

SWISS EPHEMERIS for the year 2172
heliocentric

JANUARY 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 41 14	10♄ 7'18	9♄59	18♄23	1♄55	8♄32	4♄43	19♄ 4	4♄32	21♄59	14♄46	14♄34
T 2	6 45 10	11° 8'27	10°59	21°21	3°31	8°58	4°48	19° 6	4°33	21°59	14°46	14°34
F 3	6 49 7	12° 9'36	12° 0	24°21	5° 7	9°24	4°52	19° 8	4°33	22° 0	14°46	14°35
S 4	6 53 3	13°10'45	13° 2	27°24	6°43	9°51	4°57	19°10	4°34	22° 0	14°47	14°35
S 5	6 57 0	14°11'53	14° 3	0♄29	8°19	10°17	5° 1	19°12	4°35	22° 0	14°47	14°36
M 6	7 0 57	15°13'02	15° 5	3°39	9°55	10°43	5° 6	19°14	4°35	22° 1	14°47	14°37
T 7	7 4 53	16°14'10	16° 7	6°52	11°31	11° 9	5°10	19°16	4°36	22° 1	14°47	14°37
W 8	7 8 50	17°15'18	17°10	10° 8	13° 7	11°35	5°15	19°18	4°37	22° 1	14°47	14°38
T 9	7 12 46	18°16'26	18°12	13°29	14°43	12° 1	5°20	19°20	4°37	22° 2	14°48	14°38
F 10	7 16 43	19°17'34	19°15	16°55	16°19	12°28	5°24	19°22	4°38	22° 2	14°48	14°39
S 11	7 20 39	20°18'41	20°18	20°25	17°56	12°54	5°29	19°24	4°39	22° 2	14°48	14°40
S 12	7 24 36	21°19'48	21°21	24° 1	19°32	13°20	5°33	19°26	4°39	22° 3	14°48	14°40
M13	7 28 32	22°20'55	22°24	27°42	21° 8	13°46	5°38	19°28	4°40	22° 3	14°48	14°41
T 14	7 32 29	23°22'02	23°27	1♄29	22°44	14°12	5°42	19°30	4°41	22° 3	14°49	14°41
W15	7 36 26	24°23'09	24°29	5°22	24°20	14°39	5°47	19°32	4°41	22° 4	14°49	14°42
T 16	7 40 22	25°24'15	25°32	9°22	25°57	15° 5	5°51	19°34	4°42	22° 4	14°49	14°43
F 17	7 44 19	26°25'22	26°34	13°29	27°33	15°31	5°56	19°36	4°42	22° 5	14°49	14°43
S 18	7 48 15	27°26'28	27°35	17°44	29° 9	15°57	6° 1	19°38	4°43	22° 5	14°49	14°44
S 19	7 52 12	28°27'34	28°36	22° 6	0♄46	16°24	6° 5	19°40	4°44	22° 5	14°49	14°44
M20	7 56 8	29°28'40	29°37	26°36	2°22	16°50	6°10	19°42	4°44	22° 6	14°50	14°45
T 21	8 0 5	0♄29'46	0♄37	1♄15	3°58	17°16	6°14	19°43	4°45	22° 6	14°50	14°46
W22	8 4 1	1°30'52	1°37	6° 2	5°35	17°42	6°19	19°45	4°46	22° 6	14°50	14°46
T 23	8 7 58	2°31'58	2°37	10°59	7°11	18° 9	6°23	19°47	4°46	22° 7	14°50	14°47
F 24	8 11 55	3°33'03	3°36	16° 4	8°48	18°35	6°28	19°49	4°47	22° 7	14°50	14°47
S 25	8 15 51	4°34'07	4°35	21°19	10°24	19° 1	6°33	19°51	4°48	22° 7	14°51	14°48
S 26	8 19 48	5°35'11	5°34	26°43	12° 1	19°27	6°37	19°53	4°48	22° 8	14°51	14°48
M27	8 23 44	6°36'14	6°33	2♄15	13°38	19°54	6°42	19°55	4°49	22° 8	14°51	14°49
T 28	8 27 41	7°37'16	7°32	7°57	15°14	20°20	6°46	19°57	4°50	22° 9	14°51	14°50
W29	8 31 37	8°38'17	8°32	13°46	16°51	20°46	6°51	19°59	4°50	22° 9	14°51	14°50
T 30	8 35 34	9°39'17	9°32	19°43	18°27	21°12	6°55	20° 1	4°51	22° 9	14°52	14°51
F 31	8 39 31	10♄40'15	10♄32	25♄47	20♄ 4	21♄39	7♄ 0	20♄ 3	4♄52	22♄10	14♄52	14♄51

