

SWISS EPHEMERIS for the year 021

JANUARY 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 33 45	9°31'46	26°13'34	18°15	18°21	29°25	6°R39	7°11	22°R34	1°58	17°M44	3°R 8	1°42	15°Y15	n.a.
T 2	6 37 41	10°32'45	10°17	20° 0	19°36	0°12	6°II34	7°18	22°II32	2° 0	17°46	3° 3	1°38	15°21	n.a.
F 3	6 41 38	11°33'43	23°46	21°46	20°51	0°59	6°28	7°25	22°29	2° 3	17°47	2°58	1°35	15°28	n.a.
S 4	6 45 35	12°34'39	6°56	23°31	22° 6	1°45	6°23	7°32	22°27	2° 5	17°49	2°51	1°32	15°35	n.a.
S 5	6 49 31	13°35'34	19°49	25°16	23°21	2°32	6°18	7°39	22°24	2° 7	17°50	2°43	1°29	15°41	n.a.
M 6	6 53 28	14°36'27	2°23	27° 1	24°35	3°19	6°13	7°46	22°22	2° 9	17°52	2°36	1°26	15°48	n.a.
T 7	6 57 24	15°37'19	14°40	28°45	25°50	4° 6	6° 8	7°53	22°20	2°12	17°53	2°30	1°22	15°55	n.a.
W 8	7 1 21	16°38'09	26°44	0°27	27° 5	4°53	6° 3	8° 0	22°17	2°14	17°55	2°26	1°19	16° 2	n.a.
T 9	7 5 17	17°38'58	8°Y39	2° 8	28°20	5°40	5°59	8° 7	22°15	2°16	17°56	2°24	1°16	16° 8	n.a.
F 10	7 9 14	18°39'45	20°29	3°48	29°35	6°27	5°55	8°14	22°13	2°18	17°57	2°D23	1°13	16°15	n.a.
S 11	7 13 10	19°40'30	2°20	5°25	0°50	7°14	5°50	8°21	22°11	2°20	17°59	2°24	1°10	16°22	n.a.
S 12	7 17 7	20°41'14	14°16	6°59	2° 4	8° 1	5°47	8°28	22° 8	2°23	18° 0	2°25	1° 7	16°28	n.a.
M13	7 21 4	21°41'55	26°24	8°30	3°19	8°48	5°43	8°35	22° 6	2°25	18° 1	2°R26	1° 3	16°35	n.a.
T 14	7 25 0	22°42'36	8°II46	9°57	4°34	9°35	5°39	8°42	22° 4	2°27	18° 3	2°26	1° 0	16°42	n.a.
W15	7 28 57	23°43'14	21°28	11°19	5°49	10°22	5°36	8°50	22° 2	2°29	18° 4	2°24	0°57	16°48	n.a.
T 16	7 32 53	24°43'51	4°31	12°37	7° 4	11° 9	5°33	8°57	22° 0	2°31	18° 5	2°20	0°54	16°55	n.a.
F 17	7 36 50	25°44'26	17°55	13°48	8°18	11°56	5°30	9° 4	21°58	2°33	18° 6	2°14	0°51	17° 2	n.a.
S 18	7 40 46	26°45'00	1°Q39	14°53	9°33	12°43	5°27	9°11	21°56	2°36	18° 7	2° 5	0°48	17° 8	n.a.
S 19	7 44 43	27°45'31	15°41	15°50	10°48	13°30	5°24	9°19	21°54	2°38	18° 9	1°56	0°44	17°15	n.a.
M20	7 48 40	28°46'02	29°54	16°39	12° 3	14°17	5°22	9°26	21°52	2°40	18°10	1°46	0°41	17°22	n.a.
T 21	7 52 36	29°46'30	14°II13	17°20	13°18	15° 4	5°20	9°33	21°50	2°42	18°11	1°38	0°38	17°28	n.a.
W22	7 56 33	0°46'57	28°34	17°51	14°32	15°51	5°18	9°41	21°48	2°44	18°12	1°32	0°35	17°35	n.a.
T 23	8 0 29	1°47'23	12°52	18°13	15°47	16°38	5°16	9°48	21°46	2°46	18°13	1°28	0°32	17°42	n.a.
F 24	8 4 26	2°47'47	27° 4	18°25	17° 2	17°26	5°14	9°55	21°44	2°48	18°14	1°D26	0°28	17°48	n.a.
S 25	8 8 22	3°48'10	11°II 8	18°R27	18°17	18°13	5°13	10° 3	21°43	2°50	18°15	1°26	0°25	17°55	n.a.
S 26	8 12 19	4°48'31	25° 3	18°19	19°31	19° 0	5°12	10°10	21°41	2°52	18°16	1°R27	0°22	18° 2	n.a.
M27	8 16 15	5°48'51	8°751	18° 1	20°46	19°47	5°11	10°17	21°39	2°54	18°16	1°27	0°19	18° 9	n.a.
T 28	8 20 12	6°49'09	22°28	17°34	22° 1	20°34	5°10	10°25	21°38	2°56	18°17	1°25	0°16	18°15	n.a.
W29	8 24 9	7°49'26	5°356	16°58	23°15	21°21	5° 9	10°32	21°36	2°58	18°18	1°20	0°13	18°22	n.a.
T 30	8 28 5	8°49'41	19°15	16°15	24°30	22° 8	5° 9	10°40	21°35	3° 0	18°19	1°13	0° 9	18°29	n.a.
F 31	8 32 2	9°49'54	2°22	15°25	25°45	22°56	5°II 8	10°47	21°II33	3° 2	18°II20	1° 3	0° 6	18°Y35	n.a.

Delta T = 02h51m40s Julian Calendar 1 Jan. 021 == Greg. Calendar 30 Dec. 020

FEBRUARY 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 35 58	10°50'05	15°16	14°R30	27° 0	23°43	5°II 8	10°54	21°R32	3° 4	18°II20	0°R51	0° 3	18°Y42	n.a.
S 2	8 39 55	11°50'14	27°56	13°31	28°14	24°30	5° 9	11° 2	21°II30	3° 6	18°21	0°738	0° 0	18°49	n.a.
M 3	8 43 51	12°50'21	10°X23	12°29	29°29	25°17	5° 9	11° 9	21°29	3° 8	18°22	0°25	29°II57	18°55	n.a.
T 4	8 47 48	13°50'26	22°36	11°27	0°44	26° 4	5°10	11°16	21°28	3° 9	18°22	0°14	29°53	19° 2	n.a.
W 5	8 51 44	14°50'29	4°Y38	10°25	1°58	26°51	5°10	11°24	21°26	3°11	18°23	0° 5	29°50	19° 9	n.a.
T 6	8 55 41	15°50'30	16°31	9°26	3°13	27°38	5°11	11°31	21°25	3°13	18°23	29°II59	29°47	19°15	n.a.
F 7	8 59 37	16°50'28	28°20	8°29	4°27	28°26	5°12	11°39	21°24	3°15	18°24	29°55	29°44	19°22	n.a.
S 8	9 3 34	17°50'24	10°B10	7°37	5°42	29°13	5°14	11°46	21°23	3°17	18°24	29°53	29°41	19°29	n.a.
S 9	9 7 31	18°50'18	22° 4	6°50	6°57	0° 0	5°15	11°53	21°22	3°18	18°25	29°D53	29°38	19°35	n.a.
M10	9 11 27	19°50'10	4°II10	6° 8	8°11	0°47	5°17	12° 1	21°21	3°20	18°25	29°R53	29°34	19°42	n.a.
T 11	9 15 24	20°49'59	16°32	5°32	9°26	1°34	5°19	12° 8	21°20	3°22	18°25	29°52	29°31	19°49	n.a.
W12	9 19 20	21°49'46	29°16	5° 3	10°40	2°21	5°21	12°15	21°19	3°23	18°26	29°50	29°28	19°55	n.a.
T 13	9 23 17	22°49'31	12°324	4°40	11°55	3° 8	5°23	12°23	21°18	3°25	18°26	29°44	29°25	20° 2	n.a.
F 14	9 27 13	23°49'13	25°59	4°23	13° 9	3°55	5°26	12°30	21°17	3°27	18°26	29°36	29°22	20° 9	n.a.
S 15	9 31 10	24°48'53	10°Q 0	4°13	14°24	4°42	5°29	12°37	21°16	3°28	18°26	29°26	29°19	20°15	n.a.
S 16	9 35 7	25°48'31	24°23	4°D10	15°38	5°29	5°31	12°45	21°16	3°30	18°27	29°14	29°15	20°22	n.a.
M17	9 39 3	26°48'07	9°II 2	4°12	16°53	6°16	5°34	12°52	21°15	3°31	18°27	29° 2	29°12	20°29	n.a.
T 18	9 43 0	27°47'41	23°49	4°20	18° 7	7° 3	5°38	12°59	21°14	3°33	18°27	28°51	29° 9	20°35	n.a.
W19	9 46 56	28°47'12	8°36	4°34	19°22	7°50	5°41	13° 6	21°14	3°34	18°27	28°43	29° 6	20°42	n.a.
T 20	9 50 53	29°46'42	23°16	4°52	20°36	8°37	5°45	13°13	21°13	3°36	18°27	28°37	29° 3	20°49	n.a.
F 21	9 54 49	0°46'10	7°II42	5°16	21°51	9°24	5°48	13°21	21°13	3°37	18°R27	28°34	28°59	20°55	n.a.
S 22	9 58 46	1°45'36	21°53	5°45	23° 5	10°11	5°52	13°28	21°12	3°39	18°27	28°34	28°56	21° 2	n.a.
S 23	10 2 42	2°45'01	5°747	6°18	24°20	10°58	5°56	13°35	21°12	3°40	18°27	28°33	28°53	21° 9	n.a.
M24	10 6 39	3°44'23	19°24	6°55	25°34	11°45	6° 1	13°42	21°12	3°41	18°27	28°33	28°50	21°16	n.a.
T 25	10 10 35	4°43'44	2°347	7°36	26°49	12°32	6° 5	13°49	21°12	3°43	18°27	28°31	28°47	21°22	n.a.
W26	10 14 32	5°43'03	15°56	8°21	28° 3	13°19	6°10	13°56	21°11	3°44	18°27	28°26	28°44	21°29	n.a.
T 27	10 18 29	6°42'20	28°53	9°10	29°17	14° 6	6°15	14° 3	21°11	3°45	18°26	28°18	28°40	21°36	n.a.
F 28	10 22 25	7°41'35	11°39	10° 1	0°32	14°53	6°II20	14°10	21°II11	3°47	18°II26	28°II 7	28°II37	21°Y42	n.a.

