

SWISS EPHEMERIS for the year 2162
heliocentric

MARCH 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 35 32	10♍25'43	10♍25	4♃13	5♄19	25♅50	2♃23	28♁34	25♂ 8	0♌24	3♄47	6♃44
T 2	10 39 28	11°25'59	11°27	8°11	6°55	26°20	2°28	28°36	25° 9	0°25	3°47	6°45
W 3	10 43 25	12°26'13	12°29	12°16	8°31	26°50	2°32	28°38	25° 9	0°25	3°47	6°46
T 4	10 47 21	13°26'26	13°31	16°29	10° 7	27°20	2°37	28°40	25°10	0°25	3°48	6°47
F 5	10 51 18	14°26'37	14°33	20°49	11°43	27°50	2°42	28°41	25°11	0°26	3°48	6°47
S 6	10 55 14	15°26'47	15°34	25°17	13°19	28°20	2°47	28°43	25°11	0°26	3°48	6°48
S 7	10 59 11	16°26'55	16°35	29°54	14°55	28°50	2°52	28°45	25°12	0°26	3°48	6°49
M 8	11 3 8	17°27'02	17°36	4♃39	16°32	29°20	2°57	28°47	25°13	0°27	3°48	6°49
T 9	11 7 4	18°27'07	18°36	9°33	18° 8	29°50	3° 2	28°49	25°13	0°27	3°48	6°50
W10	11 11 1	19°27'10	19°35	14°36	19°44	0♄20	3° 7	28°51	25°14	0°27	3°49	6°51
T 11	11 14 57	20°27'12	20°35	19°49	21°20	0°49	3°11	28°53	25°15	0°28	3°49	6°52
F 12	11 18 54	21°27'13	21°34	25°10	22°56	1°19	3°16	28°54	25°15	0°28	3°49	6°52
S 13	11 22 50	22°27'11	22°32	0♃40	24°33	1°49	3°21	28°56	25°16	0°29	3°49	6°53
S 14	11 26 47	23°27'08	23°30	6°20	26° 9	2°18	3°26	28°58	25°17	0°29	3°49	6°54
M15	11 30 43	24°27'03	24°29	12° 7	27°45	2°48	3°31	29° 0	25°17	0°29	3°49	6°55
T 16	11 34 40	25°26'56	25°27	18° 2	29°21	3°17	3°36	29° 2	25°18	0°30	3°50	6°55
W17	11 38 37	26°26'47	26°25	24° 4	0♅58	3°47	3°41	29° 4	25°19	0°30	3°50	6°56
T 18	11 42 33	27°26'36	27°23	0♅12	2°34	4°16	3°46	29° 5	25°19	0°30	3°50	6°57
F 19	11 46 30	28°26'23	28°21	6°25	4°11	4°45	3°51	29° 7	25°20	0°31	3°50	6°57
S 20	11 50 26	29°26'08	29°20	12°41	5°47	5°15	3°55	29° 9	25°21	0°31	3°50	6°58
S 21	11 54 23	0♌25'51	0♌18	19° 0	7°24	5°44	4° 0	29°11	25°21	0°31	3°51	6°59
M22	11 58 19	1°25'32	1°17	25°20	9° 0	6°13	4° 5	29°13	25°22	0°32	3°51	7° 0
T 23	12 2 16	2°25'10	2°16	1♄38	10°37	6°42	4°10	29°15	25°23	0°32	3°51	7° 0
W24	12 6 12	3°24'46	3°16	7°54	12°13	7°12	4°15	29°17	25°23	0°33	3°51	7° 1
T 25	12 10 9	4°24'20	4°16	14° 7	13°50	7°41	4°20	29°18	25°24	0°33	3°51	7° 2
F 26	12 14 6	5°23'52	5°16	20°15	15°26	8°10	4°25	29°20	25°25	0°33	3°51	7° 3
S 27	12 18 2	6°23'21	6°16	26°16	17° 3	8°39	4°30	29°22	25°25	0°34	3°52	7° 3
S 28	12 21 59	7°22'48	7°17	2♁10	18°40	9° 8	4°35	29°24	25°26	0°34	3°52	7° 4
M29	12 25 55	8°22'13	8°18	7°55	20°17	9°37	4°40	29°26	25°27	0°34	3°52	7° 5
T 30	12 29 52	9°21'35	9°20	13°32	21°53	10° 5	4°44	29°28	25°28	0°35	3°52	7° 5
W31	12 33 48	10♌20'55	10♌21	19♁ 0	23♅30	10♄34	4♃49	29♁29	25♂28	0♌35	3♄52	7♃ 6