Delta T = 06m04s

FEBRUARY 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 43 27	11♄41'13	11♄32	1♄56	21♄41	22♄ 5	7♄ 4	20♄ 5	4♄52	22♄10	14♄52	14♄52
S 2	8 47 24	12°42'10	12°33	8°10	23°18	22°31	7° 9	20° 7	4°53	22°10	14°52	14°53
M 3	8 51 20	13°43'05	13°34	14°27	24°54	22°58	7°14	20° 9	4°53	22°11	14°52	14°53
T 4	8 55 17	14°43'59	14°35	20°46	26°31	23°24	7°18	20°11	4°54	22°11	14°53	14°54
W 5	8 59 13	15°44'52	15°37	27° 6	28° 8	23°50	7°23	20°13	4°55	22°11	14°53	14°54
T 6	9 3 10	16°45'44	16°39	3♄24	29°45	24°17	7°27	20°15	4°55	22°12	14°53	14°55
F 7	9 7 6	17°46'34	17°41	9°39	1♄22	24°43	7°32	20°17	4°56	22°12	14°53	14°56
S 8	9 11 3	18°47'23	18°44	15°51	2°59	25°10	7°36	20°19	4°57	22°13	14°53	14°56
S 9	9 15 0	19°48'11	19°46	21°57	4°36	25°36	7°41	20°21	4°57	22°13	14°54	14°57
M10	9 18 56	20°48'57	20°49	27°56	6°13	26° 2	7°46	20°23	4°58	22°13	14°54	14°57
T 11	9 22 53	21°49'42	21°52	3♄48	7°50	26°29	7°50	20°25	4°59	22°14	14°54	14°58
W12	9 26 49	22°50'26	22°54	9°31	9°27	26°55	7°55	20°27	4°59	22°14	14°54	14°59
T 13	9 30 46	23°51'09	23°57	15° 6	11° 4	27°22	7°59	20°29	5° 0	22°14	14°54	14°59
F 14	9 34 42	24°51'51	24°59	20°31	12°41	27°48	8° 4	20°31	5° 1	22°15	14°54	15° 0
S 15	9 38 39	25°52'31	26° 0	25°46	14°18	28°15	8° 8	20°33	5° 1	22°15	14°55	15° 0
S 16	9 42 35	26°53'11	27° 2	0♄52	15°55	28°41	8°13	20°35	5° 2	22°15	14°55	15° 1
M17	9 46 32	27°53'50	28° 2	5°48	17°33	29° 8	8°17	20°37	5° 3	22°16	14°55	15° 1
T 18	9 50 28	28°54'27	29° 3	10°35	19°10	29°34	8°22	20°39	5° 3	22°16	14°55	15° 2
W19	9 54 25	29°55'04	0♄ 3	15°13	20°47	0♄ 1	8°27	20°41	5° 4	22°17	14°55	15° 3
T 20	9 58 22	0♄55'39	1° 2	19°41	22°24	0°27	8°31	20°42	5° 4	22°17	14°56	15° 3
F 21	10 2 18	1°56'13	2° 2	24° 1	24° 2	0°54	8°36	20°44	5° 5	22°17	14°56	15° 4
S 22	10 6 15	2°56'45	3° 0	28°13	25°39	1°20	8°40	20°46	5° 6	22°18	14°56	15° 4
S 23	10 10 11	3°57'17	3°59	2♄17	27°16	1°47	8°45	20°48	5° 6	22°18	14°56	15° 5
M24	10 14 8	4°57'46	4°58	6°14	28°54	2°13	8°49	20°50	5° 7	22°18	14°56	15° 6
T 25	10 18 4	5°58'14	5°56	10° 4	0♄31	2°40	8°54	20°52	5° 8	22°19	14°57	15° 6
W26	10 22 1	6°58'40	6°55	13°47	2° 8	3° 7	8°59	20°54	5° 8	22°19	14°57	15° 7
T 27	10 25 57	7°59'05	7°54	17°25	3°46	3°33	9° 3	20°56	5° 9	22°19	14°57	15° 7
F 28	10 29 54	8°59'28	8°53	20°56	5°23	4° 0	9° 8	20°58	5°10	22°20	14°57	15° 8
S 29	10 33 51	9♄59'48	9♄52	24♄23	7♄ 1	4♄27	9♄12	21♄ 0	5♄10	22♄20	14♄57	15♄ 9

Delta T = 06m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2172
heliocentric

