

SWISS EPHEMERIS for the year 2122
heliocentric

JANUARY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 41 41	10 ⁵ 15'38	10 ⁵ 25	0 ⁵ 15	24 ³ 1	1 ⁴ 45	22 ² 53	14 ⁵ 28	23 ⁵ 11	3 ¹ 17	24 ⁸ 23	11 ¹ 20
F 2	6 45 37	11°16'47	11°26	6°32	25°36	2°22	22°58	14°30	23°12	3°17	24°24	11°21
S 3	6 49 34	12°17'56	12°27	12°45	27°11	2°59	23° 3	14°32	23°13	3°18	24°24	11°21
S 4	6 53 31	13°19'05	13°27	18°53	28°46	3°36	23° 7	14°35	23°14	3°18	24°24	11°22
M 5	6 57 27	14°20'15	14°27	24°55	0 ⁰ 21	4°13	23°12	14°37	23°14	3°18	24°24	11°23
T 6	7 1 24	15°21'25	15°26	0 ⁰ 50	1°56	4°50	23°17	14°39	23°15	3°19	24°24	11°23
W 7	7 5 20	16°22'35	16°26	6°36	3°31	5°27	23°21	14°41	23°16	3°19	24°24	11°24
T 8	7 9 17	17°23'46	17°25	12°14	5° 5	6° 4	23°26	14°44	23°17	3°19	24°25	11°24
F 9	7 13 13	18°24'56	18°24	17°43	6°40	6°41	23°31	14°46	23°17	3°20	24°25	11°25
S 10	7 17 10	19°26'06	19°24	23° 2	8°15	7°18	23°36	14°48	23°18	3°20	24°25	11°25
S 11	7 21 7	20°27'16	20°23	28°12	9°50	7°55	23°40	14°50	23°19	3°20	24°25	11°26
M 12	7 25 3	21°28'25	21°22	3 ¹ 11	11°25	8°33	23°45	14°53	23°20	3°21	24°25	11°27
T 13	7 29 0	22°29'34	22°22	8° 2	13° 0	9°10	23°50	14°55	23°20	3°21	24°25	11°27
W 14	7 32 56	23°30'42	23°23	12°43	14°35	9°47	23°54	14°57	23°21	3°22	24°25	11°28
T 15	7 36 53	24°31'50	24°23	17°15	16°10	10°25	23°59	14°59	23°22	3°22	24°26	11°28
F 16	7 40 49	25°32'57	25°24	21°38	17°45	11° 2	24° 4	15° 2	23°23	3°22	24°26	11°29
S 17	7 44 46	26°34'03	26°26	25°53	19°20	11°39	24° 9	15° 4	23°23	3°23	24°26	11°30
S 18	7 48 42	27°35'09	27°28	29°59	20°55	12°17	24°13	15° 6	23°24	3°23	24°26	11°30
M 19	7 52 39	28°36'14	28°30	3 ² 59	22°30	12°54	24°18	15° 8	23°25	3°23	24°26	11°31
T 20	7 56 36	29°37'18	29°33	7°52	24° 4	13°32	24°23	15°11	23°26	3°24	24°26	11°31
W 21	8 0 32	0 ⁰ 38'22	0 ⁰ 33	11°37	25°39	14° 9	24°27	15°13	23°26	3°24	24°27	11°32
T 22	8 4 29	1°39'25	1°38	15°17	27°14	14°47	24°32	15°15	23°27	3°24	24°27	11°32
F 23	8 8 25	2°40'27	2°41	18°51	28°50	15°25	24°37	15°17	23°28	3°25	24°27	11°33
S 24	8 12 22	3°41'28	3°44	22°19	0 ¹ 25	16° 2	24°42	15°19	23°29	3°25	24°27	11°34
S 25	8 16 18	4°42'29	4°47	25°43	2° 0	16°40	24°46	15°22	23°29	3°25	24°27	11°34
M 26	8 20 15	5°43'30	5°49	29° 2	3°35	17°18	24°51	15°24	23°30	3°26	24°27	11°35
T 27	8 24 11	6°44'29	6°52	2 ¹ 17	5°10	17°55	24°56	15°26	23°31	3°26	24°28	11°35
W 28	8 28 8	7°45'28	7°54	5°28	6°45	18°33	25° 0	15°28	23°31	3°27	24°28	11°36
T 29	8 32 5	8°46'27	8°55	8°35	8°20	19°11	25° 5	15°31	23°32	3°27	24°28	11°37
F 30	8 36 1	9°47'25	9°57	11°39	9°55	19°49	25°10	15°33	23°33	3°27	24°28	11°37
S 31	8 39 58	10 ⁰ 48'22	10 ⁰ 58	14 ¹ 40	11 ¹ 30	20 ¹ 26	25 ⁰ 15	15 ⁵ 35	23 ⁵ 34	3 ¹ 28	24 ⁸ 28	11 ¹ 38

Delta T = 262.73 sec.