Delta T = 02h51m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 021

MARCH 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 26 22	8X40'48	24A14	10A56	1X46	15A40	6II25	14A17	21II11	3E48	18R26	27R55	28M34	21Y49	n.a.									
S 2	10 30 18	9°39'58	6X39	11°54	3° 0	16°27	6°30	14°24	21°11	3°49	18M26	27M41	28°31	21°56	n.a.									
M 3	10 34 15	10°39'07	18°53	12°54	4°15	17°13	6°36	14°31	21°11	3°50	18°25	27°27	28°28	22° 2	n.a.									
T 4	10 38 11	11°38'13	0Y58	13°57	5°29	18° 0	6°41	14°38	21°11	3°51	18°25	27°15	28°25	22° 9	n.a.									
W 5	10 42 8	12°37'18	12°54	15° 3	6°44	18°47	6°47	14°45	21°11	3°53	18°25	27° 6	28°21	22°16	n.a.									
T 6	10 46 4	13°36'20	24°45	16°11	7°58	19°34	6°53	14°52	21°12	3°54	18°24	26°58	28°18	22°22	n.a.									
F 7	10 50 1	14°35'19	6B32	17°22	9°12	20°20	6°59	14°58	21°12	3°55	18°24	26°54	28°15	22°29	n.a.									
S 8	10 53 58	15°34'17	18°20	18°34	10°26	21° 7	7° 5	15° 5	21°12	3°56	18°23	26°52	28°12	22°36	n.a.									
S 9	10 57 54	16°33'12	0II14	19°49	11°41	21°54	7°12	15°12	21°13	3°57	18°23	26°D52	28° 9	22°42	n.a.									
M10	11 1 51	17°32'05	12°18	21° 5	12°55	22°40	7°18	15°18	21°13	3°58	18°22	26°R52	28° 5	22°49	n.a.									
T 11	11 5 47	18°30'55	24°37	22°24	14° 9	23°27	7°25	15°25	21°14	3°59	18°22	26°52	28° 2	22°56	n.a.									
W12	11 9 44	19°29'43	7E18	23°45	15°23	24°13	7°32	15°32	21°14	3°59	18°21	26°51	27°59	23° 2	n.a.									
T 13	11 13 40	20°28'29	20°24	25° 7	16°38	25° 0	7°39	15°38	21°15	4° 0	18°20	26°47	27°56	23° 9	n.a.									
F 14	11 17 37	21°27'12	3O59	26°31	17°52	25°47	7°46	15°45	21°16	4° 1	18°20	26°41	27°53	23°16	n.a.									
S 15	11 21 33	22°25'53	18° 3	27°58	19° 6	26°33	7°53	15°51	21°16	4° 2	18°19	26°33	27°50	23°22	n.a.									
S 16	11 25 30	23°24'32	2M34	29°25	20°20	27°19	8° 0	15°57	21°17	4° 3	18°18	26°24	27°46	23°29	n.a.									
M17	11 29 27	24°23'09	17°26	0X55	21°34	28° 6	8° 8	16° 4	21°18	4° 3	18°18	26°14	27°43	23°36	n.a.									
T 18	11 33 23	25°21'43	2E31	2°26	22°48	28°52	8°16	16°10	21°19	4° 4	18°17	26° 5	27°40	23°42	n.a.									
W19	11 37 20	26°20'15	17°39	3°59	24° 3	29°39	8°23	16°16	21°20	4° 5	18°16	25°59	27°37	23°49	n.a.									
T 20	11 41 16	27°18'46	2M40	5°34	25°17	0X25	8°31	16°23	21°21	4° 5	18°15	25°54	27°34	23°56	n.a.									
F 21	11 45 13	28°17'15	17°26	7°10	26°31	1°11	8°39	16°29	21°22	4° 6	18°14	25°52	27°30	24° 2	n.a.									
S 22	11 49 9	29°15'42	1A53	8°48	27°45	1°57	8°48	16°35	21°23	4° 7	18°13	25°D52	27°27	24° 9	n.a.									
S 23	11 53 6	0Y14'08	15°56	10°28	28°59	2°44	8°56	16°41	21°24	4° 7	18°13	25°53	27°24	24°16	n.a.									
M24	11 57 2	1°12'32	29°37	12°10	0Y13	3°30	9° 4	16°47	21°25	4° 8	18°12	25°R53	27°21	24°22	n.a.									
T 25	12 0 59	2°10'54	12E57	13°53	1°27	4°16	9°13	16°53	21°26	4° 8	18°11	25°53	27°18	24°29	n.a.									
W26	12 4 56	3° 9'15	25°58	15°37	2°41	5° 2	9°22	16°59	21°28	4° 9	18°10	25°50	27°15	24°36	n.a.									
T 27	12 8 52	4° 7'34	8A43	17°24	3°55	5°48	9°30	17° 5	21°29	4° 9	18° 9	25°46	27°11	24°42	n.a.									
F 28	12 12 49	5° 5'51	21°14	19°12	5° 9	6°34	9°39	17°10	21°30	4° 9	18° 8	25°39	27° 8	24°49	n.a.									
S 29	12 16 45	6° 4'06	3X34	21° 2	6°23	7°20	9°48	17°16	21°32	4°10	18° 7	25°31	27° 5	24°56	n.a.									
S 30	12 20 42	7° 2'20	15°45	22°53	7°37	8° 6	9°57	17°22	21°33	4°10	18° 5	25°22	27° 2	25° 2	n.a.									
M31	12 24 38	8Y 0'32	27X47	24X47	8Y51	8X52	10II 7	17A27	21II35	4E10	18M 4	25M12	26M59	25Y 9	n.a.									