Delta T = 05m42s

APRIL 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	12 37 45	11♌20'14	11♌22	24♁18	25♅ 7	11♄ 3	4♃54	29♁31	25♂29	0♌35	3♄52	7♃ 7
F 2	12 41 41	12°19'30	12°23	29°26	26°44	11°32	4°59	29°33	25°30	0°36	3°53	7° 8
S 3	12 45 38	13°18'45	13°24	4♍25	28°21	12° 1	5° 4	29°35	25°30	0°36	3°53	7° 8
S 4	12 49 35	14°17'58	14°25	9°14	29°58	12°29	5° 9	29°37	25°31	0°36	3°53	7° 9
M 5	12 53 31	15°17'09	15°25	13°53	1♄34	12°58	5°14	29°39	25°32	0°37	3°53	7°10
T 6	12 57 28	16°16'18	16°25	18°24	3°11	13°27	5°19	29°41	25°32	0°37	3°53	7°11
W 7	13 1 24	17°15'26	17°24	22°46	4°48	13°55	5°24	29°42	25°33	0°38	3°54	7°11
T 8	13 5 21	18°14'32	18°23	27° 0	6°25	14°24	5°29	29°44	25°34	0°38	3°54	7°12
F 9	13 9 17	19°13'36	19°22	1♌ 6	8° 2	14°52	5°33	29°46	25°34	0°38	3°54	7°13
S 10	13 13 14	20°12'38	20°20	5° 5	9°40	15°21	5°38	29°48	25°35	0°39	3°54	7°13
S 11	13 17 10	21°11'38	21°18	8°57	11°17	15°49	5°43	29°50	25°36	0°39	3°54	7°14
M12	13 21 7	22°10'37	22°15	12°42	12°54	16°17	5°48	29°52	25°36	0°39	3°54	7°15
T 13	13 25 3	23° 9'33	23°12	16°21	14°31	16°46	5°53	29°53	25°37	0°40	3°55	7°16
W14	13 29 0	24° 8'28	24°10	19°54	16° 8	17°14	5°58	29°55	25°38	0°40	3°55	7°16
T 15	13 32 57	25° 7'21	25° 7	23°22	17°45	17°42	6° 3	29°57	25°38	0°40	3°55	7°17
F 16	13 36 53	26° 6'12	26° 4	26°45	19°23	18°11	6° 8	29°59	25°39	0°41	3°55	7°18
S 17	13 40 50	27° 5'00	27° 1	0♍ 3	21° 0	18°39	6°13	0♌ 1	25°40	0°41	3°55	7°19
S 18	13 44 46	28° 3'47	27°58	3°17	22°37	19° 7	6°18	0° 3	25°40	0°41	3°55	7°19
M19	13 48 43	29° 2'32	28°56	6°28	24°14	19°35	6°22	0° 4	25°41	0°42	3°56	7°20
T 20	13 52 39	0♍ 1'14	29°53	9°35	25°52	20° 3	6°27	0° 6	25°42	0°42	3°56	7°21
W21	13 56 36	0°59'55	0♍51	12°38	27°29	20°31	6°32	0° 8	25°42	0°43	3°56	7°21
T 22	14 0 32	1°58'33	1°50	15°39	29° 6	20°59	6°37	0°10	25°43	0°43	3°56	7°22
F 23	14 4 29	2°57'09	2°48	18°37	0♁44	21°27	6°42	0°12	25°44	0°43	3°56	7°23
S 24	14 8 26	3°55'42	3°48	21°32	2°21	21°55	6°47	0°14	25°44	0°44	3°56	7°24
S 25	14 12 22	4°54'14	4°47	24°26	3°59	22°23	6°52	0°16	25°45	0°44	3°57	7°24
M26	14 16 19	5°52'43	5°47	27°17	5°36	22°51	6°57	0°17	25°46	0°44	3°57	7°25
T 27	14 20 15	6°51'10	6°47	0♌ 7	7°13	23°19	7° 2	0°19	25°46	0°45	3°57	7°26
W28	14 24 12	7°49'35	7°47	2°56	8°51	23°47	7° 7	0°21	25°47	0°45	3°57	7°27
T 29	14 28 8	8°47'58	8°47	5°43	10°28	24°15	7°12	0°23	25°48	0°45	3°57	7°27
F 30	14 32 5	9♍46'19	9♍48	8♌30	12♁ 6	24♄42	7♃17	0♌25	25♂48	0♌46	3♄58	7♃28

Delta T = 05m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162
heliocentric