FEBRUARY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 43 54	11 ¹ 49'19	11 ¹ 58	17 ¹ 38	13 ¹ 5	21 ¹ 4	25 ⁰ 19	15 ⁵ 37	23 ⁵ 34	3 ¹ 28	24 ⁸ 28	11 ¹ 38
M 2	8 47 51	12°50'15	12°59	20°34	14°41	21°42	25°24	15°40	23°35	3°28	24°28	11°39
T 3	8 51 47	13°51'10	13°58	23°28	16°16	22°20	25°29	15°42	23°36	3°29	24°29	11°39
W 4	8 55 44	14°52'05	14°58	26°19	17°51	22°58	25°33	15°44	23°37	3°29	24°29	11°40
T 5	8 59 40	15°52'59	15°57	29° 9	19°26	23°36	25°38	15°46	23°37	3°29	24°29	11°41
F 6	9 3 37	16°53'52	16°56	1 ¹ 58	21° 2	24°14	25°43	15°49	23°38	3°30	24°29	11°41
S 7	9 7 34	17°54'43	17°55	4°46	22°37	24°52	25°48	15°51	23°39	3°30	24°29	11°42
S 8	9 11 30	18°55'34	18°54	7°32	24°12	25°30	25°52	15°53	23°40	3°30	24°29	11°42
M 9	9 15 27	19°56'23	19°53	10°18	25°48	26° 7	25°57	15°55	23°40	3°31	24°30	11°43
T 10	9 19 23	20°57'11	20°52	13° 3	27°23	26°45	26° 2	15°58	23°41	3°31	24°30	11°44
W 11	9 23 20	21°57'58	21°51	15°48	28°58	27°23	26° 6	16° 0	23°42	3°32	24°30	11°44
T 12	9 27 16	22°58'42	22°51	18°33	0 ¹ 34	28° 2	26°11	16° 2	23°43	3°32	24°30	11°45
F 13	9 31 13	23°59'26	23°51	21°17	2° 9	28°40	26°16	16° 4	23°43	3°32	24°30	11°45
S 14	9 35 9	25° 0'08	24°51	24° 2	3°45	29°18	26°20	16° 6	23°44	3°33	24°30	11°46
S 15	9 39 6	26° 0'48	25°52	26°48	5°20	29°56	26°25	16° 9	23°45	3°33	24°30	11°46
M 16	9 43 3	27° 1'26	26°54	29°34	6°56	0 ¹ 34	26°30	16°11	23°46	3°33	24°31	11°47
T 17	9 46 59	28° 2'03	27°55	2 ² 31	8°31	1°12	26°35	16°13	23°46	3°34	24°31	11°48
W 18	9 50 56	29° 2'38	28°57	5° 9	10° 7	1°50	26°39	16°15	23°47	3°34	24°31	11°48
T 19	9 54 52	0 ¹ 3'12	29°59	7°58	11°42	2°28	26°44	16°18	23°48	3°34	24°31	11°49
F 20	9 58 49	1° 3'44	1 ¹ 11	10°49	13°18	3° 6	26°49	16°20	23°49	3°35	24°31	11°49
S 21	10 2 45	2° 4'14	2° 3	13°42	14°53	3°44	26°53	16°22	23°49	3°35	24°31	11°50
S 22	10 6 42	3° 4'43	3° 6	16°36	16°29	4°22	26°58	16°24	23°50	3°35	24°32	11°51
M 23	10 10 38	4° 5'10	4° 8	19°33	18° 5	5° 0	27° 3	16°27	23°51	3°36	24°32	11°51
T 24	10 14 35	5° 5'35	5°10	22°32	19°40	5°38	27° 7	16°29	23°52	3°36	24°32	11°52
W 25	10 18 32	6° 5'59	6°12	25°34	21°16	6°17	27°12	16°31	23°52	3°36	24°32	11°52
T 26	10 22 28	7° 6'22	7°14	28°39	22°52	6°55	27°17	16°33	23°53	3°37	24°32	11°53
F 27	10 26 25	8° 6'43	8°15	1 ¹ 47	24°28	7°33	27°21	16°36	23°54	3°37	24°32	11°53
S 28	10 30 21	9 ¹ 7'03	9 ¹ 16	4 ¹ 58	26 ¹ 3	8 ¹ 11	27 ⁰ 26	16 ⁵ 38	23 ⁵ 55	3 ¹ 38	24 ⁸ 32	11 ¹ 54

Delta T = 262.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122
heliocentric

MARCH 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 34 18	10♏ 7'21	10♏ 17	8♌14	27♏39	8♌49	27♏31	16♌40	23♌55	3♏38	24♏33	11♏55
M 2	10 38 14	11° 7'38	11°17	11°33	29°15	9°27	27°36	16°42	23°56	3°38	24°33	11°55
T 3	10 42 11	12° 7'54	12°17	14°57	0♉51	10° 5	27°40	16°45	23°57	3°39	24°33	11°56
W 4	10 46 7	13° 8'08	13°16	18°26	2°27	10°43	27°45	16°47	23°58	3°39	24°33	11°56
T 5	10 50 4	14° 8'20	14°15	21°59	4° 3	11°22	27°50	16°49	23°58	3°39	24°33	11°57
F 6	10 54 1	15° 8'31	15°14	25°39	5°39	12° 0	27°54	16°51	23°59	3°40	24°33	11°58
S 7	10 57 57	16° 8'41	16°12	29°24	7°15	12°38	27°59	16°53	24° 0	3°40	24°34	11°58
S 8	11 1 54	17° 8'48	17°10	3♌15	8°51	13°16	28° 4	16°56	24° 1	3°40	24°34	11°59
M 9	11 5 50	18° 8'54	18° 8	7°12	10°27	13°54	28° 8	16°58	24° 1	3°41	24°34	11°59
T 10	11 9 47	19° 8'58	19° 6	11°17	12° 3	14°32	28°13	17° 0	24° 2	3°41	24°34	12° 0
W 11	11 13 43	20° 9'00	20° 4	15°29	13°39	15°10	28°18	17° 2	24° 3	3°41	24°34	12° 0
T 12	11 17 40	21° 8'59	21° 3	19°48	15°15	15°48	28°22	17° 5	24° 4	3°42	24°34	12° 1
F 13	11 21 36	22° 8'57	22° 2	24°16	16°51	16°26	28°27	17° 7	24° 4	3°42	24°34	12° 2
S 14	11 25 33	23° 8'53	23° 1	28°52	18°27	17° 4	28°32	17° 9	24° 5	3°43	24°35	12° 2
S 15	11 29 30	24° 8'46	24° 0	3♏36	20° 3	17°42	28°36	17°11	24° 6	3°43	24°35	12° 3
M 16	11 33 26	25° 8'38	25° 0	8°29	21°39	18°20	28°41	17°14	24° 6	3°43	24°35	12° 3
T 17	11 37 23	26° 8'26	26° 0	13°32	23°16	18°58	28°46	17°16	24° 7	3°44	24°35	12° 4
W 18	11 41 19	27° 8'13	27° 1	18°43	24°52	19°36	28°51	17°18	24° 8	3°44	24°35	12° 5
T 19	11 45 16	28° 7'58	28° 1	24° 4	26°28	20°14	28°55	17°20	24° 9	3°44	24°35	12° 5
F 20	11 49 12	29° 7'40	29° 2	29°33	28° 5	20°52	29° 0	17°23	24° 9	3°45	24°36	12° 6
S 21	11 53 9	0♐ 7'20	0♐ 4	5♉12	29°41	21°30	29° 5	17°25	24°10	3°45	24°36	12° 6
S 22	11 57 5	1° 6'58	1° 5	10°58	1♐17	22° 8	29° 9	17°27	24°11	3°45	24°36	12° 7
M 23	12 1 2	2° 6'34	2° 6	16°53	2°54	22°46	29°14	17°29	24°12	3°46	24°36	12° 7
T 24	12 4 58	3° 6'08	3° 8	22°54	4°30	23°24	29°19	17°31	24°12	3°46	24°36	12° 8
W 25	12 8 55	4° 5'39	4° 9	29° 2	6° 7	24° 2	29°23	17°34	24°13	3°46	24°36	12° 9
T 26	12 12 52	5° 5'09	5°10	5♐14	7°43	24°40	29°28	17°36	24°14	3°47	24°36	12° 9
F 27	12 16 48	6° 4'38	6°11	11°31	9°20	25°18	29°33	17°38	24°15	3°47	24°37	12°10
S 28	12 20 45	7° 4'04	7°11	17°49	10°56	25°55	29°37	17°40	24°15	3°47	24°37	12°10
S 29	12 24 41	8° 3'29	8°12	24° 8	12°33	26°33	29°42	17°43	24°16	3°48	24°37	12°11
M 30	12 28 38	9° 2'51	9°12	0♑27	14° 9	27°11	29°47	17°45	24°17	3°48	24°37	12°12
T 31	12 32 34	10♌ 2'12	10♌ 11	6♑44	15♐46	27♏49	29♏51	17♌47	24♌18	3♏49	24♏37	12♏12

Delta T = 263.03 sec.