MARCH 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	10 37 47	11 ^m 0'07	10 ^m 51	27 ^h 45	8 ^h 238	4 ^h 53	9 ^m 17	21 ^h 2	5 ^h 11	22 ^m 20	14 ^h 58	15 ^h 9
M 2	10 41 44	12° 0'24	11° 51	1 ^m 2	10° 15	5° 20	9° 21	21° 4	5° 12	22° 21	14° 58	15° 10
T 3	10 45 40	13° 0'39	12° 51	4° 15	11° 53	5° 47	9° 26	21° 6	5° 12	22° 21	14° 58	15° 10
W 4	10 49 37	14° 0'52	13° 52	7° 25	13° 30	6° 14	9° 31	21° 8	5° 13	22° 22	14° 58	15° 11
T 5	10 53 33	15° 1'03	14° 53	10° 31	15° 8	6° 40	9° 35	21° 10	5° 13	22° 22	14° 58	15° 12
F 6	10 57 30	16° 1'12	15° 54	13° 33	16° 45	7° 7	9° 40	21° 12	5° 14	22° 22	14° 59	15° 12
S 7	11 1 26	17° 1'19	16° 55	16° 33	18° 23	7° 34	9° 44	21° 14	5° 15	22° 23	14° 59	15° 13
S 8	11 5 23	18° 1'24	17° 57	19° 31	20° 0	8° 1	9° 49	21° 16	5° 15	22° 23	14° 59	15° 13
M 9	11 9 20	19° 1'27	18° 59	22° 26	21° 38	8° 28	9° 53	21° 18	5° 16	22° 23	14° 59	15° 14
T 10	11 13 16	20° 1'28	20° 0	25° 19	23° 15	8° 55	9° 58	21° 20	5° 17	22° 24	14° 59	15° 14
W 11	11 17 13	21° 1'27	21° 2	28° 10	24° 53	9° 22	10° 3	21° 22	5° 17	22° 24	14° 59	15° 15
T 12	11 21 9	22° 1'24	22° 4	0 ^m 59	26° 30	9° 48	10° 7	21° 24	5° 18	22° 24	15° 0	15° 16
F 13	11 25 6	23° 1'19	23° 6	3° 48	28° 8	10° 15	10° 12	21° 26	5° 19	22° 25	15° 0	15° 16
S 14	11 29 2	24° 1'12	24° 7	6° 35	29° 46	10° 42	10° 16	21° 28	5° 19	22° 25	15° 0	15° 17
S 15	11 32 59	25° 1'04	25° 8	9° 21	1 ^m 23	11° 9	10° 21	21° 30	5° 20	22° 26	15° 0	15° 17
M 16	11 36 55	26° 0'55	26° 9	12° 6	3° 1	11° 36	10° 25	21° 32	5° 21	22° 26	15° 0	15° 18
T 17	11 40 52	27° 0'43	27° 9	14° 51	4° 38	12° 3	10° 30	21° 34	5° 21	22° 26	15° 1	15° 19
W 18	11 44 49	28° 0'31	28° 9	17° 36	6° 16	12° 30	10° 35	21° 36	5° 22	22° 27	15° 1	15° 19
T 19	11 48 45	29° 0'16	29° 8	20° 21	7° 53	12° 58	10° 39	21° 38	5° 23	22° 27	15° 1	15° 20
F 20	11 52 42	0 ^m 0'00	0 ^m 7	23° 6	9° 30	13° 25	10° 44	21° 40	5° 23	22° 27	15° 1	15° 20
S 21	11 56 38	0° 59'42	1° 6	25° 51	11° 8	13° 52	10° 48	21° 42	5° 24	22° 28	15° 1	15° 21
S 22	12 0 35	1° 59'22	2° 4	28° 36	12° 45	14° 19	10° 53	21° 44	5° 24	22° 28	15° 2	15° 22
M 23	12 4 31	2° 59'00	3° 2	1 ^m 23	14° 23	14° 46	10° 57	21° 46	5° 25	22° 28	15° 2	15° 22
T 24	12 8 28	3° 58'36	4° 0	4° 10	16° 0	15° 13	11° 2	21° 48	5° 26	22° 29	15° 2	15° 23
W 25	12 12 24	4° 58'10	4° 57	6° 59	17° 38	15° 41	11° 7	21° 49	5° 26	22° 29	15° 2	15° 23
T 26	12 16 21	5° 57'43	5° 55	9° 49	19° 15	16° 8	11° 11	21° 51	5° 27	22° 30	15° 2	15° 24
F 27	12 20 18	6° 57'13	6° 53	12° 40	20° 52	16° 35	11° 16	21° 53	5° 28	22° 30	15° 3	15° 25
S 28	12 24 14	7° 56'41	7° 51	15° 33	22° 30	17° 2	11° 20	21° 55	5° 28	22° 30	15° 3	15° 25
S 29	12 28 11	8° 56'07	8° 49	18° 29	24° 7	17° 30	11° 25	21° 57	5° 29	22° 31	15° 3	15° 26
M 30	12 32 7	9° 55'30	9° 47	21° 26	25° 44	17° 57	11° 29	21° 59	5° 30	22° 31	15° 3	15° 26
T 31	12 36 4	10° 54'52	10° 46	24° 26	27° 21	18° 24	11° 34	22° 1	5° 30	22° 31	15° 3	15° 27