Delta T = 02h51m38s Julian Calendar 1 March 021 == Greg. Calendar 27 Feb. 021

APRIL 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 28 35	8Y58'42	9Y43	26X42	10Y 5	9X38	10II16	17A33	21II36	4E11	18R 3	25R 4	26M56	25Y16	n.a.									
W 2	12 32 31	9°56'51	21°34	28°38	11°19	10°24	10°25	17°38	21°38	4°11	18M 2	24M58	26°52	25°22	n.a.									
T 3	12 36 28	10°54'57	3E23	0Y37	12°33	11°10	10°35	17°44	21°40	4°11	18° 1	24°53	26°49	25°29	n.a.									
F 4	12 40 24	11°53'02	15°10	2°37	13°47	11°55	10°45	17°49	21°41	4°11	18° 0	24°51	26°46	25°36	n.a.									
S 5	12 44 21	12°51'05	26°59	4°38	15° 1	12°41	10°54	17°54	21°43	4°11	17°58	24°D50	26°43	25°42	n.a.									
S 6	12 48 18	13°49'06	8II55	6°41	16°15	13°27	11° 4	18° 0	21°45	4°11	17°57	24°51	26°40	25°49	n.a.									
M 7	12 52 14	14°47'05	21° 0	8°46	17°29	14°12	11°14	18° 5	21°47	4°11	17°56	24°53	26°36	25°56	n.a.									
T 8	12 56 11	15°45'03	3E20	10°52	18°43	14°58	11°24	18°10	21°49	4°R11	17°55	24°54	26°33	26° 2	n.a.									
W 9	13 0 7	16°42'58	15°58	12°59	19°57	15°44	11°35	18°15	21°51	4°11	17°53	24°R55	26°30	26° 9	n.a.									
T 10	13 4 4	17°40'51	29° 0	15° 7	21°10	16°29	11°45	18°20	21°53	4°11	17°52	24°54	26°27	26°16	n.a.									
F 11	13 8 0	18°38'43	12O29	17°16	22°24	17°14	11°55	18°25	21°55	4°11	17°51	24°52	26°24	26°22	n.a.									
S 12	13 11 57	19°36'32	26°27	19°26	23°38	18° 0	12° 6	18°29	21°57	4°11	17°49	24°49	26°21	26°29	n.a.									
S 13	13 15 53	20°34'20	10M52	21°36	24°52	18°45	12°16	18°34	21°59	4°11	17°48	24°44	26°17	26°36	n.a.									
M14	13 19 50	21°32'06	25°41	23°47	26° 6	19°30	12°27	18°39	22° 1	4°11	17°47	24°39	26°14	26°42	n.a.									
T 15	13 23 47	22°29'50	10A48	25°58	27°20	20°16	12°38	18°43	22° 3	4°11	17°45	24°35	26°11	26°49	n.a.									
W16	13 27 43	23°27'33	26° 2	28° 8	28°33	21° 1	12°48	18°48	22° 5	4°10	17°44	24°32	26° 8	26°56	n.a.									
T 17	13 31 40	24°25'14	11M15	0B18	29°47	21°46	12°59	18°52	22° 8	4°10	17°42	24°30	26° 5	27° 2	n.a.									
F 18	13 35 36	25°22'54	26°15	2°26	1B 1	22°31	13°10	18°57	22°10	4°10	17°41	24°D29	26° 1	27° 9	n.a.									
S 19	13 39 33	26°20'33	10A56	4°34	2°15	23°16	13°21	19° 1	22°12	4° 9	17°39	24°30	25°58	27°16	n.a.									
S 20	13 43 29	27°18'11	25°13	6°41	3°28	24° 1	13°32	19° 5	22°15	4° 9	17°38	24°31	25°55	27°22	n.a.									
M21	13 47 26	28°15'47	9E 5	8°45	4°42	24°46	13°43	19° 9	22°17	4° 9	17°36	24°33	25°52	27°29	n.a.									
T 22	13 51 22	29°13'23	22°30	10°48	5°56	25°31	13°55	19°13	22°20	4° 8	17°35	24°33	25°49	27°36	n.a.									
W23	13 55 19	0B10'57	5A33	12°49	7°10	26°16	14° 6	19°17	22°22	4° 8	17°33	24°R34	25°46	27°42	n.a.									
T 24	13 59 16	1° 8'31	18°15	14°48	8°23	27° 1	14°17	19°21	22°25	4° 7	17°32	24°33	25°42	27°49	n.a.									
F 25	14 3 12	2° 6'03	0X40	16°44	9°37	27°45	14°29	19°25	22°27	4° 7	17°30	24°30	25°39	27°56	n.a.									
S 26	14 7 9	3° 3'35	12°51	18°37	10°51	28°30	14°41	19°29	22°30	4° 6	17°29	24°28	25°36	28° 2	n.a.									
S 27	14 11 5	4° 1'05	24°53	20°28	12° 4	29°15	14°52	19°32	22°33	4° 6	17°27	24°24	25°33	28° 9	n.a.									
M28	14 15 2	4°58'34	6Y47	22°17	13°18	29°59	15° 4	19°36	22°35	4° 5	17°26	24°21	25°30	28°16										

SWISS EPHEMERIS for the year 021

MAY 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 26 51	7♄50'56	12♂13	27♂25	16♂59	2♃13	15♂39	19♄46	22♂44	4♃R 3	17♂R21	24♂R15	25♂20	28♃36	n.a.								
F 2	14 30 48	8°48'22	24° 4	29° 2	18°13	2°57	15°51	19°49	22°46	4♂ 2	17♂19	24°D15	25°17	28°42	n.a.								
S 3	14 34 44	9°45'46	5♂59	0♂36	19°26	3°41	16° 3	19°52	22°49	4° 2	17°18	24♂15	25°14	28°49	n.a.								
S 4	14 38 41	10°43'09	18° 2	2° 7	20°40	4°26	16°15	19°55	22°52	4° 1	17°16	24°16	25°11	28°56	n.a.								
M 5	14 42 38	11°40'31	0♂14	3°35	21°53	5°10	16°27	19°58	22°55	4° 0	17°15	24°17	25° 7	29° 2	n.a.								
T 6	14 46 34	12°37'52	12°40	4°59	23° 7	5°54	16°40	20° 1	22°58	3°59	17°13	24°18	25° 4	29° 9	n.a.								
W 7	14 50 31	13°35'11	25°22	6°21	24°21	6°38	16°52	20° 4	23° 1	3°58	17°11	24°19	25° 1	29°16	n.a.								
T 8	14 54 27	14°32'30	8♂24	7°40	25°34	7°22	17° 4	20° 6	23° 4	3°57	17°10	24°19	24°58	29°22	n.a.								
F 9	14 58 24	15°29'47	21°48	8°55	26°48	8° 6	17°16	20° 9	23° 7	3°56	17° 8	24°R19	24°55	29°29	n.a.								
S 10	15 2 20	16°27'04	5♂37	10° 8	28° 1	8°50	17°29	20°11	23°10	3°55	17° 7	24°19	24°52	29°35	n.a.								
S 11	15 6 17	17°24'19	19°50	11°17	29°15	9°34	17°41	20°14	23°13	3°54	17° 5	24°18	24°48	29°42	n.a.								
M12	15 10 13	18°21'33	4♂25	12°22	0♂28	10°18	17°54	20°16	23°16	3°54	17° 3	24°18	24°45	29°49	n.a.								
T 13	15 14 10	19°18'46	19°19	13°24	1°42	11° 1	18° 6	20°18	23°20	3°52	17° 2	24°17	24°42	29°55	n.a.								
W14	15 18 7	20°15'58	4♂24	14°23	2°55	11°45	18°19	20°20	23°23	3°51	17° 0	24°17	24°39	0♂ 2	n.a.								
T 15	15 22 3	21°13'10	19°31	15°18	4° 9	12°28	18°31	20°22	23°26	3°50	16°58	24°D17	24°36	0° 9	n.a.								
F 16	15 26 0	22°10'21	4♂33	16°10	5°22	13°12	18°44	20°24	23°29	3°49	16°57	24°17	24°33	0°15	n.a.								
S 17	15 29 56	23° 7'32	19°19	16°58	6°36	13°55	18°57	20°26	23°32	3°48	16°55	24°17	24°29	0°22	n.a.								
S 18	15 33 53	24° 4'42	3♂45	17°42	7°49	14°39	19° 9	20°28	23°36	3°47	16°54	24°R17	24°26	0°29	n.a.								
M19	15 37 49	25° 1'52	17°45	18°22	9° 3	15°22	19°22	20°29	23°39	3°46	16°52	24°17	24°23	0°35	n.a.								
T 20	15 41 46	25°59'02	1♂19	18°58	10°16	16° 5	19°35	20°31	23°42	3°45	16°50	24°17	24°20	0°42	n.a.								
W21	15 45 43	26°56'11	14°27	19°30	11°30	16°49	19°48	20°32	23°46	3°44	16°49	24°17	24°17	0°49	n.a.								
T 22	15 49 39	27°53'20	27°11	19°57	12°43	17°32	20° 1	20°33	23°49	3°42	16°47	24°D16	24°13	0°55	n.a.								
F 23	15 53 36	28°50'29	9♂36	20°21	13°56	18°15	20°14	20°35	23°52	3°41	16°46	24°17	24°10	1° 2	n.a.								
S 24	15 57 32	29°47'38	21°45	20°39	15°10	18°58	20°27	20°36	23°56	3°40	16°44	24°17	24° 7	1° 9	n.a.								
S 25	16 1 29	0♂44'47	3♃43	20°54	16°23	19°41	20°39	20°37	23°59	3°39	16°43	24°17	24° 4	1°15	n.a.								
M26	16 5 25	1°41'56	15°34	21° 4	17°37	20°24	20°52	20°38	24° 2	3°37	16°41	24°18	24° 1	1°22	n.a.								
T 27	16 9 22	2°39'05	27°22	21° 9	18°50	21° 7	21° 6	20°39	24° 6	3°36	16°39	24°19	23°58	1°29	n.a.								
W28	16 13 18	3°36'13	9♂10	21°R10	20° 3	21°49	21°19	20°39	24° 9	3°35	16°38	24°20	23°54	1°35	n.a.								
T 29	16 17 15	4°33'22	21° 1	21° 6	21°17	22°32	21°32	20°40	24°13	3°33	16°36	24°R20	23°51	1°42	n.a.								
F 30	16 21 11	5°30'30	2♂59	20°57	22°30	23°15	21°45	20°40	24°16	3°32	16°35	24°20	23°48	1°49	n.a.								
S 31	16 25 8	6♂27'39	15♂ 4	20♂45	23♂43	23♂57	21♂58	20♂41	24♂20	3♂30	16♂33	24♂19	23♂45	1♂55	n.a.								

