

SWISS EPHEMERIS for the year 2173

JANUARY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 44 13	10♁53'40	29♁56	25♁39	1♁53	23♁39	8♁27	25♁28	6♁10	22♁56	16°R 4	19°R20	19°V 2	12♁36	15°V 7
S 2	6 48 9	11°54'47	11♁51	27°12	3° 8	24°25	8°39	25°32	6°12	22°57	16♁ 3	19°V 7	18°59	12°43	15° 7
S 3	6 52 6	12°55'55	23°50	28°44	4°24	25°12	8°51	25°36	6°15	22°59	16° 2	18°56	18°56	12°50	15° 8
M 4	6 56 2	13°57'03	5♁55	0♁15	5°39	25°59	9° 3	25°40	6°17	23° 1	16° 0	18°48	18°52	12°57	15° 8
T 5	6 59 59	14°58'11	18° 9	1°45	6°55	26°46	9°15	25°43	6°19	23° 3	15°59	18°43	18°49	13° 3	15° 9
W 6	7 3 56	15°59'20	0♁36	3°13	8°10	27°33	9°27	25°47	6°22	23° 5	15°58	18°41	18°46	13°10	15° 9
T 7	7 7 52	17° 0'28	13°21	4°39	9°26	28°20	9°39	25°52	6°24	23° 7	15°57	18°40	18°43	13°17	15°10
F 8	7 11 49	18° 1'37	26°28	6° 3	10°41	29° 7	9°51	25°56	6°27	23° 9	15°55	18°40	18°40	13°23	15°11
S 9	7 15 45	19° 2'46	10♁ 0	7°24	11°57	29°54	10° 3	26° 0	6°29	23°11	15°54	18°39	18°37	13°30	15°12
S 10	7 19 42	20° 3'56	24° 1	8°42	13°12	0♁41	10°15	26° 4	6°32	23°13	15°53	18°37	18°33	13°37	15°12
M11	7 23 38	21° 5'05	8♁30	9°56	14°27	1°28	10°26	26° 9	6°35	23°15	15°52	18°31	18°30	13°44	15°13
T 12	7 27 35	22° 6'15	23°25	11° 6	15°43	2°14	10°38	26°13	6°37	23°17	15°50	18°23	18°27	13°50	15°14
W13	7 31 32	23° 7'25	8♁38	12°10	16°58	3° 1	10°50	26°18	6°40	23°19	15°49	18°12	18°24	13°57	15°15
T 14	7 35 28	24° 8'34	23°59	13° 9	18°14	3°48	11° 1	26°22	6°43	23°21	15°48	18° 0	18°21	14° 4	15°16
F 15	7 39 25	25° 9'43	9♁16	14° 0	19°29	4°35	11°12	26°27	6°46	23°23	15°47	17°49	18°18	14°10	15°17
S 16	7 43 21	26°10'52	24°19	14°44	20°45	5°22	11°24	26°32	6°48	23°25	15°45	17°39	18°14	14°17	15°19
S 17	7 47 18	27°12'00	8♁57	15°19	22° 0	6° 9	11°35	26°37	6°51	23°27	15°44	17°31	18°11	14°24	15°20
M18	7 51 14	28°13'07	23° 7	15°45	23°16	6°56	11°46	26°42	6°54	23°29	15°43	17°27	18° 8	14°31	15°21
T 19	7 55 11	29°14'13	6°V47	16° 1	24°31	7°43	11°57	26°47	6°57	23°31	15°42	17°25	18° 5	14°37	15°22
W20	7 59 7	0♁15'19	19°58	16°R 5	25°47	8°30	12° 8	26°52	7° 0	23°33	15°41	17°D25	18° 2	14°44	15°24
T 21	8 3 4	1°16'24	2♁44	15°58	27° 2	9°16	12°19	26°57	7° 3	23°35	15°39	17°R25	17°58	14°51	15°25
F 22	8 7 1	2°17'28	15°10	15°40	28°18	10° 3	12°30	27° 3	7° 6	23°38	15°38	17°24	17°55	14°58	15°27
S 23	8 10 57	3°18'31	27°21	15° 9	29°33	10°50	12°41	27° 8	7° 9	23°40	15°37	17°22	17°52	15° 4	15°28
S 24	8 14 54	4°19'34	9♁21	14°28	0♁48	11°37	12°51	27°13	7°12	23°42	15°36	17°16	17°49	15°11	15°30
M25	8 18 50	5°20'35	21°16	13°36	2° 4	12°24	13° 2	27°19	7°15	23°44	15°35	17° 8	17°46	15°18	15°31
T 26	8 22 47	6°21'36	3♁ 7	12°36	3°19	13°10	13°12	27°24	7°18	23°46	15°33	16°58	17°43	15°24	15°33
W27	8 26 43	7°22'36	14°59	11°29	4°35	13°57	13°22	27°30	7°21	23°48	15°32	16°45	17°39	15°31	15°35
T 28	8 30 40	8°23'35	26°53	10°16	5°50	14°44	13°33	27°36	7°24	23°51	15°31	16°31	17°36	15°38	15°36
F 29	8 34 36	9°24'33	8♁50	9° 1	7° 5	15°30	13°43	27°41	7°27	23°53	15°30	16°18	17°33	15°45	15°38
S 30	8 38 33	10°25'30	20°52	7°45	8°21	16°17	13°53	27°47	7°30	23°55	15°29	16° 6	17°30	15°51	15°40
S 31	8 42 30	11°26'26	2♁59	6♁30	9♁36	17°V 4	14°V 3	27°V53	7°V33	23°V57	15°V28	15°V56	17°V27	15°V58	15°V42

Delta T = 06m06s

FEBRUARY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 46 26	12°27'21	15♁14	5°R20	10°V51	17°V50	14°V13	27°V59	7°V37	24°V 0	15°R27	15°R49	17°V24	16°V 5	15°V44
T 2	8 50 23	13°28'16	27°38	4♁14	12° 7	18°37	14°22	28° 5	7°40	24° 2	15°V26	15°V45	17°20	16°12	15°46
W 3	8 54 19	14°29'09	10♁13	3°15	13°22	19°24	14°32	28°11	7°43	24° 4	15°24	15°D43	17°17	16°18	15°48
T 4	8 58 16	15°30'02	23° 2	2°24	14°37	20°10	14°42	28°17	7°46	24° 6	15°23	15°43	17°14	16°25	15°50
F 5	9 2 12	16°30'54	6♁ 8	1°41	15°53	20°57	14°51	28°23	7°50	24° 9	15°22	15°44	17°11	16°32	15°52
S 6	9 6 9	17°31'46	19°35	1° 7	17° 8	21°43	15° 0	28°30	7°53	24°11	15°21	15°R44	17° 8	16°38	15°55
S 7	9 10 5	18°32'36	3♁24	0°41	18°23	22°30	15° 9	28°36	7°56	24°13	15°20	15°43	17° 4	16°45	15°57
M 8	9 14 2	19°33'26	17°38	0°23	19°39	23°16	15°19	28°42	7°59	24°15	15°19	15°40	17° 1	16°52	15°59
T 9	9 17 59	20°34'15	2♁13	0°14	20°54	24° 3	15°28	28°49	8° 3	24°18	15°18	15°34	16°58	16°59	16° 1
W10	9 21 55	21°35'03	17° 7	0°D12	22° 9	24°49	15°36	28°55	8° 6	24°20	15°17	15°27	16°55	17° 5	16° 4
T 11	9 25 52	22°35'51	2♁11	0°18	23°25	25°36	15°45	29° 2	8° 9	24°22	15°16	15°18	16°52	17°12	16° 6
F 12	9 29 48	23°36'36	17°16	0°30	24°40	26°22	15°54	29° 8	8°13	24°25	15°15	15°10	16°49	17°19	16° 9
S 13	9 33 45	24°37'21	2♁13	0°49	25°55	27° 8	16° 2	29°15	8°16	24°27	15°14	15° 3	16°45	17°25	16°11
S 14	9 37 41	25°38'04	16°51	1°14	27°10	27°55	16°10	29°21	8°20	24°29	15°13	14°57	16°42	17°32	16°14
M15	9 41 38	26°38'45	1°V 6	1°44	28°26	28°41	16°19	29°28	8°23	24°31	15°13	14°54	16°39	17°39	16°16
T 16	9 45 34	27°39'25	14°52	2°19	29°41	29°27	16°27	29°35	8°26	24°34	15°12	14°D53	16°36	17°46	16°19
W17	9 49 31	28°40'04	28°11	2°58	0♁56	0°V13	16°35	29°41	8°30	24°36	15°11	14°54	16°33	17°52	16°21
T 18	9 53 28	29°40'40	11♁ 5	3°42	2°11	1° 0	16°43	29°48	8°33	24°38	15°10	14°56	16°29	17°59	16°24
F 19	9 57 24	0♁41'15	23°36	4°30	3°26	1°46	16°50	29°55	8°37	24°41	15° 9	14°57	16°26	18° 6	16°27
S 20	10 1 21	1°41'49	5♁51	5°21	4°42	2°32	16°58	0°V 2	8°40	24°43	15° 8	14°R57	16°23	18°13	16°30
S 21	10 5 17	2°42'20	17°52	6°15	5°57	3°18	17° 5	0° 9	8°43	24°45	15° 8	14°55	16°20	18°19	16°32
M22	10 9 14	3°42'50	29°47	7°12	7°12	4° 4	17°12	0°16	8°47	24°47	15° 7	14°52	16°17	18°26	16°35
T 23	10 13 10	4°43'18	11♁38	8°12	8°27	4°50	17°20	0°23	8°50	24°50	15° 6	14°47	16°14	18°33	16°38
W24	10 17 7	5°43'44	23°30	9°15	9°42	5°36	17°27	0°30	8°54	24°52	15° 5	14°40	16°10	18°39	16°41
T 25	10 21 3	6°44'08	5♁26	10°20	10°57	6°22	17°33	0°37	8°57	24°54	15° 5	14°33	16° 7	18°46	16°44
F 26	10 25 0	7°44'31	17°29	11°28	12°12	7° 8	17°40	0°44	9° 1	24°56	15° 4	14°26	16° 4	18°53	16°47
S 27	10 28 57	8°44'52	29°39	12°37	13°27	7°54	17°47	0°51	9° 4	24°59	15° 3	14°20	16° 1	19° 0	16°50
S 28	10 32 53	9°45'11	11♁59	13°48	14°V42	8°V40	17°V53	0°V58	9°V 8	25°V 1	15°V 2	14°V14	15°V58	19°V 6	16°V53

