	19°8'23	8♏1	0°3	10°40	29°42	15°4	1°37	25°14	29°29	14°54	4°37	5°53	6°26	n.a.
T 15	1 26 14	20°8'54	20°13	29♏3	11°52	0♏26	15°2	1°37	25°13	29°30	14°57	4°33	5°49	6°32	n.a.
W16	1 30 10	21°9'26	2♏15	27°54	13°5	1°9	15°0	1°38	25°12	29°31	14°59	4°27	5°46	6°39	n.a.
T 17	1 34 7	22°9'59	14°11	26°40	14°17	1°53	14°57	1°39	25°12	29°32	15°1	4°20	5°43	6°46	n.a.
F 18	1 38 3	23°10'34	26°3	25°21	15°30	2°36	14°55	1°40	25°11	29°34	15°3	4°12	5°40	6°53	n.a.
S 19	1 42 0	24°11'11	7♍54	24°0	16°42	3°20	14°52	1°41	25°10	29°35	15°5	4°4	5°37	6°59	n.a.
S 20	1 45 56	25°11'48	19°47	22°39	17°55	4°4	14°49	1°43	25°9	29°36	15°7	3°56	5°33	7°6	n.a.
M21	1 49 53	26°12'28	1♏41	21°23	19°8	4°48	14°46	1°44	25°8	29°37	15°10	3°51	5°30	7°13	n.a.
T 22	1 53 49	27°13'09	13°40	20°12	20°20	5°31	14°43	1°46	25°7	29°38	15°12	3°47	5°27	7°19	n.a.
W23	1 57 46	28°13'51	25°45	19°9	21°33	6°15	14°39	1°47	25°6	29°40	15°14	3°45	5°24	7°26	n.a.
T 24	2 1 43	29°14'36	7♏58	18°15	22°46	6°59	14°35	1°49	25°5	29°41	15°16	3°D44	5°21	7°33	n.a.
F 25	2 5 39	0♏15'21	20°21	17°33	23°59	7°43	14°31	1°51	25°4	29°42	15°19	3°46	5°18	7°39	n.a.
S 26	2 9 36	1°16'09	2♏58	17°2	25°13	8°27	14°27	1°52	25°3	29°44	15°21	3°47	5°14	7°46	n.a.
S 27	2 13 32	2°16'58	15°51	16°43	26°26	9°12	14°23	1°54	25°2	29°45	15°23	3°49	5°11	7°53	n.a.
M28	2 17 29	3°17'48	29°5	16°D35	27°39	9°56	14°19	1°57	25°0	29°47	15°25	3°R50	5°8	8°0	n.a.
T 29	2 21 25	4°18'41	12♏41	16°39	28°53	10°40	14°14	1°59	24°59	29°48	15°28	3°50	5°5	8°6	n.a.
W30	2 25 22	5°19'34	26°41	16°52	0♏6	11°24	14°9	2°1	24°58	29°49	15°30	3°48	5°2	8°13	n.a.
T 31	2 29 18	6♏20'30	11♍5	17°15	1♏20	12♏9	14°11	2♏3	24°56	29♏51	15°32	3♏45	4♏58	8♍20	n.a.