MAY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 1	10M44'39	10M48	11♂15	13Ω43	25♁10	7♄21	0♂27	25♁49	0♂46	3♁58	7♂29
S 2	14 39 58	11°42'57	11°48	14° 0	15°21	25°38	7°26	0°28	25°50	0°47	3°58	7°29
M 3	14 43 55	12°41'14	12°48	16°45	16°58	26° 5	7°31	0°30	25°50	0°47	3°58	7°30
T 4	14 47 51	13°39'28	13°47	19°30	18°36	26°33	7°36	0°32	25°51	0°47	3°58	7°31
W 5	14 51 48	14°37'42	14°46	22°14	20°13	27° 1	7°41	0°34	25°52	0°48	3°58	7°32
T 6	14 55 44	15°35'54	15°45	24°59	21°51	27°28	7°46	0°36	25°52	0°48	3°59	7°32
F 7	14 59 41	16°34'04	16°43	27°45	23°28	27°56	7°51	0°38	25°53	0°48	3°59	7°33
S 8	15 3 37	17°32'13	17°41	0♄31	25° 6	28°23	7°56	0°39	25°54	0°49	3°59	7°34
S 9	15 7 34	18°30'20	18°38	3°18	26°43	28°51	8° 1	0°41	25°54	0°49	3°59	7°34
M10	15 11 30	19°28'26	19°35	6° 6	28°21	29°18	8° 6	0°43	25°55	0°49	3°59	7°35
T 11	15 15 27	20°26'31	20°32	8°56	29°58	29°46	8°11	0°45	25°56	0°50	3°59	7°36
W12	15 19 24	21°24'34	21°29	11°47	1♉36	0Ω13	8°16	0°47	25°56	0°50	4° 0	7°37
T 13	15 23 20	22°22'36	22°25	14°40	3°14	0°41	8°21	0°49	25°57	0°50	4° 0	7°37
F 14	15 27 17	23°20'36	23°21	17°35	4°51	1° 8	8°25	0°51	25°58	0°51	4° 0	7°38
S 15	15 31 13	24°18'35	24°17	20°32	6°29	1°35	8°30	0°52	25°58	0°51	4° 0	7°39
S 16	15 35 10	25°16'32	25°14	23°31	8° 6	2° 3	8°35	0°54	25°59	0°52	4° 0	7°40
M17	15 39 6	26°14'27	26°10	26°33	9°43	2°30	8°40	0°56	26° 0	0°52	4° 1	7°40
T 18	15 43 3	27°12'21	27° 6	29°39	11°21	2°57	8°45	0°58	26° 1	0°52	4° 1	7°41
W19	15 46 59	28°10'14	28° 3	2♁47	12°58	3°24	8°50	1° 0	26° 1	0°53	4° 1	7°42
T 20	15 50 56	29° 8'04	29° 0	5°59	14°36	3°52	8°55	1° 2	26° 2	0°53	4° 1	7°42
F 21	15 54 53	0♂ 5'53	0♂ 5'53	9°15	16°13	4°19	9° 0	1° 3	26° 3	0°53	4° 1	7°43
S 22	15 58 49	1° 3'40	0♂5'55	12°35	17°51	4°46	9° 5	1° 5	26° 3	0°54	4° 1	7°44
S 23	16 2 46	2° 1'26	1°53	15°59	19°28	5°13	9°10	1° 7	26° 4	0°54	4° 2	7°45
M24	16 6 42	2°59'09	2°52	19°29	21° 5	5°40	9°15	1° 9	26° 5	0°54	4° 2	7°45
T 25	16 10 39	3°56'51	3°50	23° 3	22°43	6° 7	9°20	1°11	26° 5	0°55	4° 2	7°46
W26	16 14 35	4°54'32	4°50	26°43	24°20	6°34	9°25	1°13	26° 6	0°55	4° 2	7°47
T 27	16 18 32	5°52'11	5°49	0♂28	25°57	7° 1	9°30	1°14	26° 7	0°56	4° 2	7°47
F 28	16 22 28	6°49'49	6°48	4°20	27°34	7°28	9°35	1°16	26° 7	0°56	4° 2	7°48
S 29	16 26 25	7°47'26	7°48	8°19	29°12	7°55	9°39	1°18	26° 8	0°56	4° 3	7°49
S 30	16 30 22	8°45'01	8°48	12°24	0♂49	8°22	9°44	1°20	26° 9	0°57	4° 3	7°50
MB1	16 34 18	9♂42'35	9♂47	16♂37	2♁26	8Ω49	9♄49	1♂22	26♄ 9	0♂57	4♁ 3	7♂50

Delta T = 05m43s

JUNE 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 38 15	10♂40'09	10♂46	20♂57	4♁ 3	9Ω16	9♄54	1♂24	26♄10	0♂57	4♁ 3	7♂51
W 2	16 42 11	11°37'41	11°45	25°26	5°40	9°43	9°59	1°26	26°11	0°58	4° 3	7°52
T 3	16 46 8	12°35'13	12°43	0♂ 3	7°17	10°10	10° 4	1°27	26°11	0°58	4° 4	7°53
F 4	16 50 4	13°32'43	13°42	4°48	8°54	10°37	10° 9	1°29	26°12	0°58	4° 4	7°53
S 5	16 54 1	14°30'13	14°39	9°43	10°31	11° 4	10°14	1°31	26°13	0°59	4° 4	7°54
S 6	16 57 57	15°27'43	15°37	14°46	12° 8	11°30	10°19	1°33	26°13	0°59	4° 4	7°55
M 7	17 1 54	16°25'11	16°34	19°59	13°45	11°57	10°24	1°35	26°14	0°59	4° 4	7°55
T 8	17 5 51	17°22'39	17°30	25°20	15°22	12°24	10°29	1°37	26°15	1° 0	4° 4	7°56
W 9	17 9 47	18°20'06	18°26	0♂51	16°59	12°51	10°34	1°38	26°15	1° 0	4° 5	7°57
T 10	17 13 44	19°17'32	19°23	6°30	18°36	13°18	10°39	1°40	26°16	1° 1	4° 5	7°58
F 11	17 17 40	20°14'58	20°18	12°18	20°12	13°44	10°44	1°42	26°17	1° 1	4° 5	7°58
S 12	17 21 37	21°12'23	21°14	18°13	21°49	14°11	10°49	1°44	26°17	1° 1	4° 5	7°59
S 13	17 25 33	22° 9'47	22°10	24°16	23°26	14°38	10°54	1°46	26°18	1° 2	4° 5	8° 0
M14	17 29 30	23° 7'10	23° 5	0♂24	25° 2	15° 4	10°59	1°48	26°19	1° 2	4° 5	8° 0
T 15	17 33 26	24° 4'33	24° 1	6°37	26°39	15°31	11° 4	1°49	26°19	1° 2	4° 6	8° 1
W16	17 37 23	25° 1'55	24°57	12°53	28°15	15°58	11° 9	1°51	26°20	1° 3	4° 6	8° 2
T 17	17 41 20	25°59'16	25°53	19°12	29°52	16°24	11°13	1°53	26°21	1° 3	4° 6	8° 3
F 18	17 45 16	26°56'36	26°49	25°31	1♉28	16°51	11°18	1°55	26°21	1° 3	4° 6	8° 3
S 19	17 49 13	27°53'55	27°46	1♁50	3° 5	17°17	11°23	1°57	26°22	1° 4	4° 6	8° 4
S 20	17 53 9	28°51'13	28°43	8° 6	4°41	17°44	11°28	1°59	26°23	1° 4	4° 7	8° 5
M21	17 57 6	29°48'30	29°40	14°19	6°17	18°11	11°33	2° 0	26°23	1° 5	4° 7	8° 6
T 22	18 1 2	0♄45'47	0♄38	20°26	7°54	18°37	11°38	2° 2	26°24	1° 5	4° 7	8° 6
W23	18 4 59	1°43'02	1°36	26°27	9°30	19° 4	11°43	2° 4	26°25	1° 5	4° 7	8° 7
T 24	18 8 55	2°40'17	2°35	2Ω21	11° 6	19°30	11°48	2° 6	26°25	1° 6	4° 7	8° 8
F 25	18 12 52	3°37'32	3°34	8° 6	12°42	19°57	11°53	2° 8	26°26	1° 6	4° 7	8° 8
S 26	18 16 49	4°34'46	4°33	13°42	14°18	20°23	11°58	2°10	26°27	1° 6	4° 8	8° 9
S 27	18 20 45	5°31'59	5°32	19°10	15°54	20°50	12° 3	2°12	26°27	1° 7	4° 8	8°10
M28	18 24 42	6°29'12	6°31	24°27	17°30	21°16	12° 8	2°13	26°28	1° 7	4° 8	8°11
T 29	18 28 38	7°26'25	7°30	29°35	19° 6	21°43	12°13	2°15	26°29	1° 7	4° 8	8°11
W30	18 32 35	8♄23'38	8♄29	4♉34	20♉42	22Ω 9	12♄18	2♂17	26♄30	1♂ 8	4♁ 8	8♂12