Delta T = 06m04s

APRIL 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	12 40 0	11 ^h 54'11	11 ^h 45	27 ^h 39	28 ^h 59	18 ^h 52	11 ^m 39	22 ^h 3	5 ^h 31	22 ^m 32	15 ^h 3	15 ^h 27
T 2	12 43 57	12° 53'28	12° 44	0 ^m 35	0 ^m 36	19° 19	11° 43	22° 5	5° 32	22° 32	15° 4	15° 28
F 3	12 47 53	13° 52'42	13° 44	3° 45	2° 13	19° 47	11° 48	22° 7	5° 32	22° 32	15° 4	15° 29
S 4	12 51 50	14° 51'55	14° 44	6° 58	3° 50	20° 14	11° 52	22° 9	5° 33	22° 33	15° 4	15° 29
S 5	12 55 47	15° 51'04	15° 44	10° 15	5° 27	20° 42	11° 57	22° 11	5° 34	22° 33	15° 4	15° 30
M 6	12 59 43	16° 50'12	16° 45	13° 36	7° 4	21° 9	12° 1	22° 13	5° 34	22° 33	15° 4	15° 30
T 7	13 3 40	17° 49'17	17° 45	17° 1	8° 41	21° 37	12° 6	22° 15	5° 35	22° 34	15° 5	15° 31
W 8	13 7 36	18° 48'20	18° 46	20° 32	10° 18	22° 5	12° 11	22° 17	5° 35	22° 34	15° 5	15° 32
T 9	13 11 33	19° 47'22	19° 47	24° 8	11° 55	22° 32	12° 15	22° 19	5° 36	22° 35	15° 5	15° 32
F 10	13 15 29	20° 46'21	20° 48	27° 49	13° 32	23° 0	12° 20	22° 21	5° 37	22° 35	15° 5	15° 33
S 11	13 19 26	21° 45'18	21° 49	1 ^h 36	15° 9	23° 28	12° 24	22° 23	5° 37	22° 35	15° 5	15° 33
S 12	13 23 22	22° 44'13	22° 50	5° 30	16° 46	23° 55	12° 29	22° 25	5° 38	22° 36	15° 6	15° 34
M 13	13 27 19	23° 43'07	23° 50	9° 30	18° 23	24° 23	12° 34	22° 27	5° 39	22° 36	15° 6	15° 35
T 14	13 31 16	24° 41'59	24° 50	13° 37	19° 59	24° 51	12° 38	22° 29	5° 39	22° 36	15° 6	15° 35
W 15	13 35 12	25° 40'49	25° 49	17° 52	21° 36	25° 19	12° 43	22° 31	5° 40	22° 37	15° 6	15° 36
T 16	13 39 9	26° 39'38	26° 48	22° 14	23° 13	25° 47	12° 47	22° 33	5° 41	22° 37	15° 6	15° 36
F 17	13 43 5	27° 38'25	27° 47	26° 45	24° 50	26° 15	12° 52	22° 35	5° 41	22° 37	15° 7	15° 37
S 18	13 47 2	28° 37'10	28° 45	1 ^h 24	26° 26	26° 42	12° 56	22° 37	5° 42	22° 38	15° 7	15° 38
S 19	13 50 58	29° 35'53	29° 42	6° 12	28° 3	27° 10	13° 1	22° 39	5° 43	22° 38	15° 7	15° 38
M 20	13 54 55	0 ^m 34'34	0 ^m 40	11° 8	29° 39	27° 38	13° 6	22° 41	5° 43	22° 39	15° 7	15° 39
T 21	13 58 51	1° 33'14	1° 37	16° 14	1 ^m 16	28° 6	13° 10	22° 43	5° 44	22° 39	15° 7	15° 39
W 22	14 2 48	2° 31'52	2° 34	21° 29	2° 52	28° 35	13° 15	22° 45	5° 44	22° 39	15° 7	15° 40
T 23	14 6 45	3° 30'28	3° 31	26° 53	4° 28	29° 3	13° 19	22° 47	5° 45	22° 40	15° 8	15° 40
F 24	14 10 41	4° 29'03	4° 28	2 ^h 26	6° 5	29° 31	13° 24	22° 49	5° 46	22° 40	15° 8	15° 41
S 25	14 14 38	5° 27'35	5° 24	8° 8	7° 41	29° 59	13° 28	22° 51	5° 46	22° 40	15° 8	15° 42
S 26	14 18 34	6° 26'05	6° 21	13° 57	9° 17	0 ^m 27	13° 33	22° 53	5° 47	22° 41	15° 8	15° 42
M 27	14 22 31	7° 24'34	7° 18	19° 54	10° 53	0° 55	13° 38	22° 55	5° 48	22° 41	15° 8	15° 43
T 28	14 26 27	8° 23'00	8° 16	25° 58	12° 30	1° 24	13° 42	22° 57	5° 48	22° 41	15° 9	15° 43
W 29	14 30 24	9° 21'25	9° 13	2 ^h 11	14° 6	1° 52	13° 47	22° 59	5° 49	22° 42	15° 9	15° 44
T 30	14 34 20	10 ^m 19'47	10 ^m 11	8 ^h 11	15 ^m 42	2 ^m 20	13 ^m 51	23 ^h 1	5 ^h 50	22 ^m 42	15 ^h 9	15 ^h 45

Delta T = 06m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2172
heliocentric

MAY 2172

00:00 UT

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

Delta T = 06m04s

JUNE 2172

00:00 UT

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

Delta T = 06m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2172
heliocentric