Delta T = 06m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2173

MARCH 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 36 50	10 ^h 45'28"	24 ^m 29"	15 ^s 22"	15 ^h 57'	9 ^h 25'	17 ^h 59'	1 ^h 05'	9 ^h 11'	25 ^m 3"	15 ^h R 2	14 ^h R11	15 ^h Y55	19 ^h 213	16 ^h Y56
T 2	10 40 46	11 ^h 45'48"	7 ^m 10"	16 ^s 17"	17 ^h 12'	10 ^h 11'	18 ^h 5'	1 ^h 12'	9 ^h 14'	25 ^m 5'	15 ^h 1	14 ^h Y 9	15 ^h 51	19 ^h 20	16 ^h 59
W 3	10 44 43	12 ^h 45'58"	20 ^m 3"	17 ^s 33"	18 ^h 27'	10 ^h 57'	18 ^h 11'	1 ^h 20'	9 ^h 18'	25 ^m 7'	15 ^h 1	14 ^h D 9	15 ^h 48	19 ^h 27	17 ^h 2
T 4	10 48 39	13 ^h 46'10"	3 ^m 8"	18 ^s 52"	19 ^h 42'	11 ^h 43'	18 ^h 17'	1 ^h 27'	9 ^h 21'	25 ^m 10"	15 ^h 0	14 ^h 10	15 ^h 45	19 ^h 33	17 ^h 5
F 5	10 52 36	14 ^h 46'21"	16 ^m 27"	20 ^s 12"	20 ^h 57'	12 ^h 28'	18 ^h 23'	1 ^h 34'	9 ^h 25'	25 ^m 12"	14 ^h 59	14 ^h 12	15 ^h 42	19 ^h 40	17 ^h 8
S 6	10 56 32	15 ^h 46'31"	0 ^m 1"	21 ^s 33"	22 ^h 12'	13 ^h 14'	18 ^h 28'	1 ^h 41'	9 ^h 28'	25 ^m 14"	14 ^h 59	14 ^h 13	15 ^h 39	19 ^h 47	17 ^h 12
S 7	11 0 29	16 ^h 46'39"	13 ^m 50"	22 ^s 56"	23 ^h 27'	13 ^h 59'	18 ^h 33'	1 ^h 49'	9 ^h 32'	25 ^m 16"	14 ^h 58	14 ^h R14	15 ^h 35	19 ^h 53	17 ^h 15
M 8	11 4 26	17 ^h 46'45"	27 ^m 54"	24 ^s 20"	24 ^h 42'	14 ^h 45'	18 ^h 39'	1 ^h 56'	9 ^h 35'	25 ^m 18"	14 ^h 58	14 ^h 14	15 ^h 32	20 ^h 0	17 ^h 18
T 9	11 8 22	18 ^h 46'50"	12 ^m 31"	25 ^s 45"	25 ^h 57'	15 ^h 30'	18 ^h 44'	2 ^h 3'	9 ^h 39'	25 ^m 20"	14 ^h 57	14 ^h 12	15 ^h 29	20 ^h 7	17 ^h 21
W10	11 12 19	19 ^h 46'54"	26 ^m 43"	27 ^s 12"	27 ^h 11'	16 ^h 16'	18 ^h 48'	2 ^h 11'	9 ^h 42'	25 ^m 23"	14 ^h 57	14 ^h 10	15 ^h 26	20 ^h 14	17 ^h 25
T 11	11 16 15	20 ^h 46'56"	11 ^m 20"	28 ^s 40"	28 ^h 26'	17 ^h 1'	18 ^h 53'	2 ^h 18'	9 ^h 45'	25 ^m 25"	14 ^h 57	14 ^h 6	15 ^h 23	20 ^h 20	17 ^h 28
F 12	11 20 12	21 ^h 46'56"	25 ^m 59"	0 ^s 9"	29 ^h 41'	17 ^h 47'	18 ^h 58'	2 ^h 25'	9 ^h 49'	25 ^m 27"	14 ^h 56	14 ^h 3	15 ^h 20	20 ^h 27	17 ^h 31
S 13	11 24 8	22 ^h 46'54"	10 ^m 32"	1 ^s 40"	0 ^h Y56	18 ^h 32'	19 ^h 2'	2 ^h 33'	9 ^h 52'	25 ^m 29"	14 ^h 56	14 ^h 0	15 ^h 16	20 ^h 34	17 ^h 34
S 14	11 28 5	23 ^h 46'51"	24 ^m 53"	3 ^s 11"	2 ^h 11'	19 ^h 17'	19 ^h 6'	2 ^h 40'	9 ^h 55'	25 ^m 31"	14 ^h 55	13 ^h 58	15 ^h 13	20 ^h 40	17 ^h 38
M15	11 32 1	24 ^h 46'45"	8 ^m Y57	4 ^s 44"	3 ^h 25'	20 ^h 2'	19 ^h 10'	2 ^h 48'	9 ^h 59'	25 ^m 33"	14 ^h 55	13 ^h D58	15 ^h 10	20 ^h 47	17 ^h 41
T 16	11 35 58	25 ^h 46'38"	22 ^m 39"	6 ^s 18"	4 ^h 40'	20 ^h 48'	19 ^h 14'	2 ^h 55'	10 ^h 2'	25 ^m 35"	14 ^h 55	13 ^h 58	15 ^h 7	20 ^h 54	17 ^h 45
W17	11 39 54	26 ^h 46'28"	5 ^m 58"	7 ^s 54"	5 ^h 55'	21 ^h 33'	19 ^h 17'	3 ^h 3'	10 ^h 6'	25 ^m 37"	14 ^h 55	13 ^h 59	15 ^h 4	21 ^h 1	17 ^h 48
T 18	11 43 51	27 ^h 46'16"	18 ^m 55"	9 ^s 30"	7 ^h 10'	22 ^h 18'	19 ^h 21'	3 ^h 10'	10 ^h 9'	25 ^m 39"	14 ^h 54	14 ^h 0	15 ^h 1	21 ^h 7	17 ^h 51
F 19	11 47 48	28 ^h 46'03"	1 ^m 31"	11 ^s 8"	8 ^h 24'	23 ^h 3'	19 ^h 24'	3 ^h 17'	10 ^h 12'	25 ^m 41"	14 ^h 54	14 ^h 1	14 ^h 57	21 ^h 14	17 ^h 55
S 20	11 51 44	29 ^h 45'47"	13 ^m 49"	12 ^s 47"	9 ^h 39'	23 ^h 48'	19 ^h 27'	3 ^h 25'	10 ^h 16'	25 ^m 43"	14 ^h 54	14 ^h 2	14 ^h 54	21 ^h 21	17 ^h 58
S 21	11 55 41	0 ^h Y45'28"	25 ^m 55"	14 ^s 27"	10 ^h 54'	24 ^h 33'	19 ^h 30'	3 ^h 32'	10 ^h 19'	25 ^m 45"	14 ^h 54	14 ^h R 3	14 ^h 51	21 ^h 28	18 ^h 2
M22	11 59 37	1 ^h 45'08"	7 ^m 51"	16 ^s 9"	12 ^h 8'	25 ^h 18'	19 ^h 33'	3 ^h 40'	10 ^h 22'	25 ^m 47"	14 ^h 53	14 ^h 3	14 ^h 48	21 ^h 34	18 ^h 5
T 23	12 3 34	2 ^h 44'45"	19 ^m 44"	17 ^s 51"	13 ^h 23'	26 ^h 3'	19 ^h 35'	3 ^h 47'	10 ^h 25'	25 ^m 49"	14 ^h 53	14 ^h 2	14 ^h 45	21 ^h 41	18 ^h 9
W24	12 7 30	3 ^h 44'20"	1 ^m 37"	19 ^s 35"	14 ^h 37'	26 ^h 48'	19 ^h 38'	3 ^h 55'	10 ^h 29'	25 ^m 51"	14 ^h 53	14 ^h 1	14 ^h 41	21 ^h 48	18 ^h 12
T 25	12 11 27	4 ^h 43'53"	13 ^m 35"	21 ^s 20"	15 ^h 52'	27 ^h 32'	19 ^h 40'	4 ^h 2'	10 ^h 32'	25 ^m 53"	14 ^h 53	14 ^h 0	14 ^h 38	21 ^h 54	18 ^h 16
F 26	12 15 24	5 ^h 43'24"	25 ^m 42"	23 ^s 7"	17 ^h 6'	28 ^h 17'	19 ^h 42'	4 ^h 10'	10 ^h 35'	25 ^m 54"	14 ^h 53	13 ^h 59	14 ^h 35	22 ^h 1	18 ^h 19
S 27	12 19 20	6 ^h 42'52"	8 ^m 0"	24 ^s 54"	18 ^h 21'	29 ^h 2'	19 ^h 44'	4 ^h 17'	10 ^h 38'	25 ^m 56"	14 ^h 53	13 ^h 58	14 ^h 32	22 ^h 8	18 ^h 23
S 28	12 23 17	7 ^h 42'18"	20 ^m 31"	26 ^s 43"	19 ^h 35'	29 ^h 46'	19 ^h 45'	4 ^h 25'	10 ^h 41'	25 ^m 58"	14 ^h 53	13 ^h 57	14 ^h 29	22 ^h 15	18 ^h 27
M29	12 27 13	8 ^h 41'42"	3 ^m 17"	28 ^s 34"	20 ^h 50'	0 ^h 31"	19 ^h 47'	4 ^h 32'	10 ^h 45'	26 ^m 0"	14 ^h D53	13 ^h 57	14 ^h 26	22 ^h 21	18 ^h 30
T 30	12 31 10	9 ^h 41'04"	16 ^m 19"	0 ^s Y26	22 ^h 4'	1 ^h 15'	19 ^h 48'	4 ^h 40'	10 ^h 48'	26 ^m 2"	14 ^h 53	13 ^h D56	14 ^h 22	22 ^h 28	18 ^h 34
W31	12 35 6	10 ^h Y40'24"	29 ^m 35"	2 ^s Y19	23 ^h Y18	2 ^h 0"	19 ^h Y49	4 ^h Y47	10 ^h Y51	26 ^m 3"	14 ^h Y53	13 ^h Y57	14 ^h Y19	22 ^h Y35	18 ^h Y37