APRIL 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	12 36 31	11♌ 1'32	11♌ 10	12♑57	17♐23	28♏26	29♏56	17♌49	24♌18	3♏49	24♏37	12♏13
T 2	12 40 27	12° 0'49	12° 9	19° 5	19° 0	29° 4	0♐ 1	17°52	24°19	3°49	24°38	12°13
F 3	12 44 24	13° 0'05	13° 7	25° 6	20°36	29°42	0° 5	17°54	24°20	3°50	24°38	12°14
S 4	12 48 21	13°59'19	14° 5	1♑ 1	22°13	0♏20	0°10	17°56	24°21	3°50	24°38	12°14
S 5	12 52 17	14°58'31	15° 3	6°47	23°50	0°57	0°15	17°58	24°21	3°50	24°38	12°15
M 6	12 56 14	15°57'41	16° 0	12°25	25°27	1°35	0°19	18° 1	24°22	3°51	24°38	12°16
T 7	13 0 10	16°56'49	16°57	17°53	27° 4	2°12	0°24	18° 3	24°23	3°51	24°38	12°16
W 8	13 4 7	17°55'56	17°54	23°12	28°40	2°50	0°29	18° 5	24°24	3°51	24°38	12°17
T 9	13 8 3	18°55'00	18°51	28°21	0♑17	3°27	0°33	18° 7	24°24	3°52	24°39	12°17
F 10	13 12 0	19°54'02	19°48	3♏21	1°54	4° 5	0°38	18° 9	24°25	3°52	24°39	12°18
S 11	13 15 56	20°53'02	20°46	8°11	3°31	4°42	0°43	18°12	24°26	3°52	24°39	12°19
S 12	13 19 53	21°52'00	21°44	12°51	5° 8	5°20	0°47	18°14	24°27	3°53	24°39	12°19
M 13	13 23 50	22°50'55	22°42	17°23	6°45	5°57	0°52	18°16	24°27	3°53	24°39	12°20
T 14	13 27 46	23°49'48	23°41	21°46	8°22	6°34	0°57	18°18	24°28	3°54	24°39	12°20
W 15	13 31 43	24°48'39	24°40	26° 1	9°59	7°12	1° 2	18°21	24°29	3°54	24°40	12°21
T 16	13 35 39	25°47'27	25°39	0♐ 7	11°37	7°49	1° 6	18°23	24°30	3°54	24°40	12°21
F 17	13 39 36	26°46'13	26°39	4° 7	13°14	8°26	1°11	18°25	24°30	3°55	24°40	12°22
S 18	13 43 32	27°44'57	27°39	7°59	14°51	9° 3	1°16	18°27	24°31	3°55	24°40	12°23
S 19	13 47 29	28°43'39	28°39	11°44	16°28	9°41	1°20	18°30	24°32	3°55	24°40	12°23
M 20	13 51 25	29°42'18	29°39	15°24	18° 5	10°18	1°25	18°32	24°33	3°56	24°40	12°24
T 21	13 55 22	0♐40'56	0♐39	18°58	19°43	10°55	1°30	18°34	24°33	3°56	24°40	12°24
W 22	13 59 19	1°39'32	1°40	22°26	21°20	11°32	1°34	18°36	24°34	3°56	24°41	12°25
T 23	14 3 15	2°38'05	2°40	25°49	22°57	12° 9	1°39	18°39	24°35	3°57	24°41	12°26
F 24	14 7 12	3°36'37	3°40	29° 8	24°34	12°46	1°44	18°41	24°36	3°57	24°41	12°26
S 25	14 11 8	4°35'08	4°40	2♐23	26°12	13°23	1°48	18°43	24°36	3°57	24°41	12°27
S 26	14 15 5	5°33'36	5°40	5°34	27°49	14° 0	1°53	18°45	24°37	3°58	24°41	12°27
M 27	14 19 1	6°32'03	6°40	8°41	29°26	14°37	1°58	18°48	24°38	3°58	24°41	12°28
T 28	14 22 58	7°30'28	7°39	11°45	1♑ 4	15°13	2° 2	18°50	24°39	3°59	24°42	12°28
W 29	14 26 54	8°28'52	8°38	14°45	2°41	15°50	2° 7	18°52	24°39	3°59	24°42	12°29
T 30	14 30 51	9♏27'14	9♏36	17♏44	4♐19	16♏27	2♐12	18♌54	24♌40	3♏59	24♏42	12♏30

Delta T = 263.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122
heliocentric