Delta T = 05m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162
heliocentric

JULY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
T 1	18 36 31	9°20'50	9°28	9°23	22°18	22°35	12°23	2°19	26°30	1°8	4°8	8°13
F 2	18 40 28	10°18'03	10°26	14°2	23°54	23°2	12°28	2°21	26°31	1°9	4°9	8°13
S 3	18 44 24	11°15'15	11°24	18°33	25°30	23°28	12°33	2°23	26°32	1°9	4°9	8°14
S 4	18 48 21	12°12'28	12°21	22°55	27°5	23°55	12°38	2°24	26°32	1°9	4°9	8°15
M 5	18 52 18	13°9'41	13°19	27°8	28°41	24°21	12°43	2°26	26°33	1°10	4°9	8°16
T 6	18 56 14	14°6'54	14°16	1°14	0°17	24°47	12°48	2°28	26°34	1°10	4°9	8°16
W 7	19 0 11	15°4'07	15°12	5°12	1°52	25°14	12°53	2°30	26°34	1°10	4°10	8°17
T 8	19 4 7	16°1'20	16°8	9°4	3°28	25°40	12°58	2°32	26°35	1°11	4°10	8°18
F 9	19 8 4	16°58'34	17°4	12°49	5°3	26°6	13°3	2°34	26°36	1°11	4°10	8°18
S 10	19 12 0	17°55'48	18°0	16°28	6°39	26°33	13°8	2°35	26°36	1°11	4°10	8°19
S 11	19 15 57	18°53'02	18°56	20°1	8°14	26°59	13°12	2°37	26°37	1°12	4°10	8°20
M 12	19 19 54	19°50'16	19°51	23°28	9°50	27°25	13°17	2°39	26°38	1°12	4°10	8°21
T 13	19 23 50	20°47'31	20°47	26°51	11°25	27°52	13°22	2°41	26°38	1°12	4°11	8°21
W 14	19 27 47	21°44'45	21°42	0°9	13°1	28°18	13°27	2°43	26°39	1°13	4°11	8°22
T 15	19 31 43	22°42'00	22°38	3°24	14°36	28°44	13°32	2°45	26°40	1°13	4°11	8°23
F 16	19 35 40	23°39'15	23°33	6°34	16°11	29°11	13°37	2°46	26°40	1°14	4°11	8°23
S 17	19 39 36	24°36'29	24°29	9°40	17°46	29°37	13°42	2°48	26°41	1°14	4°11	8°24
S 18	19 43 33	25°33'44	25°26	12°44	19°22	0°3	13°47	2°50	26°42	1°14	4°11	8°25
M 19	19 47 29	26°30'59	26°23	15°44	20°57	0°29	13°52	2°52	26°42	1°15	4°12	8°26
T 20	19 51 26	27°28'14	27°20	18°42	22°32	0°56	13°57	2°54	26°43	1°15	4°12	8°26
W 21	19 55 22	28°25'29	28°18	21°38	24°7	1°22	14°2	2°56	26°44	1°15	4°12	8°27
T 22	19 59 19	29°22'44	29°16	24°31	25°42	1°48	14°7	2°57	26°44	1°16	4°12	8°28
F 23	20 3 16	0°19'59	0°14	27°23	27°17	2°14	14°12	2°59	26°45	1°16	4°12	8°29
S 24	20 7 12	1°17'15	1°13	0°13	28°52	2°41	14°17	3°1	26°46	1°16	4°13	8°29
S 25	20 11 9	2°14'31	2°12	3°1	0°28	3°7	14°22	3°3	26°46	1°17	4°13	8°30
M 26	20 15 5	3°11'47	3°11	5°49	2°3	3°33	14°27	3°5	26°47	1°17	4°13	8°31
T 27	20 19 2	4°9'04	4°10	8°35	3°38	3°59	14°32	3°7	26°48	1°18	4°13	8°31
W 28	20 22 58	5°6'22	5°9	11°21	5°13	4°25	14°37	3°9	26°48	1°18	4°13	8°32
T 29	20 26 55	6°3'40	6°8	14°6	6°48	4°52	14°42	3°10	26°49	1°18	4°13	8°33
F 30	20 30 52	7°0'59	7°7	16°50	8°23	5°18	14°47	3°12	26°50	1°19	4°14	8°34
S 31	20 34 48	7°58'19	8°6	19°35	9°57	5°44	14°52	3°14	26°50	1°19	4°14	8°34