Delta T = 02h51m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 020

NOVEMBER 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 33 15	7♏21'26	25♏49	17♏47	2♏33	12♏53	13°R59	2♏ 6	24°R55	29♏52	15♏35	3°R42	4♏55	8♏26	n.a.	
S 2	2 37 12	8°22'24	10♏48	18°26	3°47	13°38	13♏54	2° 8	24♏53	29°54	15°37	3♏38	4°52	8°33	n.a.	
S 3	2 41 8	9°23'24	25°54	19°12	5° 0	14°22	13°48	2°11	24°52	29°56	15°39	3°35	4°49	8°40	n.a.	
M 4	2 45 5	10°24'25	10♏57	20° 4	6°14	15° 7	13°43	2°14	24°50	29°57	15°42	3°32	4°46	8°46	n.a.	
T 5	2 49 1	11°25'26	25°48	21° 2	7°28	15°51	13°37	2°17	24°48	29°59	15°44	3°31	4°43	8°53	n.a.	
W 6	2 52 58	12°26'29	10♏19	22° 4	8°42	16°36	13°31	2°20	24°47	0♏ 1	15°46	3°D31	4°39	9° 0	n.a.	
T 7	2 56 54	13°27'33	24°26	23°10	9°56	17°21	13°25	2°23	24°45	0° 2	15°49	3°32	4°36	9° 7	n.a.	
F 8	3 0 51	14°28'37	8♏ 6	24°19	11°10	18° 5	13°19	2°26	24°43	0° 4	15°51	3°33	4°33	9°13	n.a.	
S 9	3 4 47	15°29'42	21°19	25°32	12°24	18°50	13°12	2°29	24°41	0° 6	15°53	3°35	4°30	9°20	n.a.	
S 10	3 8 44	16°30'48	4♏ 9	26°47	13°38	19°35	13° 6	2°33	24°40	0° 7	15°56	3°36	4°27	9°27	n.a.	
M11	3 12 41	17°31'54	16°38	28° 4	14°52	20°20	12°59	2°36	24°38	0° 9	15°58	3°R36	4°24	9°33	n.a.	
T 12	3 16 37	18°33'01	28°51	29°23	16° 6	21° 5	12°52	2°40	24°36	0°11	16° 0	3°36	4°20	9°40	n.a.	
W13	3 20 34	19°34'08	10♏51	0♏44	17°20	21°50	12°45	2°43	24°34	0°13	16° 3	3°35	4°17	9°47	n.a.	
T 14	3 24 30	20°35'16	22°45	2° 6	18°34	22°35	12°39	2°47	24°32	0°15	16° 5	3°33	4°14	9°53	n.a.	
F 15	3 28 27	21°36'24	4♏36	3°30	19°49	23°20	12°31	2°51	24°30	0°17	16° 7	3°31	4°11	10° 0	n.a.	
S 16	3 32 23	22°37'33	16°27	4°55	21° 3	24° 5	12°24	2°55	24°28	0°18	16°10	3°30	4° 8	10° 7	n.a.	
S 17	3 36 20	23°38'42	28°21	6°20	22°17	24°50	12°17	2°59	24°26	0°20	16°12	3°28	4° 4	10°14	n.a.	
M18	3 40 16	24°39'52	10♏22	7°47	23°32	25°36	12°10	3° 3	24°23	0°22	16°14	3°27	4° 1	10°20	n.a.	
T 19	3 44 13	25°41'02	22°31	9°14	24°46	26°21	12° 2	3° 7	24°21	0°24	16°16	3°26	3°58	10°27	n.a.	
W20	3 48 9	26°42'13	4♏49	10°42	26° 0	27° 6	11°54	3°11	24°19	0°26	16°19	3°D26	3°55	10°34	n.a.	
T 21	3 52 6	27°43'24	17°18	12°10	27°15	27°52	11°47	3°15	24°17	0°28	16°21	3°26	3°52	10°40	n.a.	
F 22	3 56 3	28°44'36	29°59	13°39	28°29	28°37	11°39	3°20	24°15	0°30	16°23	3°27	3°49	10°47	n.a.	
S 23	3 59 59	29°45'49	12♏53	15° 8	29°44	29°23	11°31	3°24	24°12	0°32	16°26	3°27	3°45	10°54	n.a.	
S 24	4 3 56	0♏47'02	26° 1	16°38	0♏58	0♏ 8	11°23	3°29	24°10	0°34	16°28	3°28	3°42	11° 0	n.a.	
M25	4 7 52	1°48'15	9♏23	18° 8	2°13	0°54	11°16	3°33	24° 8	0°36	16°30	3°28	3°39	11° 7	n.a.	
T 26	4 11 49	2°49'29	23° 1	19°39	3°28	1°39	11° 8	3°38	24° 5	0°38	16°32	3°28	3°36	11°14	n.a.	
W27	4 15 45	3°50'44	6♏54	21°10	4°42	2°25	11° 0	3°43	24° 3	0°40	16°35	3°28	3°33	11°21	n.a.	
T 28	4 19 42	4°51'59	21° 3	22°41	5°57	3°10	10°52	3°48	24° 1	0°42	16°37	3°28	3°30	11°27	n.a.	
F 29	4 23 39	5°53'14	5♏25	24°12	7°11	3°56	10°43	3°53	23°58	0°44	16°39	3°28	3°26	11°34	n.a.	
S 30	4 27 35	6♏54'30	19♏58	25♏44	8♏26	4♏42	10♏35	3♏58	23♏56	0♏47	16♏41	3♏28	3♏23	11♏41	n.a.	