MAY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	14 34 48	10m.25'35	10m.34	20m.39	5l.56	17v.4	2m.16	18e.56	24e.41	4m.0	24e.42	12v.30
S 2	14 38 44	11°23'54	11°31	23°33	7°34	17°40	2°21	18°59	24°41	4°0	24°42	12°31
S 3	14 42 41	12°22'11	12°28	26°25	9°11	18°17	2°25	19°1	24°42	4°0	24°42	12°31
M 4	14 46 37	13°20'27	13°25	29°15	10°48	18°54	2°30	19°3	24°43	4°1	24°42	12°32
T 5	14 50 34	14°18'41	14°21	24°4	12°26	19°30	2°35	19°5	24°44	4°1	24°43	12°33
W 6	14 54 30	15°16'54	15°18	4°51	14°3	20°7	2°39	19°8	24°44	4°1	24°43	12°33
T 7	14 58 27	16°15'05	16°14	7°37	15°41	20°43	2°44	19°10	24°45	4°2	24°43	12°34
F 8	15 2 23	17°13'15	17°10	10°23	17°18	21°19	2°49	19°12	24°46	4°2	24°43	12°34
S 9	15 6 20	18°11'23	18°6	13°8	18°56	21°56	2°53	19°14	24°47	4°2	24°43	12°35
S 10	15 10 17	19°9'29	19°3	15°53	20°34	22°32	2°58	19°17	24°47	4°3	24°43	12°35
M 11	15 14 13	20°7'33	20°0	18°38	22°11	23°8	3°3	19°19	24°48	4°3	24°44	12°36
T 12	15 18 10	21°5'35	20°57	21°23	23°49	23°44	3°7	19°21	24°49	4°3	24°44	12°37
W 13	15 22 6	22°3'35	21°55	24°8	25°26	24°21	3°12	19°23	24°50	4°4	24°44	12°37
T 14	15 26 3	23°1'33	22°53	26°53	27°4	24°57	3°17	19°26	24°50	4°4	24°44	12°38
F 15	15 29 59	23°59'30	23°51	29°39	28°41	25°33	3°21	19°28	24°51	4°5	24°44	12°38
S 16	15 33 56	24°57'24	24°49	23°26	0m.19	26°9	3°26	19°30	24°52	4°5	24°44	12°39
S 17	15 37 52	25°55'17	25°48	5°14	1°56	26°45	3°31	19°32	24°53	4°5	24°44	12°40
M 18	15 41 49	26°53'08	26°47	8°4	3°34	27°21	3°35	19°34	24°53	4°6	24°45	12°40
T 19	15 45 46	27°50'58	27°47	10°54	5°11	27°56	3°40	19°37	24°54	4°6	24°45	12°41
W 20	15 49 42	28°48'46	28°46	13°47	6°49	28°32	3°45	19°39	24°55	4°6	24°45	12°41
T 21	15 53 39	29°46'32	29°46	16°42	8°26	29°8	3°49	19°41	24°56	4°7	24°45	12°42
F 22	15 57 35	0z.44'18	0z.45	19°39	10°4	29°44	3°54	19°43	24°56	4°7	24°45	12°42
S 23	16 1 32	1°42'02	1°45	22°38	11°41	0z.19	3°59	19°46	24°57	4°7	24°45	12°43
S 24	16 5 28	2°39'44	2°44	25°40	13°19	0°55	4°3	19°48	24°58	4°8	24°46	12°44
M 25	16 9 25	3°37'26	3°43	28°45	14°56	1°31	4°8	19°50	24°59	4°8	24°46	12°44
T 26	16 13 21	4°35'06	4°42	1z.53	16°33	2°6	4°13	19°52	24°59	4°8	24°46	12°45
W 27	16 17 18	5°32'45	5°41	5°5	18°11	2°41	4°17	19°55	25°0	4°9	24°46	12°45
T 28	16 21 15	6°30'24	6°39	8°20	19°48	3°17	4°22	19°57	25°1	4°9	24°46	12°46
F 29	16 25 11	7°28'01	7°36	11°40	21°25	3°52	4°27	19°59	25°2	4°10	24°46	12°47
S 30	16 29 8	8°25'37	8°34	15°4	23°3	4°27	4°31	20°1	25°2	4°10	24°46	12°47
S 31	16 33 4	9z.23'13	9z.31	18z.32	24m.40	5z.3	4m.36	20e.4	25e.3	4m.10	24z.47	12v.48

Delta T = 263.35 sec.

JUNE 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	16 37 1	10z.20'47	10z.27	22z.6	26m.17	5z.38	4m.41	20e.6	25e.4	4m.11	24z.47	12v.48
T 2	16 40 57	11°18'21	11°23	25°46	27°55	6°13	4°45	20°8	25°5	4°11	24°47	12°49
W 3	16 44 54	12°15'54	12°19	29°31	29°32	6°48	4°50	20°10	25°5	4°11	24°47	12°49
T 4	16 48 50	13°13'26	13°15	3z.22	1z.9	7°23	4°54	20°12	25°6	4°12	24°47	12°50
F 5	16 52 47	14°10'58	14°10	7°20	2°46	7°58	4°59	20°15	25°7	4°12	24°47	12°51
S 6	16 56 44	15°8'28	15°6	11°25	4°23	8°33	5°4	20°17	25°8	4°12	24°48	12°51
S 7	17 0 40	16°5'57	16°2	15°37	6°0	9°8	5°8	20°19	25°8	4°13	24°48	12°52
M 8	17 4 37	17°3'25	16°58	19°57	7°37	9°43	5°13	20°21	25°9	4°13	24°48	12°52
T 9	17 8 33	18°0'52	17°54	24°24	9°14	10°17	5°18	20°24	25°10	4°13	24°48	12°53
W 10	17 12 30	18°58'18	18°50	29°1	10°51	10°52	5°22	20°26	25°11	4°14	24°48	12°54
T 11	17 16 26	19°55'42	19°47	3v.45	12°28	11°27	5°27	20°28	25°11	4°14	24°48	12°54
F 12	17 20 23	20°53'05	20°44	8°39	14°5	12°1	5°32	20°30	25°12	4°15	24°48	12°55
S 13	17 24 19	21°50'28	21°42	13°42	15°42	12°36	5°36	20°33	25°13	4°15	24°49	12°55
S 14	17 28 16	22°47'49	22°39	18°53	17°19	13°10	5°41	20°35	25°14	4°15	24°49	12°56
M 15	17 32 13	23°45'09	23°37	24°14	18°55	13°45	5°46	20°37	25°14	4°16	24°49	12°56
T 16	17 36 9	24°42'29	24°36	29°44	20°32	14°19	5°50	20°39	25°15	4°16	24°49	12°57
W 17	17 40 6	25°39'48	25°35	5z.23	22°9	14°53	5°55	20°41	25°16	4°16	24°49	12°58
T 18	17 44 2	26°37'05	26°33	11°10	23°46	15°27	6°0	20°44	25°17	4°17	24°49	12°58
F 19	17 47 59	27°34'23	27°32	17°4	25°22	16°2	6°4	20°46	25°17	4°17	24°50	12°59
S 20	17 51 55	28°31'39	28°31	23°6	26°59	16°36	6°9	20°48	25°18	4°17	24°50	12°59
S 21	17 55 52	29°28'55	29°31	29°14	28°35	17°10	6°13	20°50	25°19	4°18	24°50	13°0
M 22	17 59 48	0z.26'11	0z.30	5z.26	0m.12	17°44	6°18	20°53	25°20	4°18	24°50	13°1
T 23	18 3 45	1°23'26	1°28	11°42	1°48	18°18	6°23	20°55	25°20	4°18	24°50	13°1
W 24	18 7 42	2°20'41	2°27	18°1	3°24	18°52	6°27	20°57	25°21	4°19	24°50	13°2
T 25	18 11 38	3°17'55	3°25	24°20	5°1	19°25	6°32	20°59	25°22	4°19	24°50	13°2
F 26	18 15 35	4°15'10	4°23	0z.39	6°37	19°59	6°37	21°2	25°23	4°20	24°51	13°3
S 27	18 19 31	5°12'24	5°21	6°56	8°13	20°33	6°41	21°4	25°23	4°20	24°51	13°4
S 28	18 23 28	6°9'38	6°18	13°8	9°49	21°7	6°46	21°6	25°24	4°20	24°51	13°4
M 29	18 27 24	7°6'53	7°15	19°16	11°26	21°40	6°51	21°8	25°25	4°21	24°51	13°5
T 30	18 31 21	8z.4'07	8z.11	25z.18	13m.2	22z.14	6m.55	21e.11	25e.26	4m.21	24z.51	13v.5

Delta T = 263.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122
heliocentric