Delta T = 06m06s

APRIL 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 39 3	11 ^h Y39'42"	13 ^m 5"	4 ^s Y13	24 ^h Y33	2 ^h 844	19 ^h Y50	4 ^h Y55	10 ^h Y54	26 ^m 5"	14 ^h Y53	13 ^h Y57	14 ^h Y16	22 ^h Y41	18 ^h Y41
F 2	12 42 59	12 ^h 38'58"	26 ^m 48"	6 ^s 8"	25 ^h 47'	3 ^h 29	19 ^h 51'	5 ^h 2'	10 ^h 57'	26 ^m 7"	14 ^h 53	13 ^h 57	14 ^h 13	22 ^h 48	18 ^h 44
S 3	12 46 56	13 ^h 38'12"	10 ^m 41"	8 ^s 5"	27 ^h 1'	4 ^h 13	19 ^h 51'	5 ^h 9'	11 ^h 0'	26 ^m 9"	14 ^h 53	13 ^h R57	14 ^h 10	22 ^h 55	18 ^h 48
S 4	12 50 52	14 ^h 37'25"	24 ^m 43"	10 ^s 4"	28 ^h 15'	4 ^h 57	19 ^h 52'	5 ^h 17'	11 ^h 3'	26 ^m 10"	14 ^h 53	13 ^h 57	14 ^h 7	23 ^h 2	18 ^h 52
M 5	12 54 49	15 ^h 36'36"	8 ^m 35"	12 ^s 3"	29 ^h 30'	5 ^h 42	19 ^h R52	5 ^h 24'	11 ^h 6'	26 ^m 12"	14 ^h 54	13 ^h D57	14 ^h 3	23 ^h 8	18 ^h 55
T 6	12 58 46	16 ^h 35'46"	23 ^m 4"	14 ^s 4"	0 ^h 44	6 ^h 26	19 ^h 52'	5 ^h 32'	11 ^h 9'	26 ^m 14"	14 ^h 54	13 ^h 57	14 ^h 0	23 ^h 15	18 ^h 59
W 7	13 2 42	17 ^h 34'53"	7 ^m 28"	16 ^s 5"	1 ^h 58	7 ^h 10	19 ^h 51'	5 ^h 39'	11 ^h 12'	26 ^m 15"	14 ^h 54	13 ^h 57	13 ^h 57	23 ^h 22	19 ^h 3
T 8	13 6 39	18 ^h 33'59"	21 ^m 32"	18 ^s 8"	3 ^h 12	7 ^h 54	19 ^h 51'	5 ^h 46'	11 ^h 15'	26 ^m 17"	14 ^h 54	13 ^h 57	13 ^h 54	23 ^h 29	19 ^h 6
F 9	13 10 35	19 ^h 33'03"	5 ^m 43"	20 ^s 12"	4 ^h 26	8 ^h 38	19 ^h 50'	5 ^h 54'	11 ^h 18'	26 ^m 18"	14 ^h 55	13 ^h 58	13 ^h 51	23 ^h 35	19 ^h 10
S 10	13 14 32	20 ^h 32'05"	19 ^m 46"	22 ^s 16"	5 ^h 40	9 ^h 22	19 ^h 50'	6 ^h 1'	11 ^h 21'	26 ^m 20"	14 ^h 55	13 ^h 58	13 ^h 47	23 ^h 42	19 ^h 13
S 11	13 18 28	21 ^h 31'05"	3 ^m Y40	24 ^s 21"	6 ^h 54	10 ^h 6'	19 ^h 49'	6 ^h 8'	11 ^h 23'	26 ^m 21"	14 ^h 55	13 ^h 59	13 ^h 44	23 ^h 49	19 ^h 17
M12	13 22 25	22 ^h 30'03"	17 ^m 21"	26 ^s 26"	8 ^h 8'	10 ^h 50	19 ^h 47'	6 ^h 16'	11 ^h 26'	26 ^m 23"	14 ^h 55	13 ^h R59	13 ^h 41	23 ^h 55	19 ^h 21
T 13	13 26 21	23 ^h 29'00"	0 ^m 846	28 ^s 32"	9 ^h 22	11 ^h 34	19 ^h 46'	6 ^h 23'	11 ^h 29'	26 ^m 24"	14 ^h 56	13 ^h 59	13 ^h 38	24 ^h 2	19 ^h 24
W14	13 30 18	24 ^h 27'54"	13 ^m 55"	0 ^s 37	10 ^h 36	12 ^h 18	19 ^h 45'	6 ^h 30'	11 ^h 32'	26 ^m 26"	14 ^h 56	13 ^h 58	13 ^h 35	24 ^h 9	19 ^h 28
T 15	13 34 15	25 ^h 26'46"	26 ^m 46"	2 ^s 43"	11 ^h 50	13 ^h 2'	19 ^h 43'	6 ^h 38'	11 ^h 34'	26 ^m 27"	14 ^h 57	13 ^h 56	13 ^h 32	24 ^h 16	19 ^h 31
F 16	13 38 11	26 ^h 25'37"	9 ^m Y20	4 ^s 47"	13 ^h 4'	13 ^h 45	19 ^h 41'	6 ^h 45'	11 ^h 37'	26 ^m 28"	14 ^h 57	13 ^h 55	13 ^h 28	24 ^h 22	19 ^h 35
S 17	13 42 8	27 ^h 24'25"	21 ^m 39"	6 ^s 51"	14 ^h 18	14 ^h 29	19 ^h 39'	6							