Delta T = 02h51m37s Julian Calendar 1 May 021 == Greg. Calendar 29 Apr. 021

JUNE 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 29 5	7♂24'47	27♂19	20°R28	24♂57	24♃40	22♂11	20♄41	24♂23	3°R29	16°R32	24°R18	23♂42	2♂ 2	n.a.								
M 2	16 33 1	8°21'56	9♂45	20♂ 7	26°10	25°22	22°24	20°41	24°27	3♂28	16♂30	24♂16	23°39	2° 9	n.a.								
T 3	16 36 58	9°19'04	22°25	19°42	27°24	26° 5	22°37	20°41	24°30	3°26	16°29	24°14	23°35	2°15	n.a.								
W 4	16 40 54	10°16'11	5♂18	19°14	28°37	26°47	22°51	20°R41	24°34	3°25	16°28	24°12	23°32	2°22	n.a.								
T 5	16 44 51	11°13'19	18°18	18°43	29°50	27°29	23° 4	20°41	24°38	3°23	16°26	24°10	23°29	2°29	n.a.								
F 6	16 48 47	12°10'27	1♂54	18°10	1♂ 3	28°11	23°17	20°41	24°41	3°22	16°25	24° 9	23°26	2°35	n.a.								
S 7	16 52 44	13° 7'34	15°38	17°35	2°17	28°53	23°30	20°41	24°45	3°20	16°23	24°D 9	23°23	2°42	n.a.								
S 8	16 56 40	14° 4'41	29°40	16°58	3°30	29°35	23°44	20°40	24°48	3°19	16°22	24°10	23°19	2°49	n.a.								
M 9	17 0 37	15° 1'48	14♂ 0	16°20	4°43	0♂17	23°57	20°40	24°52	3°17	16°21	24°11	23°16	2°55	n.a.								
T 10	17 4 34	15°58'55	28°33	15°43	5°57	0°59	24°10	20°39	24°56	3°16	16°19	24°12	23°13	3° 2	n.a.								
W11	17 8 30	16°56'01	13♂18	15° 5	7°10	1°41	24°24	20°39	24°59	3°14	16°18	24°13	23°10	3° 9	n.a.								
T 12	17 12 27	17°53'09	28° 8	14°29	8°23	2°23	24°37	20°38	25° 3	3°13	16°17	24°R13	23° 7	3°15	n.a.								
F 13	17 16 23	18°50'16	12♂55	13°55	9°36	3° 4	24°50	20°37	25° 6	3°11	16°15	24°12	23° 4	3°22	n.a.								
S 14	17 20 20	19°47'24	27°33	13°23	10°49	3°46	25° 4	20°36	25°10	3°10	16°14	24°10	23° 0	3°28	n.a.								
S 15	17 24 16	20°44'32	11♂56	12°54	12° 3	4°27	25°17	20°35	25°14	3° 8	16°13	24° 7	22°57	3°35	n.a.								
M16	17 28 13	21°41'40	25°57	12°29	13°16	5° 9	25°30	20°34	25°17	3° 6	16°12	24° 3	22°54	3°42	n.a.								
T 17	17 32 10	22°38'49	9♄34	12° 7	14°29	5°50	25°44	20°32	25°21	3° 5	16°10	23°59	22°51	3°48	n.a.								
W18	17 36 6	23°35'59	22°45	11°50	15°42	6°31	25°57	20°31	25°25	3° 3	16° 9	23°56	22°48	3°55	n.a.								
T 19	17 40 3	24°33'10	5♂33	11°38	16°55	7°13	26°11	20°29	25°28	3° 2	16° 8	23°53	22°45	4° 2	n.a.								
F 20	17 43 59	25°30'21	18° 0	11°31	18° 8	7°54	26°24	20°28	25°32	3° 0	16° 7	23°51	22°41	4° 8	n.a.								
S 21	17 47 56	26°27'33	0♃10	11°D29	19°21	8°35	26°37	20°26	25°36	2°58	16° 6	23°D51	22°38	4°15	n.a.								
S 22	17 51 52	27°24'46	12° 7	11°33	20°34	9°16	26°51	20°24	25°39	2°57	16° 5	23°52	22°35	4°22	n.a.								
M23	17 55 49	28°22'00	23°58	11°42	21°47	9°57	27° 4	20°23	25°43	2°55	16° 3	23°54	22°32	4°28	n.a.								
T 24	17 59 45	29°19'15	5♂46	11°57	23° 1	10°38	27°18	20°21	25°47	2°54	16° 2	23°55	22°29	4°35	n.a.								
W25	18 3 42	0♂16'31	17°36	12°18	24°14	11°18	27°31	20°19	25°50	2°52	16° 1	23°56	22°25	4°42	n.a.								
T 26	18 7 39	1°13'47	29°32	12°45	25°27	11°59	27°44	20°16	25°54	2°50	16° 0	23°R56	22°22	4°48	n.a.								
F 27	18 11 35	2°11'05	11♂38	13°18	26°40	12°40	27°58	20°14	25°57	2°49	15°59	23°55	22°19	4°55	n.a.								
S 28	18 15 32	3° 8'24	23°55	13°56	27°53	13°20	28°11	20°12	26° 1	2°47	15°58	23°52	22°16	5° 2	n.a.								
S 29	18 19 28	4° 5'43	6♂27	14°40	29° 6	14° 1	28°24	20°10	26° 5	2°45	15°57	23°46	22°13	5° 8	n.a.								
M30	18 23 25	5♂ 3'03	19♂12	15♂30	0♂19	14♂41	28♂38	20♄ 7	26♂ 8	2♂44	15♂57	23♂40	22♂10	5♂15	n.a.								