JULY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♃	♅	♁
W 1	18 35 17	9♄1'22	9♄7	1♁12	14♁38	22♄47	7♁0	21♁13	25♁26	4♁21	24♄51	13♄6
T 2	18 39 14	9°58'36	10° 2	6°58	16°14	23°21	7° 5	21°15	25°27	4°22	24°52	13° 6
F 3	18 43 11	10°55'51	10°58	12°35	17°50	23°54	7° 9	21°17	25°28	4°22	24°52	13° 7
S 4	18 47 7	11°53'05	11°53	18° 4	19°26	24°27	7°14	21°19	25°29	4°22	24°52	13° 8
S 5	18 51 4	12°50'20	12°49	23°22	21° 2	25° 1	7°18	21°22	25°29	4°23	24°52	13° 8
M 6	18 55 0	13°47'34	13°44	28°31	22°37	25°34	7°23	21°24	25°30	4°23	24°52	13° 9
T 7	18 58 57	14°44'48	14°40	3♁30	24°13	26° 7	7°28	21°26	25°31	4°23	24°52	13° 9
W 8	19 2 53	15°42'02	15°35	8°20	25°49	26°40	7°32	21°28	25°31	4°24	24°52	13°10
T 9	19 6 50	16°39'15	16°32	13° 0	27°25	27°13	7°37	21°31	25°32	4°24	24°53	13°11
F 10	19 10 47	17°36'28	17°28	17°32	29° 0	27°46	7°42	21°33	25°33	4°24	24°53	13°11
S 11	19 14 43	18°33'42	18°25	21°54	0♄36	28°19	7°46	21°35	25°34	4°25	24°53	13°12
S 12	19 18 40	19°30'55	19°22	26° 9	2°12	28°52	7°51	21°37	25°34	4°25	24°53	13°12
M13	19 22 36	20°28'07	20°19	0♄15	3°47	29°25	7°56	21°40	25°35	4°26	24°53	13°13
T 14	19 26 33	21°25'20	21°17	4°14	5°23	29°57	8° 0	21°42	25°36	4°26	24°53	13°13
W15	19 30 29	22°22'33	22°15	8° 6	6°58	0♁30	8° 5	21°44	25°37	4°26	24°54	13°14
T 16	19 34 26	23°19'46	23°14	11°52	8°34	1° 3	8° 9	21°46	25°37	4°27	24°54	13°15
F 17	19 38 22	24°17'00	24°12	15°31	10° 9	1°35	8°14	21°49	25°38	4°27	24°54	13°15
S 18	19 42 19	25°14'13	25°11	19° 4	11°44	2° 8	8°19	21°51	25°39	4°27	24°54	13°16
S 19	19 46 16	26°11'26	26°10	22°33	13°20	2°40	8°23	21°53	25°40	4°28	24°54	13°16
M20	19 50 12	27° 8'40	27° 9	25°56	14°55	3°13	8°28	21°55	25°40	4°28	24°54	13°17
T 21	19 54 9	28° 5'54	28° 8	29°15	16°30	3°45	8°33	21°57	25°41	4°28	24°55	13°18
W22	19 58 5	29° 3'09	29° 7	2♁29	18° 6	4°17	8°37	22° 0	25°42	4°29	24°55	13°18
T 23	20 2 2	0♁24	0♁6	5°40	19°41	4°50	8°42	22° 2	25°43	4°29	24°55	13°19
F 24	20 5 58	0°57'40	1° 5	8°47	21°16	5°22	8°46	22° 4	25°43	4°29	24°55	13°19
S 25	20 9 55	1°54'57	2° 3	11°50	22°51	5°54	8°51	22° 6	25°44	4°30	24°55	13°20
S 26	20 13 51	2°52'15	3° 1	14°51	24°26	6°26	8°56	22° 9	25°45	4°30	24°55	13°20
M27	20 17 48	3°49'33	3°58	17°49	26° 1	6°58	9° 0	22°11	25°46	4°31	24°55	13°21
T 28	20 21 45	4°46'53	4°55	20°45	27°36	7°30	9° 5	22°13	25°46	4°31	24°56	13°22
W29	20 25 41	5°44'14	5°51	23°39	29°11	8° 2	9°10	22°15	25°47	4°31	24°56	13°22
T 30	20 29 38	6°41'35	6°47	26°30	0♄46	8°34	9°14	22°18	25°48	4°32	24°56	13°23
F 31	20 33 34	7°38'58	7°43	29♁20	2♄22	9♁5	9♁19	22♁20	25♁49	4♁32	24♄56	13♄23

Delta T = 263.66 sec.

AUGUST 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♃	♅	♁
S 1	20 37 31	8♁36'21	8♁39	2♄9	3♄57	9♁37	9♁23	22♁22	25♁49	4♁32	24♄56	13♄24
S 2	20 41 27	9°33'45	9°35	4°56	5°32	10° 9	9°28	22°24	25°50	4°33	24°56	13°25
M 3	20 45 24	10°31'10	10°30	7°43	7° 6	10°40	9°33	22°26	25°51	4°33	24°57	13°25
T 4	20 49 20	11°28'36	11°26	10°29	8°41	11°12	9°37	22°29	25°52	4°33	24°57	13°26
W 5	20 53 17	12°26'03	12°22	13°14	10°16	11°44	9°42	22°31	25°52	4°34	24°57	13°26
T 6	20 57 14	13°23'30	13°18	15°59	11°51	12°15	9°47	22°33	25°53	4°34	24°57	13°27
F 7	21 1 10	14°20'58	14°14	18°43	13°26	12°46	9°51	22°35	25°54	4°34	24°57	13°27
S 8	21 5 7	15°18'26	15°10	21°28	15° 1	13°18	9°56	22°38	25°55	4°35	24°57	13°28
S 9	21 9 3	16°15'56	16° 7	24°13	16°36	13°49	10° 0	22°40	25°55	4°35	24°57	13°29
M10	21 13 0	17°13'26	17° 4	26°58	18°11	14°20	10° 5	22°42	25°56	4°36	24°58	13°29
T 11	21 16 56	18°10'57	18° 2	29°44	19°46	14°52	10°10	22°44	25°57	4°36	24°58	13°30
W12	21 20 53	19° 8'29	19° 0	2♄32	21°21	15°23	10°14	22°47	25°58	4°36	24°58	13°30
T 13	21 24 49	20° 6'02	19°58	5°20	22°56	15°54	10°19	22°49	25°58	4°37	24°58	13°31
F 14	21 28 46	21° 3'36	20°57	8° 9	24°30	16°25	10°24	22°51	25°59	4°37	24°58	13°32
S 15	21 32 43	22° 1'10	21°56	11° 0	26° 5	16°56	10°28	22°53	26° 0	4°37	24°58	13°32
S 16	21 36 39	22°58'46	22°55	13°53	27°40	17°27	10°33	22°55	26° 1	4°38	24°59	13°33
M17	21 40 36	23°56'23	23°54	16°47	29°15	17°58	10°37	22°58	26° 1	4°38	24°59	13°33
T 18	21 44 32	24°54'00	24°54	19°44	0♁50	18°28	10°42	23° 0	26° 2	4°38	24°59	13°34
W19	21 48 29	25°51'39	25°54	22°44	2°25	18°59	10°47	23° 2	26° 3	4°39	24°59	13°34
T 20	21 52 25	26°49'20	26°53	25°46	4° 0	19°30	10°51	23° 4	26° 4	4°39	24°59	13°35
F 21	21 56 22	27°47'01	27°52	28°51	5°34	20° 1	10°56	23° 7	26° 4	4°39	24°59	13°36
S 22	22 0 18	28°44'44	28°51	1♁59	7° 9	20°31	11° 1	23° 9	26° 5	4°40	24°59	13°36
S 23	22 4 15	29°42'29	29°50	5°11	8°44	21° 2	11° 5	23°11	26° 6	4°40	25° 0	13°37
M24	22 8 12	0♁40'16	0♁49	8°26	10°19	21°32	11°10	23°13	26° 7	4°40	25° 0	13°37
T 25	22 12 8	1°38'04	1°47	11°46	11°54	22° 3	11°14	23°16	26° 7	4°41	25° 0	13°38
W26	22 16 5	2°35'55	2°44	15°10	13°29	22°33	11°19	23°18	26° 8	4°41	25° 0	13°39
T 27	22 20 1	3°33'46	3°41	18°39	15° 4	23° 4	11°24	23°20	26° 9	4°42	25° 0	13°39
F 28	22 23 58	4°31'40	4°38	22°13	16°39	23°34	11°28	23°22	26°10	4°42	25° 0	13°40
S 29	22 27 54	5°29'35	5°35	25°53	18°14	24° 4	11°33	23°24	26°10	4°42	25° 1	13°40
S 30	22 31 51	6°27'32	6°31	29°38	19°49	24°34	11°37	23°27	26°11	4°43	25° 1	13°41
M31	22 35 47	7♁25'31	7♁27	3♁30	21♁24	25♁5	11♁42	23♁29	26♁12	4♁43	25♄1	13♄41