SWISS EPHEMERIS for the year 2173

MAY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 37 19	11♈ 3°53	20♌ 59	1♂ 8	1♂ 29	24♄ 35	18°R51	8♃ 29	12♋ 13	26♌ 46	15♌ 6	13°R43	12♃ 41	26♌ 3	20♃ 28			
S 2	14 41 16	12° 2'11	5♌ 24	2°23	2°43	25°18	18♌ 46	8°36	12°16	26°46	15° 7	13♃ 40	12°38	26°10	20°31			
M 3	14 45 13	13° 0'27	19°48	3°33	3°56	26° 1	18°42	8°43	12°18	26°47	15° 8	13°37	12°34	26°17	20°35			
T 4	14 49 9	13°58'42	4♌ 7	4°39	5°10	26°44	18°37	8°49	12°20	26°48	15° 9	13°35	12°31	26°23	20°38			
W 5	14 53 6	14°56'56	18°18	5°40	6°23	27°27	18°31	8°56	12°22	26°49	15° 9	13°D35	12°28	26°30	20°42			
T 6	14 57 2	15°55'08	2♌ 20	6°36	7°36	28° 9	18°26	9° 2	12°24	26°50	15°10	13°36	12°25	26°37	20°45			
F 7	15 0 59	16°53'18	16°10	7°28	8°50	28°52	18°21	9° 9	12°26	26°51	15°11	13°37	12°22	26°43	20°48			
S 8	15 4 55	17°51'27	29°49	8°14	10° 3	29°35	18°15	9°15	12°28	26°51	15°12	13°39	12°18	26°50	20°52			
S 9	15 8 52	18°49'35	13♃ 16	8°55	11°16	0♂ 17	18°10	9°22	12°29	26°52	15°13	13°R39	12°15	26°57	20°55			
M10	15 12 48	19°47'41	26°31	9°32	12°29	1° 0	18° 4	9°28	12°31	26°53	15°14	13°38	12°12	27° 4	20°58			
T 11	15 16 45	20°45'45	9♌ 34	10° 3	13°42	1°42	17°58	9°34	12°33	26°53	15°15	13°36	12° 9	27°10	21° 2			
W12	15 20 42	21°43'49	22°25	10°29	14°55	2°25	17°52	9°40	12°35	26°54	15°16	13°32	12° 6	27°17	21° 5			
T 13	15 24 38	22°41'50	5♂ 3	10°49	16° 8	3° 7	17°46	9°47	12°36	26°54	15°17	13°26	12° 3	27°24	21° 8			
F 14	15 28 35	23°39'50	17°28	11° 5	17°21	3°49	17°39	9°53	12°38	26°55	15°18	13°19	11°59	27°30	21°11			
S 15	15 32 31	24°37'48	29°42	11°16	18°34	4°32	17°33	9°59	12°40	26°55	15°19	13°11	11°56	27°37	21°14			
S 16	15 36 28	25°35'45	11♌ 46	11°21	19°47	5°14	17°26	10° 5	12°41	26°56	15°20	13° 4	11°53	27°44	21°17			
M17	15 40 24	26°33'40	23°42	11°R22	21° 0	5°56	17°20	10°11	12°43	26°56	15°21	12°58	11°50	27°51	21°21			
T 18	15 44 21	27°31'33	5♂ 35	11°17	22°13	6°38	17°13	10°17	12°44	26°57	15°22	12°54	11°47	27°57	21°24			
W19	15 48 17	28°29'24	4°15'57	11° 8	23°26	7°20	17° 6	10°22	12°45	26°57	15°23	12°51	11°44	28° 4	21°27			
T 20	15 52 14	29°27'14	29°23	10°55	24°39	8° 2	16°59	10°28	12°47	26°57	15°24	12°D51	11°40	28°11	21°30			
F 21	15 56 11	0♂ 25'02	11♂ 29	10°38	25°52	8°45	16°52	10°34	12°48	26°58	15°25	12°51	11°37	28°17	21°33			
S 22	16 0 7	1°22'48	23°49	10°16	27° 4	9°26	16°45	10°40	12°49	26°58	15°26	12°52	11°34	28°24	21°36			
S 23	16 4 4	2°20'33	6♌ 28	9°52	28°17	10° 8	16°38	10°45	12°51	26°58	15°28	12°R53	11°31	28°31	21°39			
M24	16 8 0	3°18'16	19°31	9°24	29°30	10°50	16°31	10°51	12°52	26°58	15°29	12°53	11°28	28°38	21°42			
T 25	16 11 57	4°15'57	2♌ 58	8°54	0♂ 42	11°32	16°24	10°56	12°53	26°58	15°30	12°52	11°24	28°44	21°44			
W26	16 15 53	5°13'38	16°52	8°23	1°55	12°14	16°16	11° 2	12°54	26°59	15°31	12°48	11°21	28°51	21°47			
T 27	16 19 50	6°11'16	1♌ 9	7°49	3° 7	12°56	16° 9	11° 7	12°55	26°59	15°32	12°42	11°18	28°58	21°50			
F 28	16 23 46	7° 8'54	15°45	7°15	4°20	13°37	16° 2	11°12	12°56	26°59	15°34	12°34	11°15	29° 5	21°53			
S 29	16 27 43	8° 6'31	0♂ 33	6°41	5°32	14°19	15°54	11°17	12°57	26°R59	15°35	12°26	11°12	29°11	21°56			
S 30	16 31 40	9° 4'06	15°24	6° 8	6°45	15° 0	15°47	11°23	12°58	26°59	15°36	12°17	11° 9	29°18	21°58			
M31	16 35 36	10♂ 1'40	0♌ 10	5♂ 35	7♌ 57	15♂ 42	15♌ 39	11♃ 28	12♋ 59	26♌ 59	15♌ 37	12♃ 11	11♃ 5	29♌ 25	22♃ 1			

Delta T = 06m07s

JUNE 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	16 39 33	10♂ 59'14	14♌ 45	5°R 4	9♌ 10	16♂ 23	15°R32	11♃ 33	13♋ 0	26°R59	15♌ 39	12°R 6	11♃ 2	29♌ 31	22♃ 4			
W 2	16 43 29	11°56'47	29° 4	4♂ 35	10°22	17° 5	15♌ 24	11°38	13° 0	26°58	15°40	12♃ 3	10°59	29°38	22° 6			
T 3	16 47 26	12°54'18	13♋ 4	4° 8	11°34	17°46	15°16	11°42	13° 1	26°58	15°41	12°D 3	10°56	29°45	22° 9			
F 4	16 51 22	13°51'49	26°46	3°45	12°46	18°28	15° 9	11°47	13° 2	26°58	15°43	12° 3	10°53	29°52	22°11			
S 5	16 55 19	14°49'19	10♃ 10	3°25	13°58	19° 9	15° 1	11°52	13° 2	26°58	15°44	12°R 3	10°50	29°58	22°14			
S 6	16 59 16	15°46'49	23°19	3° 8	15°11	19°50	14°53	11°57	13° 3	26°58	15°45	12° 3	10°46	0♌ 5	22°16			
M 7	17 3 12	16°44'18	6♌ 14	2°56	16°23	20°32	14°46	12° 1	13° 3	26°58	15°47	12° 0	10°43	0°12	22°19			
T 8	17 7 9	17°41'46	18°57	2°47	17°35	21°13	14°38	12° 6	13° 4	26°57	15°48	11°55	10°40	0°18	22°21			
W 9	17 11 5	18°39'13	1♂ 29	2°D43	18°47	21°54	14°30	12°10	13° 4	26°57	15°49	11°48	10°37	0°25	22°23			
T 10	17 15 2	19°36'40	13°52	2°43	19°59	22°35	14°23	12°14	13° 5	26°57	15°51	11°37	10°34	0°32	22°26			
F 11	17 18 58	20°34'05	26° 6	2°48	21°11	23°16	14°15	12°19	13° 5	26°56	15°52	11°26	10°30	0°39	22°28			
S 12	17 22 55	21°31'30	8♌ 11	2°57	22°22	23°57	14° 8	12°23	13° 5	26°56	15°54	11°13	10°27	0°45	22°30			
S 13	17 26 51	22°28'54	20°10	3°11	23°34	24°38	14° 0	12°27	13° 5	26°55	15°55	11° 1	10°24	0°52	22°32			
M14	17 30 48	23°26'17	2♌ 3	3°29	24°46	25°19	13°53	12°31	13° 6	26°55	15°56	10°50	10°21	0°59	22°34			
T 15	17 34 45	24°23'40	13°54	3°52	25°58	26° 0	13°45	12°35	13° 6	26°54	15°58	10°41	10°18	1° 5	22°37			
W16	17 38 41	25°21'01	25°44	4°19	27° 9	26°41	13°38	12°39	13° 6	26°54	15°59	10°35	10°15	1°12	22°39			
T 17	17 42 38	26°18'21	7♂ 39	4°50	28°21	27°22	13°31	12°42	13°R 6	26°53	16° 1	10°32	10°11	1°19	22°41			
F 18	17 46 34	27°15'40	19°43	5°26	29°33	28° 2	13°23	12°46	13° 6	26°53	16° 2	10°30	10° 8	1°26	22°43			
S 19	17 50 31	28°12'59	2♌ 0	6° 6	0♌ 44	28°43	13°16	12°50	13° 6	26°52	16° 4	10°D30	10° 5	1°32	22°45			
S 20	17 54 27	29°10'16	14°37	6°50	1°55	29°24	13° 9	12°53	13° 6	26°51	16° 5	10°R30	10° 2	1°39	22°46			
M21	17 58 24	0♌ 7'33	27°37	7°38	3° 7	0♌ 4	13° 2	12°57	13° 5	26°51	16° 7	10°29	9°59	1°46	22°48			
T 22	18 2 20	1° 4'49	11♌ 5	8°30	4°18	0°45	12°55	13° 0	13° 5	26°50	16° 8	10°27	9°56	1°52	22°50			
W23	18 6 17	2° 2'04	25° 2	9°26	5°29	1°26	12°48	13° 3	13° 5	26°49	16°10	10°21	9°52	1°59	22°52			
T 24	18 10 14	2°59'19	9♌ 27	10°26	6°41	2° 6	12°41	13° 6	13° 5	26°48	16°11	10°14	9°49	2° 6	22°53			
F 25	18 14 10	3°56'33	24°16	11°30	7°52	2°47	12°35	13° 9	13° 4	26°48	16°13	10° 4	9°46	2°13	22°55			
S 26	18 18 7	4°53'47	9♌ 21	12°38	9° 3	3°27	12°28	13°12	13° 4	26°47	16°14	9°53	9°43	2°19	22°57			
S 27	18 22 3	5°51'01	24°33	13°49	10°14	4° 7	12°21	13°15	13° 3	26°46	16°16	9°43	9°40	2°26	22°58			
M28	18 26 0	6°48'14	9♌ 40	15° 4	11°25	4°48	12°15	13°18	13° 3	26°45	16°17	9°34	9°36	2°33	23° 0			
T 29	18 29 56	7°45'27	24°33	16°22	12°36	5°28	12° 9	13°21	13° 2	26°44	16°19	9°27	9°33	2°39	23° 1			
W30	18 33 53	8°42'40	9♌ 6	17♂ 44	13♌ 47	6♌ 8	12♌ 3	13♃ 23	13♋ 2	26♌ 43	16♌ 20	9♃ 23	9♃ 30	2♌ 46	23♃ 3			