Delta T = 05m43s

AUGUST 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁
S 1	20 38 45	8°55'39	9°4	22°20	11°32	6°10	14°57	3°16	26°51	1°19	4°14	8°35
M 2	20 42 41	9°53'01	10°2	25°5	13°7	6°36	15°2	3°18	26°52	1°20	4°14	8°36
T 3	20 46 38	10°50'24	11°0	27°50	14°42	7°3	15°7	3°20	26°52	1°20	4°14	8°36
W 4	20 50 34	11°47'48	11°57	0°37	16°17	7°29	15°12	3°21	26°53	1°20	4°14	8°37
T 5	20 54 31	12°45'13	12°54	3°24	17°52	7°55	15°17	3°23	26°54	1°21	4°15	8°38
F 6	20 58 27	13°42'40	13°50	6°12	19°27	8°21	15°22	3°25	26°54	1°21	4°15	8°39
S 7	21 2 24	14°40'07	14°47	9°1	21°2	8°47	15°27	3°27	26°55	1°21	4°15	8°39
S 8	21 6 21	15°37'36	15°43	11°53	22°37	9°14	15°32	3°29	26°56	1°22	4°15	8°40
M 9	21 10 17	16°35'06	16°39	14°45	24°12	9°40	15°37	3°31	26°56	1°22	4°15	8°41
T 10	21 14 14	17°32'37	17°34	17°40	25°46	10°6	15°42	3°32	26°57	1°23	4°16	8°41
W 11	21 18 10	18°30'08	18°30	20°37	27°21	10°32	15°47	3°34	26°58	1°23	4°16	8°42
T 12	21 22 7	19°27'41	19°26	23°37	28°56	10°58	15°52	3°36	26°58	1°23	4°16	8°43
F 13	21 26 3	20°25'15	20°21	26°39	0°31	11°25	15°57	3°38	26°59	1°24	4°16	8°44
S 14	21 30 0	21°22'50	21°17	29°45	2°6	11°51	16°2	3°40	27°0	1°24	4°16	8°44
S 15	21 33 56	22°20'26	22°14	2°53	3°41	12°17	16°7	3°42	27°0	1°24	4°16	8°45
M 16	21 37 53	23°18'02	23°10	6°5	5°16	12°43	16°12	3°43	27°1	1°25	4°17	8°46
T 17	21 41 49	24°15'40	24°7	9°21	6°51	13°9	16°17	3°45	27°2	1°25	4°17	8°46
W 18	21 45 46	25°13'18	25°5	12°41	8°25	13°36	16°22	3°47	27°3	1°25	4°17	8°47
T 19	21 49 43	26°10'58	26°3	16°6	10°0	14°2	16°27	3°49	27°3	1°26	4°17	8°48
F 20	21 53 39	27°8'38	27°1	19°35	11°35	14°28	16°32	3°51	27°4	1°26	4°17	8°49
S 21	21 57 36	28°6'20	28°0	23°10	13°10	14°54	16°37	3°53	27°5	1°27	4°17	8°49
S 22	22 1 32	29°4'02	28°59	26°50	14°45	15°20	16°42	3°54	27°5	1°27	4°18	8°50
M 23	22 5 29	0°1'46	29°58	0°36	16°20	15°47	16°47	3°56	27°6	1°27	4°18	8°51
T 24	22 9 25	0°59'31	0°58	4°28	17°55	16°13	16°52	3°58	27°7	1°28	4°18	8°51
W 25	22 13 22	1°57'17	1°58	8°26	19°30	16°39	16°57	4°0	27°7	1°28	4°18	8°52
T 26	22 17 18	2°55'05	2°57	12°32	21°5	17°5	17°2	4°2	27°8	1°28	4°18	8°53
F 27	22 21 15	3°52'54	3°57	16°45	22°40	17°32	17°7	4°4	27°9	1°29	4°19	8°54
S 28	22 25 12	4°50'45	4°56	21°6	24°15	17°58	17°12	4°5	27°9	1°29	4°19	8°54
S 29	22 29 8	5°48'37	5°55	25°34	25°50	18°24	17°17	4°7	27°10	1°29	4°19	8°55
M 30	22 33 5	6°46'31	6°54	0°12	27°25	18°50	17°22	4°9	27°11	1°30	4°19	8°56
T 31	22 37 1	7°44'27	7°53	4°57	29°0	19°17	17°27	4°11	27°11	1°30	4°19	8°56

Delta T = 05m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162
heliocentric

SEPTEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
W 1	22 40 58	8°42'25	8°51	9°52	0°35	19°43	17°32	4°13	27°12	1°30	4°19	8°57
T 2	22 44 54	9°40'24	9°50	14°56	2°10	20° 9	17°37	4°15	27°13	1°31	4°20	8°58
F 3	22 48 51	10°38'25	10°47	20° 9	3°45	20°35	17°42	4°16	27°13	1°31	4°20	8°59
S 4	22 52 47	11°36'29	11°45	25°31	5°20	21° 2	17°47	4°18	27°14	1°32	4°20	8°59
S 5	22 56 44	12°34'34	12°42	18° 1	6°55	21°28	17°52	4°20	27°15	1°32	4°20	9° 0
M 6	23 0 41	13°32'41	13°39	6°41	8°30	21°54	17°57	4°22	27°15	1°32	4°20	9° 1
T 7	23 4 37	14°30'50	14°35	12°29	10° 5	22°21	18° 2	4°24	27°16	1°33	4°20	9° 1
W 8	23 8 34	15°29'00	15°32	18°24	11°40	22°47	18° 7	4°26	27°17	1°33	4°21	9° 2
T 9	23 12 30	16°27'13	16°28	24°27	13°16	23°13	18°12	4°27	27°17	1°33	4°21	9° 3
F 10	23 16 27	17°25'27	17°24	0°35	14°51	23°40	18°17	4°29	27°18	1°34	4°21	9° 4
S 11	23 20 23	18°23'43	18°20	6°48	16°26	24° 6	18°22	4°31	27°19	1°34	4°21	9° 4
S 12	23 24 20	19°22'00	19°17	13° 5	18° 1	24°32	18°27	4°33	27°19	1°34	4°21	9° 5
M13	23 28 16	20°20'20	20°14	19°24	19°37	24°59	18°32	4°35	27°20	1°35	4°22	9° 6
T 14	23 32 13	21°18'40	21°11	25°43	21°12	25°25	18°37	4°37	27°21	1°35	4°22	9° 6
W15	23 36 10	22°17'03	22° 9	2° 2	22°47	25°52	18°42	4°38	27°21	1°35	4°22	9° 7
T 16	23 40 6	23°15'26	23° 7	8°18	24°22	26°18	18°47	4°40	27°22	1°36	4°22	9° 8
F 17	23 44 3	24°13'52	24° 6	14°30	25°58	26°44	18°52	4°42	27°23	1°36	4°22	9° 8
S 18	23 47 59	25°12'19	25° 5	20°37	27°33	27°11	18°57	4°44	27°23	1°37	4°22	9° 9
S 19	23 51 56	26°10'47	26° 4	26°38	29° 8	27°37	19° 2	4°46	27°24	1°37	4°23	9°10
M20	23 55 52	27° 9'17	27° 4	2°31	0°44	28° 4	19° 7	4°48	27°25	1°37	4°23	9°11
T 21	23 59 49	28° 7'49	28° 4	8°16	2°19	28°30	19°12	4°49	27°25	1°38	4°23	9°11
W22	0 3 45	29° 6'23	29° 4	13°53	3°55	28°57	19°17	4°51	27°26	1°38	4°23	9°12
T 23	0 7 42	0°4'58	0°4	19°20	5°30	29°23	19°22	4°53	27°27	1°38	4°23	9°13
F 24	0 11 38	1° 3'35	1° 5	24°37	7° 6	29°50	19°27	4°55	27°27	1°39	4°23	9°13
S 25	0 15 35	2° 2'14	2° 5	29°45	8°41	0°16	19°32	4°57	27°28	1°39	4°24	9°14
S 26	0 19 32	3° 0'56	3° 5	4°43	10°17	0°43	19°37	4°59	27°29	1°39	4°24	9°15
M27	0 23 28	3°59'39	4° 6	9°31	11°52	1° 9	19°42	5° 0	27°29	1°40	4°24	9°16
T 28	0 27 25	4°58'25	5° 6	14°11	13°28	1°36	19°47	5° 2	27°30	1°40	4°24	9°16
W29	0 31 21	5°57'13	6° 5	18°41	15° 3	2° 3	19°52	5° 4	27°31	1°41	4°24	9°17
T 30	0 35 18	6°56'03	7°4	23°2	16°39	2°29	19°57	5° 6	27°31	1°41	4°24	9°18