Delta T = 263.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122
heliocentric

SEPTEMBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	22 39 44	8 ^h 23'31	8 ^h 24	7 ^h 28	22 ^m 59	25 ^m 35	11 ^m 47	23 ^m 31	26 ^m 13	4 ^m 43	25 ^s 8	13 ^s 42
W 2	22 43 41	9°21'33	9°20	11°33	24°34	26° 5	11°51	23°33	26°13	4°44	25° 1	13°43
T 3	22 47 37	10°19'36	10°16	15°45	26° 9	26°35	11°56	23°36	26°14	4°44	25° 1	13°43
F 4	22 51 34	11°17'41	11°13	20° 5	27°44	27° 5	12° 1	23°38	26°15	4°44	25° 1	13°44
S 5	22 55 30	12°15'47	12° 9	24°33	29°19	27°35	12° 5	23°40	26°16	4°45	25° 2	13°44
S 6	22 59 27	13°13'55	13° 6	29° 9	0 ^h 54	28° 5	12°10	23°42	26°16	4°45	25° 2	13°45
M 7	23 3 23	14°12'04	14° 4	3 ^h 54	2°29	28°35	12°14	23°45	26°17	4°45	25° 2	13°46
T 8	23 7 20	15°10'15	15° 1	8°48	4° 4	29° 4	12°19	23°47	26°18	4°46	25° 2	13°46
W 9	23 11 16	16° 8'27	15°59	13°51	5°39	29°34	12°24	23°49	26°19	4°46	25° 2	13°47
T 10	23 15 13	17° 6'41	16°58	19° 3	7°14	0 ^h 54	12°28	23°51	26°19	4°47	25° 2	13°47
F 11	23 19 9	18° 4'56	17°57	24°24	8°49	0°34	12°33	23°53	26°20	4°47	25° 3	13°48
S 12	23 23 6	19° 3'13	18°56	29°55	10°24	1° 3	12°37	23°56	26°21	4°47	25° 3	13°48
S 13	23 27 3	20° 1'31	19°55	5 ^h 33	11°59	1°33	12°42	23°58	26°22	4°48	25° 3	13°49
M14	23 30 59	20°59'51	20°55	11°21	13°35	2° 2	12°47	24° 0	26°22	4°48	25° 3	13°50
T 15	23 34 56	21°58'12	21°56	17°15	15°10	2°32	12°51	24° 2	26°23	4°48	25° 3	13°50
W16	23 38 52	22°56'35	22°56	23°17	16°45	3° 1	12°56	24° 5	26°24	4°49	25° 3	13°51
T 17	23 42 49	23°55'00	23°56	29°25	18°20	3°31	13° 0	24° 7	26°25	4°49	25° 3	13°51
F 18	23 46 45	24°53'27	24°57	5 ^h 38	19°56	4° 0	13° 5	24° 9	26°25	4°49	25° 4	13°52
S 19	23 50 42	25°51'56	25°57	11°54	21°31	4°29	13°10	24°11	26°26	4°50	25° 4	13°53
S 20	23 54 38	26°50'27	26°57	18°13	23° 6	4°58	13°14	24°14	26°27	4°50	25° 4	13°53
M21	23 58 35	27°49'00	27°57	24°32	24°41	5°28	13°19	24°16	26°27	4°50	25° 4	13°54
T 22	0 2 32	28°47'35	28°56	0 ^h 51	26°17	5°57	13°23	24°18	26°28	4°51	25° 4	13°54
W23	0 6 28	29°46'13	29°55	7° 7	27°52	6°26	13°28	24°20	26°29	4°51	25° 4	13°55
T 24	0 10 25	0 ^h 44'53	0 ^h 53	13°20	29°28	6°55	13°33	24°22	26°30	4°52	25° 5	13°55
F 25	0 14 21	1°43'35	1°52	19°27	1 ^h 3	7°24	13°37	24°25	26°30	4°52	25° 5	13°56
S 26	0 18 18	2°42'19	2°49	25°29	2°38	7°53	13°42	24°27	26°31	4°52	25° 5	13°57
S 27	0 22 14	3°41'05	3°47	1 ^h 23	4°14	8°22	13°47	24°29	26°32	4°53	25° 5	13°57
M28	0 26 11	4°39'54	4°44	7° 9	5°49	8°51	13°51	24°31	26°33	4°53	25° 5	13°58
T 29	0 30 7	5°38'45	5°42	12°46	7°25	9°20	13°56	24°34	26°33	4°53	25° 5	13°58
W30	0 34 4	6°37'37	6°39	18 ^h 14	9 ^h 0	9 ^h 54	14 ^h 0	24 ^h 36	26 ^h 34	4 ^h 54	25 ^s 8	13 ^s 59

Delta T = 263.98 sec.

OCTOBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	0 38 1	7 ^h 36'32	7 ^h 36	23 ^m 32	10 ^m 36	10 ^m 18	14 ^m 5	24 ^m 38	26 ^m 35	4 ^m 54	25 ^s 8	14 ^s 0
F 2	0 41 57	8°35'29	8°33	28°40	12°11	10°46	14°10	24°40	26°36	4°54	25° 6	14° 0
S 3	0 45 54	9°34'27	9°30	3 ^h 39	13°47	11°15	14°14	24°42	26°36	4°55	25° 6	14° 1
S 4	0 49 50	10°33'28	10°28	8°29	15°23	11°44	14°19	24°45	26°37	4°55	25° 6	14° 1
M 5	0 53 47	11°32'31	11°26	13° 9	16°58	12°12	14°23	24°47	26°38	4°55	25° 6	14° 2
T 6	0 57 43	12°31'35	12°24	17°40	18°34	12°41	14°28	24°49	26°39	4°56	25° 6	14° 2
W 7	1 1 40	13°30'41	13°22	22° 2	20°10	13° 9	14°33	24°51	26°39	4°56	25° 6	14° 3
T 8	1 5 36	14°29'49	14°21	26°16	21°45	13°38	14°37	24°54	26°40	4°56	25° 7	14° 4
F 9	1 9 33	15°28'59	15°20	0 ^h 23	23°21	14° 7	14°42	24°56	26°41	4°57	25° 7	14° 4
S 10	1 13 30	16°28'10	16°20	4°21	24°57	14°35	14°46	24°58	26°42	4°57	25° 7	14° 5
S 11	1 17 26	17°27'24	17°20	8°13	26°33	15° 3	14°51	25° 0	26°42	4°58	25° 7	14° 5
M12	1 21 23	18°26'38	18°20	11°58	28° 8	15°32	14°56	25° 3	26°43	4°58	25° 7	14° 6
T 13	1 25 19	19°25'55	19°21	15°38	29°44	16° 0	15° 0	25° 5	26°44	4°58	25° 7	14° 7
W14	1 29 16	20°25'14	20°22	19°11	1 ^h 20	16°28	15° 5	25° 7	26°45	4°59	25° 8	14° 7
T 15	1 33 12	21°24'34	21°23	22°39	2°56	16°57	15° 9	25° 9	26°45	4°59	25° 8	14° 8
F 16	1 37 9	22°23'56	22°24	26° 2	4°32	17°25	15°14	25°11	26°46	4°59	25° 8	14° 8
S 17	1 41 5	23°23'21	23°26	29°21	6° 8	17°53	15°19	25°14	26°47	5° 0	25° 8	14° 9
S 18	1 45 2	24°22'47	24°27	2 ^h 35	7°44	18°21	15°23	25°16	26°48	5° 0	25° 8	14° 9
M19	1 48 58	25°22'16	25°28	5°46	9°20	18°49	15°28	25°18	26°48	5° 0	25° 8	14°10
T 20	1 52 55	26°21'48	26°29	8°52	10°56	19°17	15°32	25°20	26°49	5° 1	25° 8	14°11
W21	1 56 52	27°21'21	27°30	11°56	12°32	19°46	15°37	25°23	26°50	5° 1	25° 9	14°11
T 22	2 0 48	28°20'57	28°30	14°57	14° 8	20°14	15°42	25°25	26°51	5° 1	25° 9	14°12
F 23	2 4 45	29°20'35	29°29	17°55	15°44	20°42	15°46	25°27	26°51	5° 2	25° 9	14°12
S 24	2 8 41	0 ^h 20'15	0 ^h 29	20°51	17°20	21°10	15°51	25°29	26°52	5° 2	25° 9	14°13
S 25	2 12 38	1°19'58	1°28	23°44	18°56	21°37	15°55	25°31	26°53	5° 3	25° 9	14°14
M26	2 16 34	2°19'42	2°27	26°36	20°33	22° 5	16° 0	25°34	26°54	5° 3	25° 9	14°14
T 27	2 20 31	3°19'29	3°25	29°26	22° 9	22°33	16° 5	25°36	26°54	5° 3	25°10	14°15
W28	2 24 27	4°19'18	4°23	2 ^h 14	23°45	23° 1	16° 9	25°38	26°55	5° 4	25°10	14°15
T 29	2 28 24	5°19'09	5°22	5° 2	25°21	23°29	16°14	25°40	26°56	5° 4	25°10	14°16
F 30	2 32 21	6°19'02	6°20	7°48	26°58	23°57	16°18	25°43	26°57	5° 4	25°10	14°16
S 31	2 36 17	7 ^h 18'57	7 ^h 18	10 ^m 34	28 ^m 34	24 ^m 24	16 ^m 23	25 ^m 45	26 ^m 57	5 ^m 5	25 ^s 10	14 ^s 17

Delta T = 264.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122
heliocentric

NOVEMBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	2 40 14	8♁18'54	8♁16	13♁19	0♁10	24♁52	16♁27	25♁47	26♁58	5♁ 5	25♁10	14♁18	
M 2	2 44 10	9°18'53	9°14	16° 4	1°47	25°20	16°32	25°49	26°59	5° 5	25°10	14°18	
T 3	2 48 7	10°18'54	10°13	18°48	3°23	25°47	16°37	25°52	27° 0	5° 6	25°11	14°19	
W 4	2 52 3	11°18'56	11°12	21°33	5° 0	26°15	16°41	25°54	27° 0	5° 6	25°11	14°19	
T 5	2 56 0	12°19'00	12°11	24°18	6°36	26°43	16°46	25°56	27° 1	5° 6	25°11	14°20	
F 6	2 59 56	13°19'05	13°10	27° 4	8°13	27°10	16°50	25°58	27° 2	5° 7	25°11	14°21	
S 7	3 3 53	14°19'13	14°10	29°50	9°49	27°38	16°55	26° 0	27° 3	5° 7	25°11	14°21	
S 8	3 7 50	15°19'21	15°11	2♁37	11°26	28° 5	17° 0	26° 3	27° 3	5° 7	25°11	14°22	
M 9	3 11 46	16°19'31	16°11	5°25	13° 2	28°33	17° 4	26° 5	27° 4	5° 8	25°12	14°22	
T 10	3 15 43	17°19'43	17°13	8°14	14°39	29° 0	17° 9	26° 7	27° 5	5° 8	25°12	14°23	
W11	3 19 39	18°19'56	18°14	11° 5	16°15	29°27	17°13	26° 9	27° 6	5° 9	25°12	14°23	
T 12	3 23 36	19°20'10	19°16	13°58	17°52	29°55	17°18	26°12	27° 6	5° 9	25°12	14°24	
F 13	3 27 32	20°20'26	20°18	16°53	19°29	0♁22	17°23	26°14	27° 7	5° 9	25°12	14°25	
S 14	3 31 29	21°20'44	21°20	19°50	21° 6	0°49	17°27	26°16	27° 8	5°10	25°12	14°25	
S 15	3 35 25	22°21'04	22°23	22°49	22°42	1°17	17°32	26°18	27° 9	5°10	25°12	14°26	
M16	3 39 22	23°21'25	23°25	25°52	24°19	1°44	17°36	26°20	27° 9	5°10	25°13	14°26	
T 17	3 43 19	24°21'48	24°27	28°57	25°56	2°11	17°41	26°23	27°10	5°11	25°13	14°27	
W18	3 47 15	25°22'13	25°29	2♁ 5	27°33	2°39	17°46	26°25	27°11	5°11	25°13	14°28	
T 19	3 51 12	26°22'40	26°31	5°17	29°10	3° 6	17°50	26°27	27°12	5°11	25°13	14°28	
F 20	3 55 8	27°23'09	27°32	8°33	0♁47	3°33	17°55	26°29	27°12	5°12	25°13	14°29	
S 21	3 59 5	28°23'39	28°33	11°53	2°24	4° 0	17°59	26°32	27°13	5°12	25°13	14°29	
S 22	4 3 1	29°24'11	29°33	15°17	4° 1	4°27	18° 4	26°34	27°14	5°12	25°14	14°30	
M23	4 6 58	0♁24'45	0♁33	18°46	5°38	4°54	18° 8	26°36	27°15	5°13	25°14	14°31	
T 24	4 10 54	1°25'21	1°33	22°20	7°15	5°21	18°13	26°38	27°15	5°13	25°14	14°31	
W25	4 14 51	2°25'58	2°33	26° 0	8°52	5°48	18°18	26°41	27°16	5°14	25°14	14°32	
T 26	4 18 48	3°26'37	3°32	29°45	10°29	6°15	18°22	26°43	27°17	5°14	25°14	14°32	
F 27	4 22 44	4°27'18	4°31	3♁37	12° 6	6°42	18°27	26°45	27°18	5°14	25°14	14°33	
S 28	4 26 41	5°28'00	5°30	7°35	13°43	7° 9	18°31	26°47	27°18	5°15	25°15	14°33	
S 29	4 30 37	6°28'43	6°29	11°41	15°20	7°36	18°36	26°49	27°19	5°15	25°15	14°34	
M30	4 34 34	7♁29'28	7♁28	15♁53	16♁57	8♁ 3	18♁41	26♁52	27♁20	5♁15	25♁15	14♁35	

Delta T = 264.29 sec.

DECEMBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	4 38 30	8♁30'14	8♁27	20♁13	18♁35	8♁30	18♁45	26♁54	27♁21	5♁16	25♁15	14♁35	
W 2	4 42 27	9°31'02	9°26	24°42	20°12	8°57	18°50	26°56	27°21	5°16	25°15	14°36	
T 3	4 46 24	10°31'50	10°26	29°18	21°49	9°24	18°54	26°58	27°22	5°16	25°15	14°36	
F 4	4 50 20	11°32'39	11°25	4♁ 4	23°26	9°51	18°59	27° 1	27°23	5°17	25°15	14°37	
S 5	4 54 17	12°33'30	12°25	8°58	25° 4	10°18	19° 3	27° 3	27°24	5°17	25°16	14°38	
S 6	4 58 13	13°34'21	13°26	14° 1	26°41	10°45	19° 8	27° 5	27°24	5°17	25°16	14°38	
M 7	5 2 10	14°35'13	14°26	19°13	28°18	11°11	19°13	27° 7	27°25	5°18	25°16	14°39	
T 8	5 6 6	15°36'05	15°28	24°35	29°56	11°38	19°17	27° 9	27°26	5°18	25°16	14°39	
W 9	5 10 3	16°36'59	16°29	0♁ 5	1♁33	12° 5	19°22	27°12	27°27	5°19	25°16	14°40	
T 10	5 13 59	17°37'53	17°31	5°44	3°11	12°32	19°26	27°14	27°27	5°19	25°16	14°40	
F 11	5 17 56	18°38'48	18°34	11°32	4°48	12°58	19°31	27°16	27°28	5°19	25°17	14°41	
S 12	5 21 53	19°39'43	19°37	17°27	6°25	13°25	19°36	27°18	27°29	5°20	25°17	14°42	
S 13	5 25 49	20°40'40	20°40	23°29	8° 3	13°52	19°40	27°21	27°30	5°20	25°17	14°42	
M14	5 29 46	21°41'37	21°42	29°37	9°40	14°18	19°45	27°23	27°30	5°20	25°17	14°43	
T 15	5 33 42	22°42'36	22°45	5♁50	11°18	14°45	19°49	27°25	27°31	5°21	25°17	14°43	
W16	5 37 39	23°43'35	23°48	12° 6	12°55	15°12	19°54	27°27	27°32	5°21	25°17	14°44	
T 17	5 41 35	24°44'35	24°51	18°25	14°33	15°38	19°58	27°30	27°33	5°21	25°17	14°45	
F 18	5 45 32	25°45'36	25°53	24°44	16°10	16° 5	20° 3	27°32	27°33	5°22	25°18	14°45	
S 19	5 49 28	26°46'38	26°55	1♁ 3	17°48	16°32	20° 8	27°34	27°34	5°22	25°18	14°46	
S 20	5 53 25	27°47'40	27°57	7°19	19°25	16°58	20°12	27°36	27°35	5°22	25°18	14°46	
M21	5 57 22	28°48'44	28°58	13°31	21° 3	17°25	20°17	27°38	27°36	5°23	25°18	14°47	
T 22	6 1 18	29°49'49	29°59	19°39	22°40	17°51	20°21	27°41	27°36	5°23	25°18	14°47	
W23	6 5 15	0♁50'54	0♁59	25°40	24°18	18°18	20°26	27°43	27°37	5°24	25°18	14°48	
T 24	6 9 11	1°52'00	2° 0	1♁34	25°55	18°44	20°31	27°45	27°38	5°24	25°19	14°49	
F 25	6 13 8	2°53'07	3° 0	7°19	27°33	19°11	20°35	27°47	27°39	5°24	25°19	14°49	
S 26	6 17 4	3°54'15	3°59	12°56	29°10	19°37	20°40	27°50	27°39	5°25	25°19	14°50	
S 27	6 21 1	4°55'23	4°59	18°24	0♁48	20° 4	20°44	27°52	27°40	5°25	25°19	14°50	
M28	6 24 57	5°56'32	5°58	23°42	2°25	20°30	20°49	27°54	27°41	5°25	25°19	14°51	
T 29	6 28 54	6°57'41	6°58	28°50	4° 3	20°57	20°53	27°56	27°42	5°26	25°19	14°52	
W30	6 32 51	7°58'50	7°57	3♁49	5°40	21°23	20°58	27°58	27°42	5°26	25°19	14°52	
T 31	6 36 47	9♁ 0'00	8♁56	8♁38	7♁18	21♁50	21♁ 3	28♁ 1	27♁43	5♁26	25♁20	14♁53	

Delta T = 264.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]