Delta T = 06m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2173

JULY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 37 49	9 ^h 39'53"	23 ^h 14'	19 ^h 10'	14 ^h 57'	6 ^h 49'	11 ^h 57'	13 ^h 26'	13 ^h R 1	26 ^h R42	16 ^h 22'	9 ^h R21	9 ^h Y27	2 ^h Ω53	23 ^h Y 4								
F 2	18 41 46	10 ^h 37'06"	6 ^h Y58	20 ^h 39'	16 ^h 8'	7 ^h 29'	11 ^h 51'	13 ^h 28'	13 ^h X 1	26 ^h 41	16 ^h 23'	9 ^h Y21	9 ^h 24	3 ^h 0	23 ^h 5								
S 3	18 45 43	11 ^h 34'19"	20 ^h 19'	22 ^h 11'	17 ^h 19'	8 ^h 9'	11 ^h 45'	13 ^h 30'	13 ^h 0	26 ^h 40	16 ^h 25'	9 ^h 20	9 ^h 21	3 ^h 6	23 ^h 7								
S 4	18 49 39	12 ^h 31'32"	3 ^h Y19	23 ^h 47'	18 ^h 29'	8 ^h 49'	11 ^h 39'	13 ^h 33'	12 ^h 59'	26 ^h 39	16 ^h 26'	9 ^h 19	9 ^h 17	3 ^h 13	23 ^h 8								
M 5	18 53 36	13 ^h 28'45"	16 ^h 3'	25 ^h 26'	19 ^h 40'	9 ^h 29'	11 ^h 34'	13 ^h 35'	12 ^h 58'	26 ^h 38	16 ^h 28'	9 ^h 16	9 ^h 14	3 ^h 20	23 ^h 9								
T 6	18 57 32	14 ^h 25'59"	28 ^h 32'	27 ^h 9'	20 ^h 50'	10 ^h 9'	11 ^h 28'	13 ^h 37'	12 ^h 57'	26 ^h 37	16 ^h 29'	9 ^h 11	9 ^h 11	3 ^h 26	23 ^h 10								
W 7	19 1 29	15 ^h 23'13"	10 ^h Y15	28 ^h 54'	22 ^h 1'	10 ^h 49'	11 ^h 23'	13 ^h 39'	12 ^h 56'	26 ^h 36	16 ^h 31'	9 ^h 2	9 ^h 2	3 ^h 33	23 ^h 11								
T 8	19 5 25	16 ^h 20'27"	23 ^h 1'	0 ^h 543	23 ^h 11'	11 ^h 29'	11 ^h 18'	13 ^h 41'	12 ^h 55'	26 ^h 35	16 ^h 32'	8 ^h 51	9 ^h 5	3 ^h 40	23 ^h 12								
F 9	19 9 22	17 ^h 17'41"	5 ^h 5 5	2 ^h 35	24 ^h 21'	12 ^h 9'	11 ^h 13'	13 ^h 42'	12 ^h 54'	26 ^h 34	16 ^h 34'	8 ^h 38	9 ^h 2	3 ^h 47	23 ^h 13								
S 10	19 13 19	18 ^h 14'55"	17 ^h 3'	4 ^h 29	25 ^h 31'	12 ^h 49'	11 ^h 8'	13 ^h 44'	12 ^h 53'	26 ^h 32	16 ^h 35'	8 ^h 25	8 ^h 58	3 ^h 53	23 ^h 14								
S 11	19 17 15	19 ^h 12'09"	28 ^h 56'	6 ^h 26	26 ^h 41'	13 ^h 29'	11 ^h 3'	13 ^h 45'	12 ^h 52'	26 ^h 31	16 ^h 37'	8 ^h 11	8 ^h 55	4 ^h 0	23 ^h 15								
M12	19 21 12	20 ^h 9'23"	10 ^h Ω47	8 ^h 26	27 ^h 52'	14 ^h 9'	10 ^h 59'	13 ^h 47'	12 ^h 51'	26 ^h 30	16 ^h 39'	8 ^h 0	8 ^h 52	4 ^h 7	23 ^h 16								
T 13	19 25 8	21 ^h 6'38"	22 ^h 37'	10 ^h 27'	29 ^h 1'	14 ^h 49'	10 ^h 54'	13 ^h 48'	12 ^h 50'	26 ^h 29	16 ^h 40'	7 ^h 50	8 ^h 49	4 ^h 13	23 ^h 16								
W14	19 29 5	22 ^h 3'52"	4 ^h Y28	12 ^h 31'	0 ^h Y11	15 ^h 28'	10 ^h 50'	13 ^h 49'	12 ^h 49'	26 ^h 28	16 ^h 42'	7 ^h 43	8 ^h 46	4 ^h 20	23 ^h 17								
T 15	19 33 1	23 ^h 1'06"	16 ^h 24'	14 ^h 36'	1 ^h 21	16 ^h 8'	10 ^h 46'	13 ^h 50'	12 ^h 48'	26 ^h 26	16 ^h 43'	7 ^h 39	8 ^h 42	4 ^h 27	23 ^h 18								
F 16	19 36 58	23 ^h 58'21"	28 ^h 28'	16 ^h 42'	2 ^h 31	16 ^h 48'	10 ^h 42'	13 ^h 52'	12 ^h 46'	26 ^h 25	16 ^h 45'	7 ^h 37	8 ^h 39	4 ^h 33	23 ^h 18								
S 17	19 40 54	24 ^h 55'35"	10 ^h Ω45	18 ^h 50'	3 ^h 40	17 ^h 27'	10 ^h 38'	13 ^h 52'	12 ^h 45'	26 ^h 24	16 ^h 46'	7 ^h D37	8 ^h 36	4 ^h 40	23 ^h 19								
S 18	19 44 51	25 ^h 52'49"	23 ^h 19'	20 ^h 58'	4 ^h 50	18 ^h 7'	10 ^h 35'	13 ^h 53'	12 ^h 44'	26 ^h 22	16 ^h 48'	7 ^h R37	8 ^h 33	4 ^h 47	23 ^h 19								
M19	19 48 48	26 ^h 50'04"	6 ^h Y15	23 ^h 6'	5 ^h 59	18 ^h 47'	10 ^h 31'	13 ^h 54'	12 ^h 42'	26 ^h 21	16 ^h 49'	7 ^h 37	8 ^h 30	4 ^h 54	23 ^h 20								
T 20	19 52 44	27 ^h 47'18"	19 ^h 38'	25 ^h 15'	7 ^h 9'	19 ^h 26'	10 ^h 28'	13 ^h 55'	12 ^h 41'	26 ^h 20	16 ^h 51'	7 ^h 35	8 ^h 27	5 ^h 0	23 ^h 20								
W21	19 56 41	28 ^h 44'33"	3 ^h Y30	27 ^h 24'	8 ^h 18	20 ^h 6'	10 ^h 25'	13 ^h 55'	12 ^h 39'	26 ^h 18	16 ^h 52'	7 ^h 31	8 ^h 23	5 ^h 7	23 ^h 20								
T 22	20 0 37	29 ^h 41'48"	17 ^h 51'	29 ^h 32'	9 ^h 27	20 ^h 45'	10 ^h 22'	13 ^h 55'	12 ^h 38'	26 ^h 17	16 ^h 54'	7 ^h 25	8 ^h 20	5 ^h 14	23 ^h 21								
F 23	20 4 34	0 ^h Ω39'03"	2 ^h Y39	1 ^h Ω40	10 ^h 36'	21 ^h 25'	10 ^h 20'	13 ^h 56'	12 ^h 36'	26 ^h 15	16 ^h 55'	7 ^h 16	8 ^h 17	5 ^h 20	23 ^h 21								
S 24	20 8 30	1 ^h 36'19"	17 ^h 47'	3 ^h 46	11 ^h 45'	22 ^h 4'	10 ^h 17'	13 ^h 56'	12 ^h 35'	26 ^h 14	16 ^h 57'	7 ^h 7	8 ^h 14	5 ^h 27	23 ^h 21								
S 25	20 12 27	2 ^h 33'35"	3 ^h Y 5	5 ^h 52	12 ^h 54'	22 ^h 43'	10 ^h 15'	13 ^h 56'	12 ^h 33'	26 ^h 12	16 ^h 58'	6 ^h 58	8 ^h 11	5 ^h 34	23 ^h 21								
M26	20 16 23	3 ^h 30'51"	18 ^h 22'	7 ^h 57	14 ^h 2'	23 ^h 23'	10 ^h 13'	13 ^h R56	12 ^h 31'	26 ^h 11	17 ^h 0	6 ^h 50	8 ^h 8	5 ^h 41	23 ^h 21								
T 27	20 20 20	4 ^h 28'08"	3 ^h Y28	10 ^h 0'	15 ^h 11'	24 ^h 2'	10 ^h 11'	13 ^h 56'	12 ^h 30'	26 ^h 10	17 ^h 1	6 ^h 44	8 ^h 4	5 ^h 47	23 ^h R21								
W28	20 24 17	5 ^h 25'26"	18 ^h 13'	12 ^h 2'	16 ^h 20'	24 ^h 41'	10 ^h 9'	13 ^h 56'	12 ^h 28'	26 ^h 8	17 ^h 3	6 ^h 40	8 ^h 1	5 ^h 54	23 ^h 21								
T 29	20 28 13	6 ^h 22'45"	2 ^h Y33	14 ^h 2'	17 ^h 28'	25 ^h 21'	10 ^h 7'	13 ^h 56'	12 ^h 26'	26 ^h 7	17 ^h 4	6 ^h D39	7 ^h 58	6 ^h 1	23 ^h 21								
F 30	20 32 10	7 ^h 20'05"	16 ^h 25'	16 ^h 1'	18 ^h 36'	26 ^h 0'	10 ^h 6'	13 ^h 55'	12 ^h 24'	26 ^h 5	17 ^h 6	6 ^h 39	7 ^h 55	6 ^h 7	23 ^h 21								
S 31	20 36 6	8 ^h Ω17'25"	29 ^h Y50	17 ^h Ω58	19 ^h Y44	26 ^h 539	10 ^h X 4	13 ^h Y55	12 ^h X22	26 ^h Y 3	17 ^h 5 7	6 ^h Y40	7 ^h Y52	6 ^h Ω14	23 ^h Y21								