Delta T = 02h51m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 021

JULY 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 27 21	6☾ 0'24	2♌12	16♂26	1♁32	15♂21	28♂51	20°R 4	26♂12	2°R42	15°R56	23°R33	22♌ 6	5♂22	n.a.								
W 2	18 31 18	6°57'46	15°25	17°27	2°45	16° 1	29° 4	20≈ 2	26°16	2♂41	15♌55	23♌26	22° 3	5°28	n.a.								
T 3	18 35 14	7°55'09	28°51	18°34	3°58	16°42	29°18	19°59	26°19	2°39	15°54	23°20	22° 0	5°35	n.a.								
F 4	18 39 11	8°52'32	12♎29	19°46	5°10	17°22	29°31	19°56	26°23	2°37	15°53	23°15	21°57	5°42	n.a.								
S 5	18 43 8	9°49'56	26°18	21° 3	6°23	18° 2	29°44	19°53	26°26	2°36	15°52	23°13	21°54	5°48	n.a.								
S 6	18 47 4	10°47'21	10♌17	22°25	7°36	18°41	29°57	19°50	26°30	2°34	15°52	23°D12	21°50	5°55	n.a.								
M 7	18 51 1	11°44'47	24°25	23°52	8°49	19°21	0☽11	19°47	26°33	2°32	15°51	23°12	21°47	6° 1	n.a.								
T 8	18 54 57	12°42'13	8♌41	25°24	10° 2	20° 1	0°24	19°44	26°37	2°31	15°50	23°13	21°44	6° 8	n.a.								
W 9	18 58 54	13°39'41	23° 3	27° 0	11°15	20°40	0°37	19°41	26°41	2°29	15°50	23°R14	21°41	6°15	n.a.								
T 10	19 2 50	14°37'09	7♂29	28°40	12°27	21°20	0°50	19°38	26°44	2°28	15°49	23°13	21°38	6°21	n.a.								
F 11	19 6 47	15°34'38	21°53	0☽24	13°40	21°59	1° 3	19°34	26°48	2°26	15°48	23°10	21°35	6°28	n.a.								
S 12	19 10 43	16°32'09	6♂11	2°11	14°53	22°39	1°17	19°31	26°51	2°25	15°48	23° 5	21°31	6°35	n.a.								
S 13	19 14 40	17°29'40	20°17	4° 2	16° 6	23°18	1°30	19°27	26°55	2°23	15°47	22°58	21°28	6°41	n.a.								
M14	19 18 37	18°27'13	4≈ 8	5°55	17°18	23°57	1°43	19°24	26°58	2°21	15°47	22°49	21°25	6°48	n.a.								
T 15	19 22 33	19°24'47	17°39	7°50	18°31	24°36	1°56	19°20	27° 1	2°20	15°46	22°40	21°22	6°55	n.a.								
W16	19 26 30	20°22'23	0♂47	9°47	19°44	25°15	2° 9	19°16	27° 5	2°18	15°46	22°31	21°19	7° 1	n.a.								
T 17	19 30 26	21°20'00	13°34	11°46	20°56	25°54	2°22	19°13	27° 8	2°17	15°45	22°23	21°16	7° 8	n.a.								
F 18	19 34 23	22°17'38	26° 1	13°46	22° 9	26°33	2°35	19° 9	27°12	2°15	15°45	22°18	21°12	7°15	n.a.								
S 19	19 38 19	23°15'19	8♀11	15°47	23°21	27°12	2°48	19° 5	27°15	2°14	15°45	22°15	21° 9	7°21	n.a.								
S 20	19 42 16	24°13'01	20° 9	17°49	24°34	27°51	3° 1	19° 1	27°18	2°12	15°44	22°D13	21° 6	7°28	n.a.								
M21	19 46 12	25°10'45	1♂59	19°50	25°46	28°29	3°13	18°57	27°22	2°11	15°44	22°13	21° 3	7°35	n.a.								
T 22	19 50 9	26° 8'30	13°48	21°52	26°59	29° 8	3°26	18°53	27°25	2° 9	15°44	22°14	21° 0	7°41	n.a.								
W23	19 54 6	27° 6'17	25°40	23°53	28°11	29°46	3°39	18°49	27°28	2° 8	15°43	22°R14	20°56	7°48	n.a.								
T 24	19 58 2	28° 4'07	7♂40	25°54	29°24	0♂24	3°52	18°45	27°32	2° 7	15°43	22°13	20°53	7°55	n.a.								
F 25	20 1 59	29° 1'57	19°53	27°54	0♎36	1° 3	4° 4	18°41	27°35	2° 5	15°43	22°10	20°50	8° 1	n.a.								
S 26	20 5 55	29°59'50	2☽22	29°53	1°49	1°41	4°17	18°36	27°38	2° 4	15°43	22° 4	20°47	8° 8	n.a.								
S 27	20 9 52	0♌57'45	15° 8	1♁52	3° 1	2°19	4°30	18°32	27°41	2° 2	15°43	21°55	20°44	8°14	n.a.								
M28	20 13 48	1°55'41	28°14	3°49	4°13	2°57	4°42	18°28	27°45	2° 1	15°43	21°45	20°41	8°21	n.a.								
T 29	20 17 45	2°53'38	11♁37	5°45	5°26	3°34	4°55	18°24	27°48	2° 0	15°43	21°34	20°37	8°28	n.a.								
W30	20 21 41	3°51'38	25°15	7°40	6°38	4°12	5° 7	18°19	27°51	1°58	15°D43	21°22	20°34	8°34	n.a.								
T 31	20 25 38	4♌49'39	9♎ 5	9♁34	7♎50	4♂50	5☽20	18≈15	27♂54	1♂57	15♌43	21♌12	20♌31	8♂41	n.a.								

Delta T = 02h51m35s

Julian Calendar 1 July 021 == Greg. Calendar 29 June 021

AUGUST 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 29 35	5♁47'41	23♎ 4	11♁27	9♎ 2	5♂27	5☽32	18°R10	27♂57	1°R56	15♌43	21°R 4	20♌28	8♂48	n.a.								
S 2	20 33 31	6°45'45	7♂ 8	13°19	10°15	6° 5	5°45	18≈ 6	28° 0	1♂54	15°43	20♌59	20°25	8°54	n.a.								
S 3	20 37 28	7°43'50	21°15	15° 9	11°27	6°42	5°57	18° 1	28° 3	1°53	15°43	20°56	20°22	9° 1	n.a.								
M 4	20 41 24	8°41'57	5♌22	16°58	12°39	7°19	6° 9	17°57	28° 6	1°52	15°43	20°D55	20°18	9° 8	n.a.								
T 5	20 45 21	9°40'05	19°29	18°46	13°51	7°56	6°21	17°52	28° 9	1°51	15°43	20°R55	20°15	9°14	n.a.								
W 6	20 49 17	10°38'15	3♂37	20°33	15° 3	8°33	6°33	17°48	28°12	1°50	15°44	20°55	20°12	9°21	n.a.								
T 7	20 53 14	11°36'27	17°38	22°18	16°15	9°10	6°45	17°43	28°15	1°48	15°44	20°53	20° 9	9°28	n.a.								
F 8	20 57 10	12°34'40	1♂37	24° 2	17°27	9°47	6°57	17°38	28°18	1°47	15°44	20°48	20° 6	9°34	n.a.								
S 9	21 1 7	13°32'55	15°29	25°45	18°39	10°23	7° 9	17°34	28°21	1°46	15°44	20°41	20° 2	9°41	n.a.								
S 10	21 5 4	14°31'11	29°12	27°27	19°51	11° 0	7°21	17°29	28°23	1°45	15°45	20°31	19°59	9°48	n.a.								
M11	21 9 0	15°29'29	12≈43	29° 7	21° 2	11°36	7°33	17°25	28°26	1°44	15°45	20°19	19°56	9°54	n.a.								
T 12	21 12 57	16°27'50	25°58	0♎47	22°14	12°13	7°45	17°20	28°29	1°43	15°46	20° 6	19°53	10° 1	n.a.								
W13	21 16 53	17°26'12	8♂56	2°25	23°26	12°49	7°57	17°15	28°32	1°42	15°46	19°54	19°50	10° 8	n.a.								
T 14	21 20 50	18°24'36	21°35	4° 2	24°38	13°25	8° 8	17°11	28°34	1°41	15°46	19°43	19°47	10°14	n.a.								
F 15	21 24 46	19°23'02	3♀58	5°38	25°49	14° 1	8°20	17° 6	28°37	1°40	15°47	19°34	19°43	10°21	n.a.								
S 16	21 28 43	20°21'30	16° 5	7°13	27° 1	14°37	8°31	17° 1	28°39	1°39	15°48	19°29	19°40	10°27	n.a.								
S 17	21 32 39	21°20'01	28° 2	8°47	28°12	15°13	8°43	16°57	28°42	1°38	15°48	19°25	19°37	10°34	n.a.								
M18	21 36 36	22°18'34	9♂51	10°20	29°24	15°48	8°54	16°52	28°45	1°37	15°49	19°24	19°34	10°41	n.a.								
T 19	21 40 33	23°17'09	21°39	11°52	0♌35	16°24	9° 5	16°48	28°47	1°36	15°49	19°24	19°31	10°47	n.a.								
W20	21 44 29	24°15'46	3♂31	13°23	1°47	16°59	9°17	16°43	28°49	1°36	15°50	19°24	19°28	10°54	n.a.								
T 21	21 48 26	25°14'26	15°32	14°52	2°58	17°34	9°28	16°38	28°52	1°35	15°51	19°23	19°24	11° 1	n.a.								
F 22	21 52 22	26°13'08	27°48	16°21	4°10	18°10	9°39	16°34	28°54	1°34	15°52	19°19	19°21	11° 7	n.a.								
S 23	21 56 19	27°11'53	10☽23	17°48	5°21	18°45	9°50	16°29	28°57	1°33	15°52	19°13	19°18	11°14	n.a.								
S 24	22 0 15	28°10'39	23°19	19°14	6°32	19°19	10° 1	16°25	28°59	1°33	15°53	19° 5	19°15	11°21	n.a.								
M25	22 4 12	29° 9'28	6♁39	20°40	7°43	19°54	10°11	16°20	29° 1	1°32	15°54	18°54	19°12	11°27	n.a.								
T 26	22 8 8	0♎ 8'19	20°21	22° 4	8°55	20°29	10°22	16°16	29° 3	1°31	15°55	18°42	19° 8	11°34	n.a.								
W27	22 12 5	1° 7'12	4♎23	23°27	10° 6	21° 3	10°33	16°12	29° 5	1°31	15°56	18°31	19° 5	11°41	n.a.								
T 28	22 16 2	2° 6'07	18°39	24°48	11°17	21°37	10°43	16° 7	29° 7	1°30	15°57	18°20	19° 2	11°47	n.a.								
F 29	22 19 58	3° 5'05	3♌ 5	26° 9	12°28	22°12	10°54	16° 3	29°10	1°29	15°58	18°11	18°59	11°54	n.a.								
S 30	22 23 55	4° 4'04	17°32	27°28	13°39	22°46	11° 4	15°59	29°12	1°29	15°59	18° 6	18°56	12° 0	n.a.								
S 31	22 27 51	5♎ 3'05	1♌57	28♎46	14♌49	23♂20	11☽14	15≈54	29♂14	1♂28	16♌ 0	18♌ 3	18♌53	12♂ 7	n.a.								