JULY 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	18 38 47	9°53'46	9°46	7°44	24°22	3°27	18°36	25°3	6°30	23°5	15°21	16°21
T 2	18 42 44	10°50'58	10°44	10°21	25°37	3°33	18°41	25°5	6°30	23°5	15°21	16°22
F 3	18 46 40	11°48'10	11°43	13°42	27°12	4°5	18°45	25°7	6°31	23°5	15°21	16°23
S 4	18 50 37	12°45'22	12°42	17°8	28°47	4°36	18°50	25°9	6°32	23°6	15°22	16°23
S 5	18 54 33	13°42'34	13°41	20°39	0°22	5°7	18°55	25°11	6°32	23°6	15°22	16°24
M 6	18 58 30	14°39'45	14°40	24°15	1°58	5°39	18°59	25°13	6°33	23°6	15°22	16°24
T 7	19 2 26	15°36'57	15°39	27°56	3°33	6°10	19°4	25°15	6°34	23°7	15°22	16°25
W 8	19 6 23	16°34'08	16°38	1°44	5°8	6°42	19°8	25°17	6°34	23°7	15°22	16°26
T 9	19 10 19	17°31'20	17°37	5°37	6°43	7°13	19°13	25°19	6°35	23°8	15°23	16°26
F 10	19 14 16	18°28'31	18°35	9°38	8°18	7°45	19°18	25°21	6°36	23°8	15°23	16°27
S 11	19 18 13	19°25'43	19°34	13°45	9°53	8°17	19°22	25°23	6°36	23°8	15°23	16°27
S 12	19 22 9	20°22'56	20°32	18°0	11°28	8°49	19°27	25°25	6°37	23°9	15°23	16°28
M13	19 26 6	21°20'09	21°29	22°23	13°3	9°20	19°31	25°27	6°37	23°9	15°23	16°28
T 14	19 30 2	22°17'22	22°26	26°54	14°38	9°52	19°36	25°29	6°38	23°9	15°23	16°29
W15	19 33 59	23°14'36	23°23	1°33	16°14	10°24	19°41	25°31	6°39	23°10	15°24	16°30
T 16	19 37 55	24°11'50	24°19	6°21	17°49	10°56	19°45	25°33	6°39	23°10	15°24	16°30
F 17	19 41 52	25°9'05	25°16	11°18	19°24	11°28	19°50	25°35	6°40	23°10	15°24	16°31
S 18	19 45 48	26°6'21	26°11	16°24	20°59	12°0	19°54	25°37	6°41	23°11	15°24	16°31
S 19	19 49 45	27°3'36	27°7	21°39	22°35	12°33	19°59	25°39	6°41	23°11	15°24	16°32
M20	19 53 42	28°0'53	28°3	27°4	24°10	13°5	20°4	25°41	6°42	23°12	15°25	16°33
T 21	19 57 38	28°58'10	28°58	2°37	25°45	13°37	20°8	25°43	6°43	23°12	15°25	16°33
W22	20 1 35	29°55'27	29°54	8°19	27°21	14°9	20°13	25°45	6°43	23°12	15°25	16°34
T 23	20 5 31	0°52'45	0°49	14°8	28°56	14°42	20°18	25°47	6°44	23°13	15°25	16°34
F 24	20 9 28	1°50'03	1°45	20°6	0°31	15°14	20°22	25°49	6°45	23°13	15°25	16°35
S 25	20 13 24	2°47'21	2°41	26°10	2°7	15°47	20°27	25°51	6°45	23°13	15°26	16°36
S 26	20 17 21	3°44'40	3°37	2°20	3°42	16°19	20°31	25°53	6°46	23°14	15°26	16°36
M27	20 21 17	4°41'59	4°34	8°34	5°18	16°52	20°36	25°55	6°47	23°14	15°26	16°37
T 28	20 25 14	5°39'18	5°31	14°51	6°53	17°25	20°41	25°57	6°47	23°14	15°26	16°37
W29	20 29 11	6°36'38	6°28	21°10	8°29	17°57	20°45	25°59	6°48	23°15	15°26	16°38
T 30	20 33 7	7°33'58	7°26	27°29	10°4	18°30	20°50	26°1	6°48	23°15	15°27	16°39
F 31	20 37 4	8°31'19	8°24	3°47	11°40	19°27	20°54	26°3	6°49	23°16	15°27	16°39