Delta T = 06m07s

AUGUST 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 40 3	9 ^h Ω14'47"	12 ^h Y51	19 ^h Ω54	20 ^h Y52	27 ^h 518	10 ^h R 3	13 ^h R54	12 ^h R21	26 ^h R 2	17 ^h 5 8	6 ^h R40	7 ^h Y48	6 ^h Ω21	23 ^h R20								
M 2	20 43 59	10 ^h 12'10"	25 ^h 32'	21 ^h 48'	22 ^h 0'	27 ^h 57'	10 ^h X 2	13 ^h Y53	12 ^h X19	26 ^h Y 0	17 ^h 10	6 ^h Y39	7 ^h 45	6 ^h 28	23 ^h Y20								
T 3	20 47 56	11 ^h 9'33"	7 ^h Y56	23 ^h 41'	23 ^h 8'	28 ^h 36'	10 ^h 2'	13 ^h 52'	12 ^h 17'	25 ^h 59	17 ^h 11	6 ^h 36	7 ^h 42	6 ^h 34	23 ^h 20								
W 4	20 51 52	12 ^h 6'58"	20 ^h 8'	25 ^h 32'	24 ^h 16'	29 ^h 16'	10 ^h 1'	13 ^h 52'	12 ^h 15'	25 ^h 57	17 ^h 13	6 ^h 30	7 ^h 39	6 ^h 41	23 ^h 19								
T 5	20 55 49	13 ^h 4'24"	2 ^h Y11	27 ^h 21'	25 ^h 23'	29 ^h 55'	10 ^h 1'	13 ^h 51'	12 ^h 13'	25 ^h 56	17 ^h 14	6 ^h 22	7 ^h 36	6 ^h 48	23 ^h 19								
F 6	20 59 46	14 ^h 1'52"	14 ^h 7'	29 ^h 8'	26 ^h 31'	0 ^h Ω34	10 ^h D 1	13 ^h 49'	12 ^h 11'	25 ^h 54	17 ^h 15	6 ^h 13	7 ^h 33	6 ^h 54	23 ^h 18								
S 7	21 3 42	14 ^h 59'20"	26 ^h 0'	0 ^h Y54	27 ^h 38'	1 ^h 13	10 ^h 1'	13 ^h 48'	12 ^h 9'	25 ^h 53	17 ^h 17	6 ^h 4	7 ^h 29	7 ^h 1	23 ^h 18								
S 8	21 7 39	15 ^h 56'49"	7 ^h Ω51	2 ^h 39	28 ^h 45'	1 ^h 52	10 ^h 1'	13 ^h 47'	12 ^h 7'	25 ^h 51	17 ^h 18	5 ^h 54	7 ^h 26	7 ^h 8	23 ^h 17								
M 9	21 11 35	16 ^h 54'19"	19 ^h 42'	4 ^h 21	29 ^h 52'	2 ^h 30	10 ^h 1'	13 ^h 45'	12 ^h 5'	25 ^h 49	17 ^h 20	5 ^h 46	7 ^h 23	7 ^h 14	23 ^h 16								
T 10	21 15 32	17 ^h 51'50"	1 ^h Y34	6 ^h 2	0 ^h Ω59	3 ^h 9'	10 ^h 2'	13 ^h 44'	12 ^h 3'	25 ^h 48	17 ^h 21	5 ^h 39	7 ^h 20	7 ^h 21	23 ^h 16								
W11	21 19 28	18 ^h 49'22"	13 ^h 31'	7 ^h 42	2 ^h 6'	3 ^h 48	10 ^h 3'	13 ^h 42'	12 ^h 1'	25 ^h 46	17 ^h 22	5 ^h 34	7 ^h 17	7 ^h 28	23 ^h 15								
T 12	21 23 25	19 ^h 46'55"	25 ^h 32'	9 ^h 20	3 ^h 13	4 ^h 27	10 ^h 4'	13 ^h 41'	11 ^h 58'	25 ^h 44	17 ^h 24	5 ^h 32	7 ^h 14	7 ^h 35	23 ^h 14								
F 13	21 27 21	20 ^h 44'29"	7 ^h Ω43	10 ^h 56'	4 ^h 19	5 ^h 6'	10 ^h 5'	13 ^h 39'	11 ^h 56'	25 ^h 43	17 ^h 25	5 ^h D31	7 ^h 10	7 ^h 41	23 ^h 13								
S 14	21 31 18	21 ^h 42'03"	20 ^h 5'	12 ^h 31'	5 ^h 25	5 ^h 45	10 ^h 6'	13 ^h 37'	11 ^h 54'	25 ^h 41	17 ^h 26	5 ^h 32	7 ^h 7	7 ^h 48	23 ^h 12								
S 15	21 35 15	22 ^h 39'39"	2 ^h Y42	14 ^h 4'	6 ^h 32	6 ^h 23	10 ^h 8'	13 ^h 35'	11 ^h 52'	25 ^h 40	17 ^h 28	5 ^h 33	7 ^h 4	7 ^h 55	23 ^h 11								
M16	21 39 11	23 ^h 37'16"	15 ^h 38'	15 ^h 36'	7 ^h 38	7 ^h 2'	10 ^h 9'	13 ^h 33'	11 ^h 50'	25 ^h 38	17 ^h												