Delta T = 02h51m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 021

SEPTEMBER 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	22 31 48	6♍ 2'08	16♌16	0♌ 2	16♌ 0	23♏53	11♍24	15°R50	29♏15	1°R28	16♌ 1	18♌ 2	18♌49	12♌14	n.a.	
T 2	22 35 44	7° 1'13	0♌26	1°17	17°11	24°27	11°34	15°46	29°17	1♌27	16° 2	18°R 2	18°46	12°20	n.a.	
W 3	22 39 41	8° 0'19	14°27	2°31	18°22	25° 0	11°44	15°42	29°19	1°27	16° 3	18° 2	18°43	12°27	n.a.	
T 4	22 43 37	8°59'28	28°17	3°43	19°32	25°33	11°54	15°38	29°21	1°27	16° 4	18° 0	18°40	12°34	n.a.	
F 5	22 47 34	9°58'38	11♌57	4°53	20°43	26° 7	12° 4	15°34	29°23	1°26	16° 5	17°57	18°37	12°40	n.a.	
S 6	22 51 31	10°57'50	25°26	6° 1	21°53	26°40	12°14	15°30	29°24	1°26	16° 7	17°50	18°33	12°47	n.a.	
S 7	22 55 27	11°57'04	8°45	7° 7	23° 4	27°12	12°23	15°26	29°26	1°26	16° 8	17°41	18°30	12°54	n.a.	
M 8	22 59 24	12°56'20	21°52	8°11	24°14	27°45	12°33	15°22	29°28	1°25	16° 9	17°30	18°27	13° 0	n.a.	
T 9	23 3 20	13°55'39	4♌46	9°13	25°24	28°17	12°42	15°18	29°29	1°25	16°10	17°19	18°24	13° 7	n.a.	
W10	23 7 17	14°54'59	17°27	10°12	26°35	28°50	12°51	15°15	29°31	1°25	16°12	17° 8	18°21	13°14	n.a.	
T 11	23 11 13	15°54'21	29°54	11° 8	27°45	29°22	13° 0	15°11	29°32	1°25	16°13	16°58	18°18	13°20	n.a.	
F 12	23 15 10	16°53'45	12♌ 8	12° 1	28°55	29°54	13° 9	15° 7	29°34	1°25	16°14	16°50	18°14	13°27	n.a.	
S 13	23 19 6	17°53'12	24°10	12°51	0♌ 5	0♌26	13°18	15° 4	29°35	1°25	16°16	16°45	18°11	13°34	n.a.	
S 14	23 23 3	18°52'41	6♌ 3	13°37	1°15	0°57	13°27	15° 0	29°36	1°24	16°17	16°42	18° 8	13°40	n.a.	
M15	23 26 59	19°52'12	17°51	14°19	2°24	1°29	13°35	14°57	29°37	1°D24	16°19	16°D42	18° 5	13°47	n.a.	
T 16	23 30 56	20°51'46	29°38	14°57	3°34	2° 0	13°44	14°54	29°39	1°24	16°20	16°42	18° 2	13°53	n.a.	
W17	23 34 53	21°51'22	11♏28	15°30	4°44	2°31	13°52	14°50	29°40	1°24	16°22	16°44	17°59	14° 0	n.a.	
T 18	23 38 49	22°51'00	23°28	15°57	5°53	3° 2	14° 1	14°47	29°41	1°25	16°23	16°R44	17°55	14° 7	n.a.	
F 19	23 42 46	23°50'41	5♌42	16°19	7° 3	3°32	14° 9	14°44	29°42	1°25	16°25	16°43	17°52	14°13	n.a.	
S 20	23 46 42	24°50'25	18°16	16°35	8°12	4° 3	14°17	14°41	29°43	1°25	16°26	16°40	17°49	14°20	n.a.	
S 21	23 50 39	25°50'10	1♌13	16°43	9°21	4°33	14°25	14°38	29°44	1°25	16°28	16°36	17°46	14°27	n.a.	
M22	23 54 35	26°49'58	14°37	16°R44	10°30	5° 3	14°32	14°35	29°45	1°25	16°30	16°29	17°43	14°33	n.a.	
T 23	23 58 32	27°49'48	28°28	16°38	11°40	5°33	14°40	14°33	29°46	1°25	16°31	16°21	17°39	14°40	n.a.	
W24	0 2 28	28°49'40	12♍43	16°22	12°49	6° 3	14°47	14°30	29°46	1°26	16°33	16°13	17°36	14°47	n.a.	
T 25	0 6 25	29°49'34	27°18	15°59	13°57	6°32	14°55	14°27	29°47	1°26	16°35	16° 6	17°33	14°53	n.a.	
F 26	0 10 22	0♌49'31	12♌ 6	15°26	15° 6	7° 1	15° 2	14°25	29°48	1°26	16°36	16° 0	17°30	15° 0	n.a.	
S 27	0 14 18	1°49'29	26°59	14°44	16°15	7°30	15° 9	14°23	29°48	1°27	16°38	15°56	17°27	15° 7	n.a.	
S 28	0 18 15	2°49'30	11♌49	13°53	17°23	7°59	15°16	14°20	29°49	1°27	16°40	15°D55	17°24	15°13	n.a.	
M29	0 22 11	3°49'32	26°29	12°54	18°32	8°27	15°22	14°18	29°49	1°28	16°42	15°55	17°20	15°20	n.a.	
T 30	0 26 8	4°49'36	10♌54	11♌48	19♌40	8♌56	15♌29	14°46	29°50	1°28	16°44	15♌57	17♌17	15♌26	n.a.	