Delta T = 05m44s

OCTOBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
F 1	0 39 14	7°54'55	8°4	27°16	18°15	2°56	20°3	5° 8	27°32	1°41	4°25	9°18
S 2	0 43 11	8°53'49	9° 3	1°21	19°50	3°23	20° 7	5°10	27°33	1°42	4°25	9°19
S 3	0 47 7	9°52'46	10° 1	5°20	21°26	3°49	20°12	5°11	27°33	1°42	4°25	9°20
M 4	0 51 4	10°51'45	11° 0	9°11	23° 2	4°16	20°17	5°13	27°34	1°42	4°25	9°21
T 5	0 55 1	11°50'47	11°57	12°56	24°38	4°43	20°22	5°15	27°35	1°43	4°25	9°21
W 6	0 58 57	12°49'50	12°55	16°34	26°13	5° 9	20°27	5°17	27°35	1°43	4°26	9°22
T 7	1 2 54	13°48'56	13°52	20° 7	27°49	5°36	20°32	5°19	27°36	1°43	4°26	9°23
F 8	1 6 50	14°48'04	14°49	23°35	29°25	6° 3	20°37	5°21	27°37	1°44	4°26	9°23
S 9	1 10 47	15°47'14	15°47	26°57	18° 1	6°30	20°42	5°22	27°37	1°44	4°26	9°24
S 10	1 14 43	16°46'26	16°44	0°16	2°37	6°56	20°47	5°24	27°38	1°44	4°26	9°25
M11	1 18 40	17°45'40	17°41	3°29	4°13	7°23	20°52	5°26	27°39	1°45	4°26	9°26
T 12	1 22 36	18°44'56	18°39	6°40	5°49	7°50	20°57	5°28	27°39	1°45	4°27	9°26
W13	1 26 33	19°44'14	19°37	9°46	7°24	8°17	21° 2	5°30	27°40	1°46	4°27	9°27
T 14	1 30 30	20°43'33	20°35	12°50	9° 0	8°44	21° 7	5°32	27°41	1°46	4°27	9°28
F 15	1 34 26	21°42'55	21°34	15°50	10°36	9°11	21°13	5°33	27°41	1°46	4°27	9°28
S 16	1 38 23	22°42'18	22°34	18°48	12°12	9°38	21°18	5°35	27°42	1°47	4°27	9°29
S 17	1 42 19	23°41'42	23°33	21°43	13°49	10° 5	21°23	5°37	27°43	1°47	4°27	9°30
M18	1 46 16	24°41'09	24°34	24°37	15°25	10°32	21°28	5°39	27°44	1°47	4°28	9°31
T 19	1 50 12	25°40'37	25°34	27°28	17° 1	10°59	21°33	5°41	27°44	1°48	4°28	9°31
W20	1 54 9	26°40'07	26°35	0°18	18°37	11°26	21°38	5°43	27°45	1°48	4°28	9°32
T 21	1 58 5	27°39'39	27°36	3° 6	20°13	11°53	21°43	5°44	27°46	1°48	4°28	9°33
F 22	2 2 2	28°39'13	28°37	5°54	21°49	12°20	21°48	5°46	27°46	1°49	4°28	9°33
S 23	2 5 58	29°38'48	29°39	8°40	23°25	12°47	21°53	5°48	27°47	1°49	4°29	9°34
S 24	2 9 55	0°38'26	0°40	11°26	25° 2	13°14	21°58	5°50	27°48	1°50	4°29	9°35
M25	2 13 52	1°38'06	1°41	14°11	26°38	13°41	22° 3	5°52	27°48	1°50	4°29	9°35
T 26	2 17 48	2°37'48	2°43	16°56	28°14	14° 8	22° 8	5°54	27°49	1°50	4°29	9°36
W27	2 21 45	3°37'32	3°44	19°40	29°51	14°35	22°13	5°55	27°50	1°51	4°29	9°37
T 28	2 25 41	4°37'18	4°45	22°25	1°27	15° 2	22°18	5°57	27°50	1°51	4°29	9°38
F 29	2 29 38	5°37'07	5°45	25°10	3° 3	15°30	22°23	5°59	27°51	1°51	4°30	9°38
S 30	2 33 34	6°36'57	6°46	27°56	4°40	15°57	22°28	6° 1	27°52	1°52	4°30	9°39
S 31	2 37 31	7°36'50	7°46	0°42	6°16	16°24	22°33	6° 3	27°52	1°52	4°30	9°40

Delta T = 05m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2162
heliocentric

NOVEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 41 27	88°36'45	88°46	329°29	7°53	16°51	22°38	6°5	27°53	1°52	4°30	9°40
T 2	2 45 24	9°36'42	9°45	6°17	9°29	17°19	22°43	6°6	27°54	1°53	4°30	9°41
W 3	2 49 21	10°36'41	10°44	9°7	11°6	17°46	22°48	6°8	27°54	1°53	4°30	9°42
T 4	2 53 17	11°36'43	11°43	11°58	12°42	18°14	22°53	6°10	27°55	1°53	4°31	9°43
F 5	2 57 14	12°36'46	12°41	14°51	14°19	18°41	22°58	6°12	27°56	1°54	4°31	9°43
S 6	3 1 10	13°36'52	13°39	17°46	15°56	19°8	23°3	6°14	27°56	1°54	4°31	9°44
S 7	3 5 7	14°37'00	14°37	20°43	17°32	19°36	23°8	6°16	27°57	1°55	4°31	9°45
M 8	3 9 3	15°37'09	15°35	23°43	19°9	20°3	23°14	6°17	27°58	1°55	4°31	9°45
T 9	3 13 0	16°37'20	16°34	26°45	20°46	20°31	23°19	6°19	27°58	1°55	4°32	9°46
W10	3 16 56	17°37'33	17°32	29°51	22°22	20°58	23°24	6°21	27°59	1°56	4°32	9°47
T 11	3 20 53	18°37'48	18°31	22°59	23°59	21°26	23°29	6°23	28°0	1°56	4°32	9°47
F 12	3 24 50	19°38'04	19°30	6°11	25°36	21°54	23°34	6°25	28°0	1°56	4°32	9°48
S 13	3 28 46	20°38'21	20°30	9°27	27°13	22°21	23°39	6°27	28°1	1°57	4°32	9°49
S 14	3 32 43	21°38'40	21°30	12°48	28°50	22°49	23°44	6°28	28°2	1°57	4°32	9°50
M15	3 36 39	22°39'00	22°30	16°12	0°27	23°17	23°49	6°30	28°2	1°57	4°33	9°50
T 16	3 40 36	23°39'21	23°31	19°42	2°4	23°44	23°54	6°32	28°3	1°58	4°33	9°51
W17	3 44 32	24°39'44	24°32	23°17	3°41	24°12	23°59	6°34	28°4	1°58	4°33	9°52
T 18	3 48 29	25°40'09	25°34	26°57	5°18	24°40	24°4	6°36	28°4	1°59	4°33	9°52
F 19	3 52 25	26°40'35	26°36	0°43	6°55	25°8	24°9	6°38	28°5	1°59	4°33	9°53
S 20	3 56 22	27°41'02	27°38	4°35	8°32	25°36	24°14	6°39	28°6	1°59	4°33	9°54
S 21	4 0 19	28°41'31	28°40	8°34	10°9	26°4	24°19	6°41	28°6	2°0	4°34	9°55
M22	4 4 15	29°42'01	29°42	12°40	11°46	26°31	24°24	6°43	28°7	2°0	4°34	9°55
T 23	4 8 12	0°42'33	0°44	16°53	13°23	26°59	24°29	6°45	28°8	2°0	4°34	9°56
W24	4 12 8	1°43'06	1°47	21°14	15°0	27°27	24°34	6°47	28°8	2°1	4°34	9°57
T 25	4 16 5	2°43'41	2°49	25°43	16°37	27°55	24°40	6°49	28°9	2°1	4°34	9°57
F 26	4 20 1	3°44'18	3°51	0°20	18°14	28°24	24°45	6°50	28°10	2°1	4°35	9°58
S 27	4 23 58	4°44'56	4°53	5°6	19°52	28°52	24°50	6°52	28°10	2°2	4°35	9°59
S 28	4 27 54	5°45'36	5°54	10°1	21°29	29°20	24°55	6°54	28°11	2°2	4°35	10°0
M29	4 31 51	6°46'17	6°55	15°5	23°6	29°48	25°0	6°56	28°12	2°2	4°35	10°0
T 30	4 35 48	7°47'00	7°56	20°18	24°44	0°16	25°5	6°58	28°12	2°3	4°35	10°1