SWISS EPHEMERIS for the year 2173

SEPTEMBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 42 16	9 ^h 1'45"	29 ^{II} 1	6 [♁] 9	24 [♁] 46	17 [♁] 18	11 [♁] 0	12 [♁] R48	11 [♁] R12	25 [♁] R12	17 [♁] 48	5 [♁] R 9	6 [♁] Y10	9 [♁] Ω49	22 [♁] R47
T 2	22 46 13	9 ^h 59'46"	11 [♁] 1	7 [♁] 9	25 [♁] 49	17 [♁] 56	11 [♁] 5	12 [♁] Y44	11 [♁] X10	25 [♁] ≈10	17 [♁] 49	5 [♁] Y 7	6 [♁] 7	9 [♁] 55	22 [♁] Y45
F 3	22 50 9	10 ^h 57'49"	22 [♁] 55	8 [♁] 6	26 [♁] 51	18 [♁] 34	11 [♁] 10	12 [♁] 41	11 [♁] 8	25 [♁] 9	17 [♁] 50	5 [♁] 3	6 [♁] 4	10 [♁] 2	22 [♁] 43
S 4	22 54 6	11 ^h 55'53"	4 [♁] Ω46	9 [♁] 0	27 [♁] 53	19 [♁] 12	11 [♁] 14	12 [♁] 37	11 [♁] 5	25 [♁] 7	17 [♁] 51	4 [♁] 59	6 [♁] 0	10 [♁] 9	22 [♁] 41
S 5	22 58 2	12 ^h 53'59"	16 [♁] 37	9 [♁] 51	28 [♁] 54	19 [♁] 51	11 [♁] 20	12 [♁] 33	11 [♁] 3	25 [♁] 6	17 [♁] 52	4 [♁] 56	5 [♁] 57	10 [♁] 15	22 [♁] 39
M 6	23 1 59	13 ^h 52'07"	28 [♁] 30	10 [♁] 39	29 [♁] 55	20 [♁] 29	11 [♁] 25	12 [♁] 30	11 [♁] 0	25 [♁] 4	17 [♁] 52	4 [♁] 52	5 [♁] 54	10 [♁] 22	22 [♁] 37
T 7	23 5 55	14 ^h 50'16"	10 ^h 29	11 [♁] 24	0 [♁] ♁.56	21 [♁] 7	11 [♁] 30	12 [♁] 26	10 [♁] 58	25 [♁] 3	17 [♁] 53	4 [♁] 50	5 [♁] 51	10 [♁] 29	22 [♁] 35
W 8	23 9 52	15 ^h 48'27"	22 [♁] 34	12 [♁] 5	1 [♁] 57	21 [♁] 45	11 [♁] 36	12 [♁] 22	10 [♁] 56	25 [♁] 1	17 [♁] 54	4 [♁] 48	5 [♁] 48	10 [♁] 35	22 [♁] 33
T 9	23 13 48	16 ^h 46'40"	4 [♁] Ω48	12 [♁] 42	2 [♁] 57	22 [♁] 23	11 [♁] 42	12 [♁] 18	10 [♁] 53	25 [♁] 0	17 [♁] 55	4 [♁] D48	5 [♁] 45	10 [♁] 42	22 [♁] 31
F 10	23 17 45	17 ^h 44'54"	17 [♁] 11	13 [♁] 15	3 [♁] 57	23 [♁] 1	11 [♁] 48	12 [♁] 14	10 [♁] 51	24 [♁] 58	17 [♁] 56	4 [♁] 48	5 [♁] 41	10 [♁] 49	22 [♁] 29
S 11	23 21 42	18 ^h 43'10"	29 [♁] 47	13 [♁] 43	4 [♁] 57	23 [♁] 39	11 [♁] 54	12 [♁] 10	10 [♁] 48	24 [♁] 57	17 [♁] 57	4 [♁] 49	5 [♁] 38	10 [♁] 56	22 [♁] 27
S 12	23 25 38	19 ^h 41'28"	12 ^h ♁.36	14 [♁] 7	5 [♁] 56	24 [♁] 17	12 [♁] 0	12 [♁] 6	10 [♁] 46	24 [♁] 55	17 [♁] 58	4 [♁] 50	5 [♁] 35	11 [♁] 2	22 [♁] 25
M13	23 29 35	20 ^h 39'48"	25 [♁] 41	14 [♁] 26	6 [♁] 55	24 [♁] 55	12 [♁] 6	12 [♁] 1	10 [♁] 44	24 [♁] 54	17 [♁] 59	4 [♁] 52	5 [♁] 32	11 [♁] 9	22 [♁] 22
T 14	23 33 31	21 ^h 38'08"	9 [♁] X 3	14 [♁] 40	7 [♁] 54	25 [♁] 33	12 [♁] 13	11 [♁] 57	10 [♁] 41	24 [♁] 52	17 [♁] 59	4 [♁] 52	5 [♁] 29	11 [♁] 16	22 [♁] 20
W15	23 37 28	22 ^h 36'31"	22 [♁] 44	14 [♁] 48	8 [♁] 52	26 [♁] 11	12 [♁] 19	11 [♁] 53	10 [♁] 39	24 [♁] 51	18 [♁] 0	4 [♁] R53	5 [♁] 25	11 [♁] 22	22 [♁] 18
T 16	23 41 24	23 ^h 34'55"	6 [♁] Ω45	14 [♁] R49	9 [♁] 49	26 [♁] 49	12 [♁] 26	11 [♁] 49	10 [♁] 37	24 [♁] 50	18 [♁] 1	4 [♁] 52	5 [♁] 22	11 [♁] 29	22 [♁] 15
F 17	23 45 21	24 ^h 33'21"	21 [♁] 4	14 [♁] 45	10 [♁] 47	27 [♁] 27	12 [♁] 33	11 [♁] 44	10 [♁] 34	24 [♁] 48	18 [♁] 2	4 [♁] 52	5 [♁] 19	11 [♁] 36	22 [♁] 13
S 18	23 49 17	25 ^h 31'48"	5 [♁] ≈40	14 [♁] 34	11 [♁] 44	28 [♁] 5	12 [♁] 40	11 [♁] 40	10 [♁] 32	24 [♁] 47	18 [♁] 2	4 [♁] 51	5 [♁] 16	11 [♁] 42	22 [♁] 11
S 19	23 53 14	26 ^h 30'16"	20 [♁] 26	14 [♁] 16	12 [♁] 40	28 [♁] 42	12 [♁] 47	11 [♁] 36	10 [♁] 30	24 [♁] 46	18 [♁] 3	4 [♁] 50	5 [♁] 13	11 [♁] 49	22 [♁] 8
M20	23 57 11	27 ^h 28'47"	5 [♁] X17	13 [♁] 51	13 [♁] 36	29 [♁] 20	12 [♁] 55	11 [♁] 31	10 [♁] 28	24 [♁] 44	18 [♁] 4	4 [♁] 49	5 [♁] 10	11 [♁] 56	22 [♁] 6
T 21	0 1 7	28 ^h 27'19"	20 [♁] 5	13 [♁] 19	14 [♁] 31	29 [♁] 58	13 [♁] 2	11 [♁] 27	10 [♁] 25	24 [♁] 43	18 [♁] 4	4 [♁] 48	5 [♁] 6	12 [♁] 3	22 [♁] 3
W22	0 5 4	29 ^h 25'52"	4 [♁] Y44	12 [♁] 41	15 [♁] 26	0 [♁] ♁.36	13 [♁] 10	11 [♁] 22	10 [♁] 23	24 [♁] 42	18 [♁] 5	4 [♁] D48	5 [♁] 3	12 [♁] 9	22 [♁] 1
T 23	0 9 0	0 ^h Ω24'28"	19 [♁] 5	11 [♁] 56	16 [♁] 21	1 [♁] 13	13 [♁] 17	11 [♁] 17	10 [♁] 21	24 [♁] 40	18 [♁] 6	4 [♁] 48	5 [♁] 0	12 [♁] 16	21 [♁] 58
F 24	0 12 57	1 ^h 23'06"	3 [♁] X 6	11 [♁] 4	17 [♁] 14	1 [♁] 51	13 [♁] 25	11 [♁] 13	10 [♁] 19	24 [♁] 39	18 [♁] 6	4 [♁] 49	4 [♁] 57	12 [♁] 23	21 [♁] 56
S 25	0 16 53	2 ^h 21'46"	16 [♁] 42	10 [♁] 8	18 [♁] 8	2 [♁] 29	13 [♁] 33	11 [♁] 8	10 [♁] 17	24 [♁] 38	18 [♁] 7	4 [♁] 49	4 [♁] 54	12 [♁] 29	21 [♁] 53
S 26	0 20 50	3 ^h 20'28"	29 [♁] 54	9 [♁] 7	19 [♁] 0	3 [♁] 6	13 [♁] 42	11 [♁] 4	10 [♁] 14	24 [♁] 37	18 [♁] 7	4 [♁] 49	4 [♁] 51	12 [♁] 36	21 [♁] 51
M27	0 24 46	4 ^h 19'13"	12 ^h II.42	8 [♁] 3	19 [♁] 52	3 [♁] 44	13 [♁] 50	10 [♁] 59	10 [♁] 12	24 [♁] 36	18 [♁] 8	4 [♁] 49	4 [♁] 47	12 [♁] 43	21 [♁] 48
T 28	0 28 43	5 ^h 18'00"	25 [♁] 11	6 [♁] 57	20 [♁] 44	4 [♁] 22	13 [♁] 58	10 [♁] 54	10 [♁] 10	24 [♁] 34	18 [♁] 8	4 [♁] R49	4 [♁] 44	12 [♁] 49	21 [♁] 45
W29	0 32 40	6 ^h 16'49"	7 [♁] Ω23	5 [♁] 50	21 [♁] 35	4 [♁] 59	14 [♁] 7	10 [♁] 50	10 [♁] 8	24 [♁] 33	18 [♁] 9	4 [♁] D49	4 [♁] 41	12 [♁] 56	21 [♁] 43
T 30	0 36 36	7 ^h Ω15'40"	19 [♁] Ω24	4 [♁] Ω45	22 [♁] 25	5 [♁] ♁.37	14 [♁] X15	10 [♁] Y45	10 [♁] X 6	24 [♁] ≈32	18 [♁] Ω 9	4 [♁] Y49	4 [♁] Y38	13 [♁] Ω 3	21 [♁] Y40

Delta T = 06m07s

OCTOBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 40 33	8 ^h Ω14'33"	1 [♁] Ω17	3 [♁] R44	23 [♁] ♁.14	6 [♁] ♁.14	14 [♁] X24	10 [♁] R40	10 [♁] R 4	24 [♁] R31	18 [♁] Ω10	4 [♁] Y49	4 [♁] Y35	13 [♁] Ω 9	21 [♁] R37
S 2	0 44 29	9 ^h 13'29"	13 [♁] 8	2 [♁] Ω47	24 [♁] 3	6 [♁] 52	14 [♁] 33	10 [♁] Y36	10 [♁] X 2	24 [♁] ≈30	18 [♁] 10	4 [♁] 50	4 [♁] 31	13 [♁] 16	21 [♁] Y35
S 3	0 48 26	10 ^h 12'27"	25 [♁] 0	1 [♁] 56	24 [♁] 51	7 [♁] 29	14 [♁] 42	10 [♁] 31	10 [♁] 0	24 [♁] 29	18 [♁] 11	4 [♁] 50	4 [♁] 28	13 [♁] 23	21 [♁] 32
M 4	0 52 22	11 ^h 11'27"	6 [♁] ♁.57	1 [♁] 13	25 [♁] 38	8 [♁] 7	14 [♁] 51	10 [♁] 26	9 [♁] 58	24 [♁] 28	18 [♁] 11	4 [♁] 51	4 [♁] 25	13 [♁] 30	21 [♁] 29
T 5	0 56 19	12 ^h 10'29"	19 [♁] 2	0 [♁] 39	26 [♁] 24	8 [♁] 44	15 [♁] 0	10 [♁] 21	9 [♁] 56	24 [♁] 27	18 [♁] 11	4 [♁] 52	4 [♁] 22	13 [♁] 36	21 [♁] 26
W 6	1 0 15	13 ^h 9'33"	1 [♁] Ω19	0 [♁] 15	27 [♁] 10	9 [♁] 22	15 [♁] 10	10 [♁] 17	9 [♁] 54	24 [♁] 26	18 [♁] 12	4 [♁] R52	4 [♁] 19	13 [♁] 43	21 [♁] 24
T 7	1 4 12	14 ^h 8'40"	13 [♁] 48	0 [♁] 1	27 [♁] 54	9 [♁] 59	15 [♁] 19	10 [♁] 12	9 [♁] 52	24 [♁] 25	18 [♁] 12	4 [♁] 52	4 [♁] 16	13 [♁] 50	21 [♁] 21
F 8	1 8 8	15 ^h 7'48"	26 [♁] 30	29 [♁] D57	28 [♁] 38	10 [♁] 36	15 [♁] 29	10 [♁] 7	9 [♁] 51	24 [♁] 24	18 [♁] 12	4 [♁] 51	4 [♁] 12	13 [♁] 56	21 [♁] 18
S 9	1 12 5	16 ^h 6'59"	9 [♁] ♁.26	0 [♁] 4	29 [♁] 20	11 [♁] 14	15 [♁] 39	10 [♁] 3	9 [♁] 49	24 [♁] 23	18 [♁] 12	4 [♁] 50	4 [♁] 9	14 [♁] 3	21 [♁] 15
S 10	1 16 2	17 ^h 6'11"	22 [♁] 37	0 [♁] 21	0 [♁] X 2	11 [♁] 51	15 [♁] 48	9 [♁] 58	9 [♁] 47	24 [♁] 23	18 [♁] 13	4 [♁] 49	4 [♁] 6	14 [♁] 10	21 [♁] 13
M11	1 19 58	18 ^h 5'25"	6 [♁] X 1	0 [♁] 49	0 [♁] 43	12 [♁] 28	15 [♁] 58	9 [♁] 53	9 [♁] 45	24 [♁] 22	18 [♁] 13	4 [♁] 47	4 [♁] 3	14 [♁] 16	21 [♁] 10
T 12	1 23 55	19 ^h 4'42"	19 [♁] 37	1 [♁] 26	1 [♁] 22	13 [♁] 6	16 [♁] 8	9 [♁] 49	9 [♁] 44	24 [♁] 21	18 [♁] 13	4 [♁] 45	4 [♁] 0	14 [♁] 23	21 [♁] 7
W13	1 27 51	20 ^h 4'00"	3 [♁] Ω26	2 [♁] 11	2 [♁] 1	13 [♁] 43	16 [♁] 18	9 [♁] 44	9 [♁] 42	24 [♁] 20	18 [♁] 13	4 [♁] 44	3 [♁] 57	14 [♁] 30	21 [♁] 4
T 14	1 31 48	21 ^h 3'19"	17 [♁] 25	3 [♁] 5	2 [♁] 38	14 [♁] 20	16 [♁] 29	9 [♁] 40	9 [♁] 40	24 [♁] 20	18 [♁] 13	4 [♁] D43	3 [♁] 53	14 [♁] 36	21 [♁] 1
F 15	1 35 44	22 ^h 2'41"	1 [♁] ≈34	4 [♁] 6	3 [♁] 14	14 [♁] 57	16 [♁] 39	9 [♁] 35	9 [♁] 39	24 [♁] 19	18 [♁] 13	4 [♁] 43	3 [♁] 50	14 [♁] 43</	