Delta T = 02h51m33s Julian Calendar 1 Sept. 021 == Greg. Calendar 30 Aug. 021

OCTOBER 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	0 30 4	5♌49'41	25♌ 2	10°R36	20♌48	9♌24	15♌35	14°R14	29♏50	1♌29	16♌46	15♌58	17♌14	15♌33	n.a.	
T 2	0 34 1	6°49'48	8♌52	9♌20	21°56	9°51	15°42	14°42	29°51	1°29	16°47	15°R58	17°11	15°40	n.a.	
F 3	0 37 57	7°49'57	22°24	8° 3	23° 4	10°19	15°48	14°10	29°51	1°30	16°49	15°57	17° 8	15°46	n.a.	
S 4	0 41 54	8°50'07	5♌40	6°46	24°12	10°46	15°54	14° 9	29°51	1°30	16°51	15°54	17° 5	15°53	n.a.	
S 5	0 45 51	9°50'19	18°40	5°31	25°19	11°13	16° 0	14° 7	29°51	1°31	16°53	15°50	17° 1	16° 0	n.a.	
M 6	0 49 47	10°50'33	1♌27	4°23	26°27	11°40	16° 5	14° 5	29°51	1°32	16°55	15°44	16°58	16° 6	n.a.	
T 7	0 53 44	11°50'48	14° 1	3°21	27°34	12° 6	16°11	14° 4	29°51	1°32	16°57	15°38	16°55	16°13	n.a.	
W 8	0 57 40	12°51'05	26°24	2°29	28°41	12°32	16°16	14° 3	29°R51	1°33	16°59	15°32	16°52	16°20	n.a.	
T 9	1 1 37	13°51'24	8♌36	1°47	29°48	12°58	16°21	14° 2	29°51	1°34	17° 1	15°27	16°49	16°26	n.a.	
F 10	1 5 33	14°51'45	20°39	1°17	0♌55	13°23	16°26	14° 0	29°51	1°35	17° 3	15°23	16°45	16°33	n.a.	
S 11	1 9 30	15°52'07	2♌34	0°58	2° 1	13°49	16°31	13°59	29°51	1°36	17° 5	15°21	16°42	16°40	n.a.	
S 12	1 13 26	16°52'31	14°24	0°D51	3° 8	14°14	16°36	13°59	29°51	1°36	17° 7	15°D20	16°39	16°46	n.a.	
M13	1 17 23	17°52'57	26°11	0°55	4°14	14°38	16°40	13°58	29°51	1°37	17° 9	15°20	16°36	16°53	n.a.	
T 14	1 21 19	18°53'25	7♏58	1°10	5°20	15° 3	16°45	13°57	29°50	1°38	17°11	15°22	16°33	17° 0	n.a.	
W15	1 25 16	19°53'55	19°49	1°35	6°26	15°27	16°49	13°56	29°50	1°39	17°13	15°24	16°30	17° 6	n.a.	
T 16	1 29 13	20°54'27	1♌48	2° 9	7°31	15°50	16°53	13°56	29°50	1°40	17°15	15°25	16°26	17°13	n.a.	
F 17	1 33 9	21°55'01	14° 0	2°51	8°37	16°14	16°57	13°56	29°49	1°41	17°18	15°26	16°23	17°19	n.a.	
S 18	1 37 6	22°55'37	26°30	3°40	9°42	16°37	17° 0	13°55	29°49	1°42	17°20	15°R27	16°20	17°26	n.a.	
S 19	1 41 2	23°56'14	9♏21	4°36	10°47	16°59	17° 4	13°55	29°48	1°43	17°22	15°26	16°17	17°33	n.a.	
M20	1 44 59	24°56'54	22°39	5°38	11°51	17°22	17° 7	13°D55	29°47	1°45	17°24	15°24	16°14	17°39	n.a.	
T 21	1 48 55	25°57'35	6♍25	6°44	12°56	17°43	17°10	13°55	29°47	1°46	17°26	15°22	16°10	17°46	n.a.	
W22	1 52 52	26°58'17	20°38	7°55	14° 0	18° 5	17°13	13°55	29°46	1°47	17°28	15°19	16° 7	17°53	n.a.	
T 23	1 56 48	27°59'02	5♌16	9° 9	15° 4	18°26	17°16	13°56	29°45	1°48	17°31	15°17	16° 4	17°59	n.a.	
F 24	2 0 45	28°59'48	20°13	10°26	16° 7	18°47	17°18	13°56	29°44	1°49	17°33	15°15	16° 1	18° 6	n.a.	
S 25	2 4 42	0♌ 0'36	5♌21	11°46	17°11	19° 7	17°20	13°57	29°43	1°51	17°35	15°14	15°58	18°13	n.a.	
S 26	2 8 38	1° 1'25	20°31	13° 8	18°14	19°27	17°23	13°57	29°42	1°52	17°37	15°D14	15°55	18°19	n.a.	
M27	2 12 35	2° 2'15	5♌33	14°33	19°17	19°47	17°24	13°58	29°41	1°53	17°40	15°14	15°51	18°26	n.a.	
T 28	2 16 31	3° 3'07	20°19	15°58	20°19	20° 6	17°26	13°59	29°40	1°55	17°42	15°15	15°48	18°33	n.a.	
W29	2 20 28	4° 3'59	4♌45	17°25	21°21	20°24	17°28	14° 0	29°39	1°56	17°44	15°16	15°45	18°39	n.a.	
T 30	2 24 24	5° 4'53	18°46	18°53	22°23	20°42	17°29	14° 1	29°38	1°58	17°46	15°17	15°42	18°46	n.a.	
F 31	2 28 21	6♌ 5'48	2♌23	20♌22	23♌25	21♌ 0	17♌30	14°48	29°37	1°59	17♌49	15°R17	15♌39	18♌52	n.a.	

Delta T = 02h51m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 021

NOVEMBER 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 32 17	7♍ 6'43	15♌37	21♋52	24♊26	21♑17	17♍31	14♎ 3	29°R36	2♃ 0	17♍51	15°R17	15♌36	18♋59	n.a.		
S 2	2 36 14	8° 7'39	28°29	23°23	25°26	21°34	17°32	14° 4	29°R34	2° 2	17°53	15♌17	15°32	19° 6	n.a.		
M 3	2 40 11	9° 8'36	11♋ 4	24°54	26°26	21°50	17°33	14° 6	29°R33	2° 3	17°55	15°16	15°29	19°12	n.a.		
T 4	2 44 7	10° 9'34	23°24	26°25	27°26	22° 6	17°33	14° 7	29°R32	2° 5	17°58	15°15	15°26	19°19	n.a.		
W 5	2 48 4	11°10'33	5♃33	27°57	28°26	22°22	17°R33	14° 9	29°R30	2° 7	18° 0	15°15	15°23	19°26	n.a.		
T 6	2 52 0	12°11'33	17°33	29°29	29°25	22°36	17°33	14°11	29°R29	2° 8	18° 2	15°14	15°20	19°32	n.a.		
F 7	2 55 57	13°12'33	29°26	1♍ 1	0♃23	22°51	17°33	14°13	29°R27	2°10	18° 5	15°14	15°16	19°39	n.a.		
S 8	2 59 53	14°13'35	11♋16	2°33	1°21	23° 4	17°33	14°15	29°R26	2°11	18° 7	15°D14	15°13	19°46	n.a.		
S 9	3 3 50	15°14'38	23° 4	4° 6	2°19	23°17	17°32	14°17	29°R24	2°13	18° 9	15°R14	15°10	19°52	n.a.		
M10	3 7 46	16°15'41	4♌52	5°39	3°16	23°30	17°31	14°19	29°R22	2°15	18°12	15°14	15° 7	19°59	n.a.		
T 11	3 11 43	17°16'46	16°42	7°12	4°12	23°42	17°30	14°21	29°R21	2°17	18°14	15°14	15° 4	20° 6	n.a.		
W12	3 15 40	18°17'51	28°38	8°45	5° 8	23°54	17°29	14°23	29°R19	2°18	18°16	15°13	15° 1	20°12	n.a.		
T 13	3 19 36	19°18'58	10♌42	10°18	6° 3	24° 4	17°28	14°26	29°R17	2°20	18°18	15°13	14°57	20°19	n.a.		
F 14	3 23 33	20°20'05	22°56	11°51	6°58	24°15	17°26	14°29	29°R15	2°22	18°21	15°12	14°54	20°26	n.a.		
S 15	3 27 29	21°21'13	5♌25	13°24	7°52	24°24	17°24	14°31	29°R14	2°24	18°23	15°12	14°51	20°32	n.a.		
S 16	3 31 26	22°22'23	18°13	14°58	8°45	24°33	17°22	14°34	29°R12	2°25	18°25	15°D11	14°48	20°39	n.a.		
M17	3 35 22	23°23'33	1♍22	16°31	9°38	24°42	17°20	14°37	29°R10	2°27	18°28	15°12	14°45	20°45	n.a.		
T 18	3 39 19	24°24'44	14°56	18° 5	10°30	24°50	17°18	14°40	29°R 8	2°29	18°30	15°12	14°42	20°52	n.a.		
W19	3 43 15	25°25'56	28°55	19°38	11°21	24°57	17°15	14°43	29°R 6	2°31	18°32	15°13	14°38	20°59	n.a.		
T 20	3 47 12	26°27'09	13♋20	21°12	12°11	25° 3	17°12	14°46	29°R 4	2°33	18°35	15°14	14°35	21° 5	n.a.		
F 21	3 51 9	27°28'22	28° 8	22°46	13° 1	25° 9	17° 9	14°49	29°R 2	2°35	18°37	15°15	14°32	21°12	n.a.		
S 22	3 55 5	28°29'36	13♌13	24°21	13°50	25°14	17° 6	14°53	28°R59	2°37	18°39	15°R15	14°29	21°19	n.a.		
S 23	3 59 2	29°30'51	28°26	25°55	14°38	25°18	17° 3	14°56	28°R57	2°39	18°42	15°15	14°26	21°25	n.a.		
M24	4 2 58	0♃32'06	13♋38	27°29	15°25	25°21	16°59	15° 0	28°R55	2°41	18°44	15°14	14°22	21°32	n.a.		
T 25	4 6 55	1°33'22	28°39	29° 4	16°11	25°24	16°56	15° 3	28°R53	2°43	18°46	15°12	14°19	21°39	n.a.		
W26	4 10 51	2°34'37	13♃21	0♃39	16°56	25°26	16°52	15° 7	28°R51	2°45	18°48	15° 9	14°16	21°45	n.a.		
T 27	4 14 48	3°35'53	27°38	2°14	17°40	25°27	16°48	15°11	28°R48	2°47	18°51	15° 7	14°13	21°52	n.a.		
F 28	4 18 44	4°37'08	11♌27	3°50	18°23	25°R28	16°44	15°15	28°R46	2°49	18°53	15° 5	14°10	21°59	n.a.		
S 29	4 22 41	5°38'24	24°48	5°25	19° 5	25°28	16°39	15°19	28°R44	2°51	18°55	15° 4	14° 7	22° 5	n.a.		
S 30	4 26 38	6♃39'39	7♋43	7♃ 1	19♃46	25♃27	16♃35	15♌23	28°R42	2♃53	18♌57	15°D 3	14♌ 3	22♋12	n.a.		