Delta T = 06m05s

AUGUST 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 41 0	9°28'41	9°23	10°3	13°15	19°27	20°59	26°5	6°50	23°16	15°27	16°40
S 2	20 44 57	10°26'02	10°22	16°14	14°51	20°9	21°4	26°7	6°50	23°16	15°27	16°40
M 3	20 48 53	11°23'25	11°21	22°19	16°27	20°42	21°8	26°9	6°51	23°17	15°27	16°41
T 4	20 52 50	12°20'48	12°20	28°18	18°2	21°15	21°13	26°11	6°52	23°17	15°28	16°42
W 5	20 56 47	13°18'12	13°20	4°10	19°38	21°48	21°17	26°13	6°52	23°17	15°28	16°42
T 6	21 0 43	14°15'37	14°19	9°53	21°14	22°21	21°22	26°15	6°53	23°18	15°28	16°43
F 7	21 4 40	15°13'03	15°18	15°27	22°49	22°54	21°27	26°17	6°54	23°18	15°28	16°43
S 8	21 8 36	16°10'30	16°17	20°51	24°25	23°28	21°31	26°19	6°54	23°18	15°28	16°44
S 9	21 12 33	17°7'58	17°16	26°6	26°1	24°1	21°36	26°21	6°55	23°19	15°28	16°44
M10	21 16 29	18°5'27	18°14	1°11	27°37	24°35	21°41	26°23	6°56	23°19	15°29	16°45
T 11	21 20 26	19°2'58	19°12	6°7	29°13	25°8	21°45	26°25	6°56	23°19	15°29	16°46
W12	21 24 22	20°0'30	20°10	10°53	0°48	25°42	21°50	26°27	6°57	23°20	15°29	16°46
T 13	21 28 19	20°58'04	21°7	15°30	2°24	26°15	21°54	26°29	6°58	23°20	15°29	16°47
F 14	21 32 16	21°55'39	22°4	19°58	4°0	26°49	21°59	26°31	6°58	23°21	15°29	16°47
S 15	21 36 12	22°53'15	23°1	24°17	5°36	27°23	22°4	26°33	6°59	23°21	15°30	16°48
S 16	21 40 9	23°50'53	23°57	28°29	7°12	27°56	22°8	26°35	6°59	23°21	15°30	16°49
M17	21 44 5	24°48'32	24°53	2°32	8°48	28°30	22°13	26°37	7°0	23°22	15°30	16°49
T 18	21 48 2	25°46'12	25°49	6°29	10°24	29°4	22°17	26°39	7°1	23°22	15°30	16°50
W19	21 51 58	26°43'54	26°45	10°18	12°0	29°38	22°22	26°41	7°1	23°22	15°30	16°50
T 20	21 55 55	27°41'37	27°41	14°1	13°36	0°12	22°27	26°43	7°2	23°23	15°31	16°51
F 21	21 59 51	28°39'21	28°37	17°38	15°12	0°46	22°31	26°45	7°3	23°23	15°31	16°52
S 22	22 3 48	29°37'07	29°33	21°10	16°48	1°20	22°36	26°47	7°3	23°23	15°31	16°52
S 23	22 7 44	0°34'54	0°29	24°36	18°24	1°54	22°41	26°49	7°4	23°24	15°31	16°53
M24	22 11 41	1°32'42	1°26	27°58	20°1	2°28	22°45	26°51	7°5	23°24	15°31	16°53
T 25	22 15 38	2°30'31	2°23	1°15	21°37	3°3	22°50	26°53	7°5	23°25	15°32	16°54
W26	22 19 34	3°28'21	3°20	4°28	23°13	3°37	22°54	26°55	7°6	23°25	15°32	16°55
T 27	22 23 31	4°26'13	4°18	7°37	24°49	4°12	22°59	26°57	7°7	23°25	15°32	16°55
F 28	22 27 27	5°24'05	5°16	10°42	26°26	4°46	23°4	26°59	7°7	23°26	15°32	16°56
S 29	22 31 24	6°21'59	6°15	13°45	28°2	5°20	23°8	27°1	7°8	23°26	15°32	16°56
S 30	22 35 20	7°19'55	7°14	16°45	29°38	5°55	23°13	27°3	7°9	23°26	15°33	16°57
M31	22 39 17	8°17'51	8°13	19°42	1°15	6°30	23°17	27°5	7°9	23°27	15°33	16°58

Delta T = 06m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2172
heliocentric

SEPTEMBER 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
T 1	22 43 14	9♋15'49	9♋13	22♌37	2♈51	7♄4	23♌22	27♋7	7♋10	23♌27	15♉33	16♏58					
W 2	22 47 10	10°13'48	10°13	25°30	4°27	7°39	23°27	27°9	7°10	23°27	15°33	16°59					
T 3	22 51 7	11°11'49	11°13	28°21	6°4	8°14	23°31	27°11	7°11	23°28	15°33	16°59					
F 4	22 55 3	12°9'51	12°12	1♉10	7°40	8°49	23°36	27°13	7°12	23°28	15°33	17°0					
S 5	22 59 0	13°7'55	13°12	3°58	9°17	9°24	23°41	27°15	7°12	23°29	15°34	17°0					
S 6	23 2 56	14°6'01	14°12	6°45	10°53	9°59	23°45	27°17	7°13	23°29	15°34	17°1					
M 7	23 6 53	15°4'09	15°11	9°32	12°30	10°34	23°50	27°19	7°14	23°29	15°34	17°2					
T 8	23 10 49	16°2'19	16°11	12°17	14°7	11°9	23°54	27°21	7°14	23°30	15°34	17°2					
W 9	23 14 46	17°0'31	17°9	15°2	15°43	11°44	23°59	27°23	7°15	23°30	15°34	17°3					
T 10	23 18 42	17°58'44	18°8	17°47	17°20	12°19	24°4	27°25	7°16	23°30	15°35	17°3					
F 11	23 22 39	18°57'00	19°6	20°31	18°57	12°54	24°8	27°27	7°16	23°31	15°35	17°4					
S 12	23 26 36	19°55'18	20°4	23°16	20°33	13°29	24°13	27°29	7°17	23°31	15°35	17°5					
S 13	23 30 32	20°53'38	21°2	26°1	22°10	14°5	24°18	27°31	7°18	23°31	15°35	17°5					
M14	23 34 29	21°52'00	21°59	28°47	23°47	14°40	24°22	27°33	7°18	23°32	15°35	17°6					
T 15	23 38 25	22°50'24	22°56	1♄33	25°24	15°16	24°27	27°35	7°19	23°32	15°36	17°6					
W16	23 42 22	23°48'50	23°53	4°21	27°0	15°51	24°31	27°37	7°19	23°33	15°36	17°7					
T 17	23 46 18	24°47'18	24°49	7°10	28°37	16°27	24°36	27°39	7°20	23°33	15°36	17°8					
F 18	23 50 15	25°45'47	25°46	9°59	0♉14	17°2	24°41	27°41	7°21	23°33	15°36	17°8					
S 19	23 54 11	26°44'19	26°43	12°51	1°51	17°38	24°45	27°43	7°21	23°34	15°36	17°9					
S 20	23 58 8	27°42'53	27°40	15°45	3°28	18°14	24°50	27°45	7°22	23°34	15°37	17°9					
M21	0 2 5	28°41'28	28°36	18°40	5°5	18°49	24°55	27°47	7°23	23°34	15°37	17°10					
T 22	0 6 1	29°40'05	29°34	21°38	6°42	19°25	24°59	27°49	7°23	23°35	15°37	17°11					
W23	0 9 58	0♏38'44	0♏31	24°38	8°19	20°1	25°4	27°51	7°24	23°35	15°37	17°11					
T 24	0 13 54	1°37'24	1°29	27°41	9°56	20°37	25°9	27°53	7°25	23°35	15°37	17°12					
F 25	0 17 51	2°36'07	2°28	0♏47	11°33	21°13	25°13	27°55	7°25	23°36	15°38	17°12					
S 26	0 21 47	3°34'50	3°27	3°57	13°10	21°49	25°18	27°57	7°26	23°36	15°38	17°13					
S 27	0 25 44	4°33'36	4°26	7°10	14°48	22°25	25°22	27°59	7°27	23°36	15°38	17°14					
M28	0 29 40	5°32'23	5°26	10°27	16°25	23°1	25°27	28°1	7°27	23°37	15°38	17°14					
T 29	0 33 37	6°31'12	6°26	13°49	18°2	23°37	25°32	28°3	7°28	23°37	15°38	17°15					
W30	0 37 34	7°30'02	7°26	17♋15	19♉39	24♄13	25♌36	28♋5	7♋29	23♌38	15♉38	17°15					