Delta T = 05m44s

DECEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 39 44	8°47'45	8°56	25°41	26°21	0°44	25°10	7°0	28°13	2°3	4°35	10°2
T 2	4 43 41	9°48'31	9°56	18°12	27°58	1°13	25°15	7°1	28°14	2°4	4°36	10°2
F 3	4 47 37	10°49'19	10°56	6°52	29°36	1°41	25°20	7°3	28°14	2°4	4°36	10°3
S 4	4 51 34	11°50'08	11°55	12°40	1°13	2°9	25°25	7°5	28°15	2°4	4°36	10°4
S 5	4 55 30	12°50'59	12°54	18°36	2°50	2°38	25°30	7°7	28°16	2°5	4°36	10°4
M 6	4 59 27	13°51'51	13°53	24°38	4°28	3°6	25°35	7°9	28°16	2°5	4°36	10°5
T 7	5 3 23	14°52'44	14°52	0°47	6°5	3°35	25°40	7°11	28°17	2°5	4°36	10°6
W 8	5 7 20	15°53'38	15°51	7°0	7°43	4°3	25°45	7°12	28°18	2°6	4°37	10°7
T 9	5 11 17	16°54'33	16°50	13°17	9°20	4°32	25°50	7°14	28°18	2°6	4°37	10°7
F 10	5 15 13	17°55'29	17°49	19°35	10°58	5°0	25°56	7°16	28°19	2°6	4°37	10°8
S 11	5 19 10	18°56'26	18°49	25°55	12°35	5°29	26°1	7°18	28°20	2°7	4°37	10°9
S 12	5 23 6	19°57'23	19°49	2°13	14°12	5°57	26°6	7°20	28°20	2°7	4°37	10°9
M13	5 27 3	20°58'21	20°49	8°29	15°50	6°26	26°11	7°21	28°21	2°8	4°38	10°10
T 14	5 30 59	21°59'20	21°50	14°42	17°27	6°55	26°16	7°23	28°22	2°8	4°38	10°11
W15	5 34 56	23°0'19	22°51	20°48	19°5	7°24	26°21	7°25	28°22	2°8	4°38	10°11
T 16	5 38 52	24°1'19	23°53	26°49	20°43	7°52	26°26	7°27	28°23	2°9	4°38	10°12
F 17	5 42 49	25°2'19	24°55	2°42	22°20	8°21	26°31	7°29	28°24	2°9	4°38	10°13
S 18	5 46 46	26°3'20	25°57	8°27	23°58	8°50	26°36	7°31	28°25	2°9	4°38	10°14
S 19	5 50 42	27°4'21	27°0	14°3	25°35	9°19	26°41	7°32	28°25	2°10	4°39	10°14
M20	5 54 39	28°5'23	28°2	19°30	27°13	9°48	26°46	7°34	28°26	2°10	4°39	10°15
T 21	5 58 35	29°6'26	29°5	24°47	28°50	10°17	26°51	7°36	28°27	2°10	4°39	10°16
W22	6 2 32	0°7'29	0°8	29°54	0°28	10°46	26°56	7°38	28°27	2°11	4°39	10°16
T 23	6 6 28	1°8'33	1°11	4°52	2°5	11°15	27°2	7°40	28°28	2°11	4°39	10°17
F 24	6 10 25	2°9'38	2°14	9°40	3°43	11°44	27°7	7°42	28°29	2°11	4°40	10°18
S 25	6 14 22	3°10'43	3°16	14°19	5°20	12°14	27°12	7°43	28°29	2°12	4°40	10°19
S 26	6 18 18	4°11'48	4°19	18°49	6°58	12°43	27°17	7°45	28°30	2°12	4°40	10°19
M27	6 22 15	5°12'54	5°21	23°11	8°35	13°12	27°22	7°47	28°31	2°13	4°40	10°20
T 28	6 26 11	6°14'01	6°23	27°24	10°13	13°41	27°27	7°49	28°31	2°13	4°40	10°21
W29	6 30 8	7°15'09	7°24	1°29	11°50	14°11	27°32	7°51	28°32	2°13	4°40	10°21
T 30	6 34 4	8°16'17	8°25	5°27	13°27	14°40	27°37	7°53	28°33	2°14	4°41	10°22
F 31	6 38 1	9°17'26	9°25	9°18	15°18	15°10	27°42	7°54	28°33	2°14	4°41	10°23

Delta T = 05m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]