Delta T = 02h51m32s Julian Calendar 1 Nov. 021 == Greg. Calendar 30 Oct. 021

DECEMBER 21 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 30 34	7♎40'54	20♋15	8♃37	20♃26	25°R25	16°R30	15♌27	28°R39	2♃55	19♌ 0	15♌ 4	14♌ 0	22♋18	n.a.		
T 2	4 34 31	8°42'08	2♃30	10°14	21° 4	25°R22	16°R25	15°31	28°R37	2°57	19° 2	15° 5	13°57	22°25	n.a.		
W 3	4 38 27	9°43'23	14°32	11°51	21°41	25°19	16°20	15°36	28°R34	2°59	19° 4	15° 7	13°54	22°32	n.a.		
T 4	4 42 24	10°44'37	26°25	13°28	22°17	25°15	16°15	15°40	28°R32	3° 2	19° 6	15° 9	13°51	22°38	n.a.		
F 5	4 46 20	11°45'51	8♋13	15° 5	22°51	25°10	16° 9	15°45	28°R29	3° 4	19° 8	15°10	13°47	22°45	n.a.		
S 6	4 50 17	12°47'05	19°59	16°43	23°23	25° 4	16° 4	15°49	28°R27	3° 6	19°10	15°R10	13°44	22°52	n.a.		
S 7	4 54 13	13°48'18	1♌48	18°21	23°54	24°57	15°58	15°54	28°R25	3° 8	19°13	15° 9	13°41	22°58	n.a.		
M 8	4 58 10	14°49'32	13°40	20° 0	24°24	24°50	15°52	15°59	28°R22	3°10	19°15	15° 6	13°38	23° 5	n.a.		
T 9	5 2 7	15°50'45	25°38	21°39	24°52	24°42	15°46	16° 4	28°R19	3°12	19°17	15° 1	13°35	23°12	n.a.		
W10	5 6 3	16°51'58	7♌44	23°18	25°18	24°33	15°40	16° 9	28°R17	3°15	19°19	14°56	13°32	23°18	n.a.		
T 11	5 10 0	17°53'10	19°59	24°57	25°42	24°23	15°34	16°14	28°R14	3°17	19°21	14°50	13°28	23°25	n.a.		
F 12	5 13 56	18°54'23	2♌25	26°37	26° 5	24°12	15°27	16°19	28°R12	3°19	19°23	14°44	13°25	23°32	n.a.		
S 13	5 17 53	19°55'35	15° 2	28°17	26°25	24° 1	15°21	16°24	28°R 9	3°21	19°25	14°38	13°22	23°38	n.a.		
S 14	5 21 49	20°56'47	27°54	29°57	26°44	23°49	15°14	16°29	28°R 7	3°23	19°27	14°34	13°19	23°45	n.a.		
M15	5 25 46	21°57'59	11♌ 1	1♃38	27° 0	23°36	15° 7	16°34	28°R 4	3°26	19°29	14°32	13°16	23°52	n.a.		
T 16	5 29 42	22°59'11	24°27	3°18	27°15	23°22	15° 1	16°40	28°R 2	3°28	19°31	14°D31	13°13	23°58	n.a.		
W17	5 33 39	24° 0'22	8♋13	4°59	27°27	23° 7	14°54	16°45	27°R59	3°30	19°33	14°32	13° 9	24° 5	n.a.		
T 18	5 37 36	25° 1'33	22°20	6°39	27°37	22°52	14°46	16°51	27°R56	3°32	19°35	14°34	13° 6	24°12	n.a.		
F 19	5 41 32	26° 2'44	6♌48	8°19	27°44	22°36	14°39	16°56	27°R54	3°35	19°37	14°35	13° 3	24°18	n.a.		
S 20	5 45 29	27° 3'54	21°33	9°59	27°50	22°19	14°32	17° 2	27°R51	3°37	19°39	14°R35	13° 0	24°25	n.a.		
S 21	5 49 25	28° 5'04	6♃30	11°38	27°53	22° 2	14°25	17° 7	27°R49	3°39	19°41	14°33	12°57	24°31	n.a.		
M22	5 53 22	29° 6'14	21°32	13°16	27°R53	21°44	14°17	17°13	27°R46	3°42	19°43	14°29	12°53	24°38	n.a.		
T 23	5 57 18	0♃ 7'23	6♃31	14°54	27°51	21°25	14°10	17°19	27°R43	3°44	19°45	14°23	12°50	24°45	n.a.		
W24	6 1 15	1° 8'31	21°15	16°30	27°47	21° 5	14° 2	17°25	27°R41	3°46	19°47	14°15	12°47	24°51	n.a.		
T 25	6 5 11	2° 9'37	5♌39	18° 4	27°40	20°45	13°54	17°31	27°R38	3°48	19°49	14° 7	12°44	24°58	n.a.		
F 26	6 9 8	3°10'43	19°37	19°37	27°30	20°25	13°47	17°37	27°R36	3°51	19°51	14° 0	12°41	25° 5	n.a.		
S 27	6 13 5	4°11'48	3♋ 6	21° 7	27°18	20° 4	13°39	17°43	27°R33	3°53	19°52	13°53	12°38	25°11	n.a.		
S 28	6 17 1	5°12'51	16° 8	22°34	27° 4	19°42	13°31	17°49	27°R30	3°55	19°54	13°49	12°34	25°18	n.a.		
M29	6 20 58	6°13'53	28°45	23°57	26°47	19°20	13°23	17°55	27°R28	3°57	19°56	13°47	12°31	25°25	n.a.		
T 30	6 24 54	7°14'54	11♃ 1	25°16	26°27	18°58	13°15	18° 1	27°R25	4° 0	19°58	13°D47	12°28	25°31	n.a.		
W31	6 28 51	8♃15'53	23♃ 2	26♃31	26♃ 6	18°R35	13°R 7	18♌ 8	27°R23	4♃ 2	19♌59	13♌48	12♌25	25♋38	n.a.		

Delta T = 02h51m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]