Delta T = 06m05s

OCTOBER 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
T 1	0 41 30	8♏28'55	8♏27	20♐45	21♉17	24♄50	25♌41	28♋7	7♋29	23♌38	15♉39	17°16					
F 2	0 45 27	9°27'49	9°28	24°22	22°54	25°26	25°46	28°9	7°30	23°38	15°39	17°16					
S 3	0 49 23	10°26'45	10°28	28°3	24°31	26°2	25°50	28°11	7°30	23°39	15°39	17°17					
S 4	0 53 20	11°25'44	11°29	1♋51	26°8	26°39	25°55	28°13	7°31	23°39	15°39	17°18					
M 5	0 57 16	12°24'44	12°30	5°45	27°46	27°15	25°59	28°15	7°32	23°39	15°39	17°18					
T 6	1 1 13	13°23'47	13°30	9°45	29°23	27°51	26°4	28°17	7°32	23°40	15°40	17°19					
W 7	1 5 9	14°22'52	14°31	13°53	1♌0	28°28	26°9	28°19	7°33	23°40	15°40	17°19					
T 8	1 9 6	15°22'00	15°31	18°8	2°38	29°5	26°13	28°21	7°34	23°40	15°40	17°20					
F 9	1 13 3	16°21'09	16°30	22°31	4°15	29°41	26°18	28°23	7°34	23°41	15°40	17°21					
S 10	1 16 59	17°20'21	17°30	27°2	5°53	0♌18	26°23	28°25	7°35	23°41	15°40	17°21					
S 11	1 20 56	18°19'35	18°29	1♏42	7°30	0°54	26°27	28°27	7°36	23°42	15°41	17°22					
M12	1 24 52	19°18'52	19°27	6°30	9°8	1°31	26°32	28°29	7°36	23°42	15°41	17°22					
T 13	1 28 49	20°18'11	20°26	11°27	10°45	2°8	26°37	28°31	7°37	23°42	15°41	17°23					
W14	1 32 45	21°17'32	21°24	16°34	12°23	2°45	26°41	28°33	7°38	23°43	15°41	17°24					
T 15	1 36 42	22°16'55	22°22	21°49	14°0	3°22	26°46	28°35	7°38	23°43	15°41	17°24					
F 16	1 40 38	23°16'20	23°20	27°14	15°38	3°59	26°50	28°37	7°39	23°43	15°42	17°25					
S 17	1 44 35	24°15'48	24°17	2♋47	17°15	4°36	26°55	28°39	7°39	23°44	15°42	17°25					
S 18	1 48 32	25°15'17	25°15	8°29	18°53	5°13	27°0	28°41	7°40	23°44	15°42	17°26					
M19	1 52 28	26°14'49	26°12	14°19	20°30	5°50	27°4	28°43	7°41	23°44	15°42	17°27					
T 20	1 56 25	27°14'22	27°10	20°17	22°8	6°27	27°9	28°45	7°41	23°45	15°42	17°27					
W21	2 0 21	28°13'58	28°8	26°21	23°45	7°4	27°14	28°47	7°42	23°45	15°43	17°28					
T 22	2 4 18	29°13'35	29°6	2♈31	25°23	7°41	27°18	28°49	7°43	23°46	15°43	17°28					
F 23	2 8 14	0♉13'14	0♉5	8°45	27°0	8°18	27°23	28°51	7°43	23°46	15°43	17°29					
S 24	2 12 11	1°12'55	1°4	15°3	28°38	8°55	27°28	28°53	7°44	23°46	15°43	17°30					
S 25	2 16 7	2°12'38	2°4	21°22	0♐15	9°32	27°32	28°55	7°45	23°47	15°43	17°30					
M26	2 20 4	3°12'22	3°4	27°41	1°53	10°10	27°37	28°57	7°45	23°47	15°43	17°31					
T 27	2 24 1	4°12'07	4°5	3♉59	3°30	10°47	27°42	28°59	7°46	23°47	15°44	17°31					
W28	2 27 57	5°11'54	5°6	10°14	5°8	11°24	27°46	29°1	7°47	23°48	15°44	17°32					
T 29	2 31 54	6°11'43	6°7	16°25	6°45	12°2	27°51	29°3	7°47	23°48	15°44	17°33					
F 30	2 35 50	7°11'34	7°8	22°31	8°23	12°39	27°55	29°5	7°48	23°48	15°44	17°33					
S 31	2 39 47	8♌11'27	8♌10	28♉29	10♐0	13♋17	28♌0	29♋7	7♋49	23♌49	15♉44	17°34					