Delta T = 02h51m41s Julian Calendar 1 Nov. 020 == Greg. Calendar 30 Oct. 020

DECEMBER 20 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 31 32	7♏55'47	4♏37	27♏16	9♏41	5♏28	10°R27	4♏ 3	23°R53	0♏49	16♏44	3♏29	3♏20	11♏47	n.a.	
M 2	4 35 28	8°57'03	19°15	28°49	10°56	6°14	10♏19	4° 8	23♏51	0°51	16°46	3°29	3°17	11°54	n.a.	
T 3	4 39 25	9°58'20	3♏48	0♏22	12°10	7° 0	10°11	4°13	23°48	0°53	16°48	3°R29	3°14	12° 1	n.a.	
W 4	4 43 21	10°59'37	18° 8	1°55	13°25	7°45	10° 3	4°19	23°46	0°55	16°50	3°29	3°10	12° 7	n.a.	
T 5	4 47 18	12° 0'53	2♏10	3°28	14°40	8°31	9°55	4°24	23°43	0°57	16°52	3°28	3° 7	12°14	n.a.	
F 6	4 51 14	13° 2'10	15°51	5° 2	15°55	9°17	9°47	4°29	23°41	1° 0	16°54	3°27	3° 4	12°21	n.a.	
S 7	4 55 11	14° 3'26	29° 9	6°36	17° 9	10° 3	9°38	4°35	23°38	1° 2	16°57	3°26	3° 1	12°27	n.a.	
S 8	4 59 8	15° 4'42	12♏ 3	8°10	18°24	10°50	9°30	4°41	23°36	1° 4	16°59	3°24	2°58	12°34	n.a.	
M 9	5 3 4	16° 5'57	24°37	9°45	19°39	11°36	9°22	4°46	23°33	1° 6	17° 1	3°23	2°55	12°41	n.a.	
T 10	5 7 1	17° 7'11	6♏54	11°20	20°54	12°22	9°14	4°52	23°30	1° 8	17° 3	3°22	2°51	12°48	n.a.	
W11	5 10 57	18° 8'25	18°57	12°56	22° 9	13° 8	9° 6	4°58	23°28	1°11	17° 5	3°D22	2°48	12°54	n.a.	
T 12	5 14 54	19° 9'39	0♏51	14°32	23°24	13°54	8°59	5° 4	23°25	1°13	17° 7	3°22	2°45	13° 1	n.a.	
F 13	5 18 50	20°10'51	12°41	16° 8	24°38	14°40	8°51	5° 9	23°23	1°15	17° 9	3°23	2°42	13° 8	n.a.	
S 14	5 22 47	21°12'03	24°33	17°45	25°53	15°27	8°43	5°15	23°20	1°17	17°11	3°25	2°39	13°14	n.a.	
S 15	5 26 43	22°13'14	6♏29	19°23	27° 8	16°13	8°35	5°21	23°17	1°20	17°13	3°26	2°36	13°21	n.a.	
M16	5 30 40	23°14'25	18°35	21° 1	28°23	16°59	8°27	5°27	23°15	1°22	17°15	3°28	2°32	13°28	n.a.	
T 17	5 34 37	24°15'35	0♏53	22°39	29°38	17°46	8°20	5°34	23°12	1°24	17°17	3°R28	2°29	13°34	n.a.	
W18	5 38 33	25°16'44	13°25	24°18	0♏53	18°32	8°12	5°40	23°10	1°26	17°19	3°28	2°26	13°41	n.a.	
T 19	5 42 30	26°17'53	26°13	25°57	2° 7	19°19	8° 5	5°46	23° 7	1°29	17°21	3°27	2°23	13°48	n.a.	
F 20	5 46 26	27°19'01	9♏17	27°37	3°22	20° 5	7°58	5°52	23° 4	1°31	17°23	3°24	2°20	13°54	n.a.	
S 21	5 50 23	28°20'08	22°36	29°17	4°37	20°52	7°51	5°59	23° 2	1°33	17°25	3°20	2°16	14° 1	n.a.	
S 22	5 54 19	29°21'15	6♏ 9	0♏58	5°52	21°38	7°43	6° 5	22°59	1°35	17°27	3°16	2°13	14° 8	n.a.	
M23	5 58 16	0♏22'21	19°53	2°40	7° 7	22°25	7°36	6°11	22°57	1°38	17°28	3°12	2°10	14°15	n.a.	
T 24	6 2 12	1°23'26	3♏47	4°22	8°22	23°11	7°30	6°18	22°54	1°40	17°30	3° 9	2° 7	14°21	n.a.	
W25	6 6 9	2°24'31	17°47	6° 4	9°37	23°58	7°23	6°24	22°52	1°42	17°32	3° 6	2° 4	14°28	n.a.	
T 26	6 10 6	3°25'35	1♏53	7°47	10°52	24°44	7°16	6°31	22°49	1°44	17°34	3°D 6	2° 1	14°35	n.a.	
F 27	6 14 2	4°26'39	16° 3	9°31	12° 7	25°31	7°10	6°37	22°47	1°47	17°36	3° 6	1°57	14°41	n.a.	
S 28	6 17 59	5°27'42	0♏14	11°15	13°21	26°18	7° 3	6°44	22°44	1°49	17°37	3° 7	1°54	14°48	n.a.	
S 29	6 21 55	6°28'44	14°25	12°59	14°36	27° 5	6°57	6°51	22°41	1°51	17°39	3° 9	1°51	14°55	n.a.	
M30	6 25 52	7°29'46	28°35	14°44	15°51	27°51	6°51	6°58	22°39	1°54	17°41	3°R10	1°48	15° 1	n.a.	
T 31	6 29 48	8♏30'47	12♏38	16♏30	17♏ 6	28♏38	6♏45	7♏ 4	22♏36	1♏56	17♏42	3♏10	1♏45	15♏ 8	n.a.	

Delta T = 02h51m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]