Delta T = 06m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2172
heliocentric

NOVEMBER 2172

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	2 43 43	9♁11'21	9♁12	4♁20	11♁38	13♁54	28♁ 5	29♁ 9	7♁49	23♁49	15♁45	17♁34
M 2	2 47 40	10°11'18	10°14	10° 3	13°15	14°32	28° 9	29°11	7°50	23°50	15°45	17°35
T 3	2 51 36	11°11'17	11°15	15°37	14°53	15° 9	28°14	29°13	7°50	23°50	15°45	17°35
W 4	2 55 33	12°11'17	12°17	21° 1	16°30	15°47	28°19	29°15	7°51	23°50	15°45	17°36
T 5	2 59 30	13°11'20	13°18	26°16	18° 7	16°24	28°23	29°17	7°52	23°51	15°45	17°37
F 6	3 3 26	14°11'24	14°19	1♁21	19°45	17° 2	28°28	29°19	7°52	23°51	15°46	17°37
S 7	3 7 23	15°11'31	15°20	6°16	21°22	17°40	28°33	29°21	7°53	23°51	15°46	17°38
S 8	3 11 19	16°11'40	16°21	11° 2	22°59	18°17	28°37	29°23	7°54	23°52	15°46	17°38
M 9	3 15 16	17°11'50	17°21	15°38	24°37	18°55	28°42	29°25	7°54	23°52	15°46	17°39
T 10	3 19 12	18°12'03	18°21	20° 6	26°14	19°33	28°47	29°27	7°55	23°52	15°46	17°40
W 11	3 23 9	19°12'18	19°21	24°25	27°51	20°10	28°51	29°29	7°56	23°53	15°47	17°40
T 12	3 27 5	20°12'35	20°20	28°36	29°28	20°48	28°56	29°31	7°56	23°53	15°47	17°41
F 13	3 31 2	21°12'53	21°19	2♁40	1♁ 6	21°26	29° 0	29°33	7°57	23°53	15°47	17°41
S 14	3 34 59	22°13'14	22°17	6°36	2°43	22° 4	29° 5	29°35	7°58	23°54	15°47	17°42
S 15	3 38 55	23°13'36	23°16	10°25	4°20	22°42	29°10	29°37	7°58	23°54	15°47	17°43
M 16	3 42 52	24°14'01	24°14	14° 8	5°57	23°19	29°14	29°39	7°59	23°55	15°48	17°43
T 17	3 46 48	25°14'27	25°13	17°45	7°34	23°57	29°19	29°41	7°59	23°55	15°48	17°44
W 18	3 50 45	26°14'54	26°11	21°16	9°11	24°35	29°24	29°43	8° 0	23°55	15°48	17°44
T 19	3 54 41	27°15'23	27°10	24°42	10°48	25°13	29°28	29°45	8° 1	23°56	15°48	17°45
F 20	3 58 38	28°15'54	28° 9	28° 4	12°25	25°51	29°33	29°47	8° 1	23°56	15°48	17°46
S 21	4 2 34	29°16'26	29° 9	1♁21	14° 2	26°29	29°38	29°49	8° 2	23°56	15°49	17°46
S 22	4 6 31	0♁16'59	0♁ 8	4°34	15°39	27° 7	29°42	29°51	8° 3	23°57	15°49	17°47
M 23	4 10 28	1°17'33	1° 9	7°43	17°16	27°45	29°47	29°53	8° 3	23°57	15°49	17°47
T 24	4 14 24	2°18'08	2°10	10°48	18°52	28°23	29°52	29°55	8° 4	23°57	15°49	17°48
W 25	4 18 21	3°18'44	3°11	13°51	20°29	29° 1	29°56	29°57	8° 5	23°58	15°49	17°49
T 26	4 22 17	4°19'21	4°12	16°51	22° 6	29°39	0♁ 1	29°59	8° 5	23°58	15°49	17°49
F 27	4 26 14	5°20'00	5°14	19°48	23°43	0♁17	0° 6	0♁ 1	8° 6	23°59	15°50	17°50
S 28	4 30 10	6°20'40	6°16	22°42	25°19	0°55	0°10	0° 3	8° 7	23°59	15°50	17°50
S 29	4 34 7	7°21'21	7°19	25°35	26°56	1°33	0°15	0° 5	8° 7	23°59	15°50	17°51
M 30	4 38 3	8♁22'03	8♁21	28♁26	28♁32	2♁11	0♁20	0♁ 7	8♁ 8	24♁ 0	15♁50	17♁52

Delta T = 06m05s

DECEMBER 2172

00:00 UT

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

Delta T = 06m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]