SWISS EPHEMERIS for the year 2173

NOVEMBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 42 46	8♐56'41	14♏56	0♐ 4	9♏20	25♏25	19♏48	8°R24	9°R18	24°R12	18°R11	4°Y28	2°Y56	16♏37	20°R12
T 2	2 46 42	9°56'39	27° 7	1°44	9°23	26° 2	20° 0	8°Y21	9°Y17	24°R12	18°R11	4°29	2°53	16°44	20°Y10
W 3	2 50 39	10°56'39	9♏32	3°24	9°R25	26°38	20°12	8°17	9°17	24°12	18°11	4°R29	2°50	16°50	20° 7
T 4	2 54 35	11°56'41	22°15	5° 4	9°24	27°15	20°24	8°14	9°16	24°12	18°10	4°27	2°47	16°57	20° 5
F 5	2 58 32	12°56'45	5♐16	6°44	9°21	27°52	20°36	8°10	9°15	24°D12	18°10	4°24	2°43	17° 4	20° 2
S 6	3 2 29	13°56'51	18°36	8°23	9°15	28°28	20°48	8° 7	9°15	24°12	18° 9	4°19	2°40	17°10	20° 0
S 7	3 6 25	14°56'59	2♏13	10° 2	9° 7	29° 5	21° 0	8° 3	9°14	24°12	18° 9	4°12	2°37	17°17	19°57
M 8	3 10 22	15°57'09	16° 4	11°40	8°56	29°41	21°12	8° 0	9°13	24°12	18° 8	4° 5	2°34	17°24	19°55
T 9	3 14 18	16°57'20	0♏ 6	13°19	8°43	0♏18	21°25	7°57	9°13	24°12	18° 8	3°58	2°31	17°30	19°52
W10	3 18 15	17°57'33	14°14	14°56	8°28	0°54	21°37	7°54	9°13	24°12	18° 7	3°53	2°28	17°37	19°50
T 11	3 22 11	18°57'47	28°24	16°34	8°10	1°31	21°49	7°51	9°12	24°12	18° 7	3°49	2°24	17°44	19°48
F 12	3 26 8	19°58'03	12♏35	18°11	7°50	2° 7	22° 2	7°48	9°12	24°12	18° 6	3°47	2°21	17°50	19°45
S 13	3 30 4	20°58'21	26°43	19°48	7°28	2°43	22°15	7°46	9°12	24°13	18° 6	3°D47	2°18	17°57	19°43
S 14	3 34 1	21°58'39	10♏48	21°24	7° 3	3°20	22°27	7°43	9°11	24°13	18° 5	3°48	2°15	18° 4	19°41
M15	3 37 58	22°58'59	24°48	23° 0	6°37	3°56	22°40	7°40	9°11	24°13	18° 5	3°49	2°12	18°10	19°38
T 16	3 41 54	23°59'20	8°Y43	24°36	6° 8	4°32	22°53	7°38	9°11	24°14	18° 4	3°R49	2° 9	18°17	19°36
W17	3 45 51	24°59'43	22°30	26°12	5°38	5° 8	23° 5	7°35	9°11	24°14	18° 3	3°48	2° 5	18°24	19°34
T 18	3 49 47	26° 0'07	6♏ 9	27°47	5° 7	5°44	23°18	7°33	9°D11	24°14	18° 3	3°44	2° 2	18°30	19°32
F 19	3 53 44	27° 0'33	19°36	29°22	4°34	6°20	23°31	7°31	9°11	24°15	18° 2	3°37	1°59	18°37	19°30
S 20	3 57 40	28° 1'01	2♐49	0♏56	3°59	6°57	23°44	7°29	9°11	24°15	18° 1	3°28	1°56	18°44	19°28
S 21	4 1 37	29° 1'30	15°48	2°31	3°24	7°33	23°57	7°27	9°11	24°16	18° 0	3°18	1°53	18°51	19°26
M22	4 5 33	0♏ 2'00	28°31	4° 5	2°48	8° 9	24°10	7°25	9°11	24°16	18° 0	3° 8	1°49	18°57	19°24
T 23	4 9 30	1° 2'33	10♏57	5°39	2°12	8°45	24°23	7°23	9°12	24°17	17°59	2°57	1°46	19° 4	19°22
W24	4 13 27	2° 3'07	23°10	7°13	1°35	9°21	24°36	7°21	9°12	24°18	17°58	2°49	1°43	19°11	19°20
T 25	4 17 23	3° 3'42	5♏10	8°46	0°59	9°56	24°49	7°19	9°12	24°18	17°57	2°42	1°40	19°17	19°18
F 26	4 21 20	4° 4'20	17° 3	10°20	0°23	10°32	25° 2	7°18	9°13	24°19	17°56	2°38	1°37	19°24	19°16
S 27	4 25 16	5° 4'58	28°52	11°53	29♐47	11° 8	25°16	7°16	9°13	24°20	17°55	2°37	1°34	19°31	19°15
S 28	4 29 13	6° 5'39	10♏43	13°26	29°12	11°44	25°29	7°15	9°13	24°21	17°55	2°D37	1°30	19°37	19°13
M29	4 33 9	7° 6'21	22°41	14°59	28°39	12°20	25°42	7°14	9°14	24°21	17°54	2°37	1°27	19°44	19°11
T 30	4 37 6	8♏ 7'05	4♏51	16♏32	28♐ 6	12♏55	25♏55	7°Y13	9°Y15	24°R22	17°R53	2°R37	1°Y24	19♏51	19°Y10

Delta T = 06m08s

DECEMBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 41 3	9♏ 7'50	17♏19	18♏ 5	27°R35	13♏31	26♏ 9	7°R12	9°Y15	24°R23	17°R52	2°R36	1°Y21	19♏57	19°R 8
T 2	4 44 59	10° 8'37	0♐ 9	19°37	27♐ 6	14° 7	26°22	7°Y11	9°16	24°24	17°R51	2°Y33	1°18	20° 4	19°Y 7
F 3	4 48 56	11° 9'25	13°22	21°10	26°38	14°42	26°36	7°10	9°17	24°25	17°50	2°27	1°14	20°11	19° 5
S 4	4 52 52	12°10'15	27° 0	22°42	26°13	15°18	26°49	7° 9	9°17	24°26	17°49	2°18	1°11	20°17	19° 4
S 5	4 56 49	13°11'06	11♏ 1	24°14	25°49	15°53	27° 2	7° 9	9°18	24°27	17°48	2° 8	1° 8	20°24	19° 2
M 6	5 0 45	14°11'58	25°20	25°47	25°28	16°29	27°16	7° 8	9°19	24°28	17°47	1°56	1° 5	20°31	19° 1
T 7	5 4 42	15°12'51	9♏50	27°19	25° 9	17° 4	27°29	7° 8	9°20	24°29	17°46	1°45	1° 2	20°37	19° 0
W 8	5 8 38	16°13'45	24°26	28°50	24°52	17°40	27°43	7° 8	9°21	24°30	17°45	1°35	0°59	20°44	18°58
T 9	5 12 35	17°14'40	8♏59	0♏22	24°38	18°15	27°57	7° 8	9°22	24°31	17°44	1°27	0°55	20°51	18°57
F 10	5 16 32	18°15'36	23°25	1°54	24°26	18°50	28°10	7°D 8	9°23	24°32	17°43	1°23	0°52	20°57	18°56
S 11	5 20 28	19°16'32	7♏39	3°25	24°17	19°25	28°24	7° 8	9°24	24°33	17°42	1°21	0°49	21° 4	18°55
S 12	5 24 25	20°17'29	21°41	4°55	24°10	20° 0	28°37	7° 8	9°26	24°35	17°41	1°D20	0°46	21°11	18°54
M13	5 28 21	21°18'27	5°Y30	6°26	24° 6	20°36	28°51	7° 8	9°27	24°36	17°40	1°R20	0°43	21°17	18°53
T 14	5 32 18	22°19'25	19° 6	7°56	24°D 4	21°11	29° 5	7° 9	9°28	24°37	17°39	1°19	0°40	21°24	18°52
W15	5 36 14	23°20'23	2♏31	9°25	24° 4	21°46	29°18	7° 9	9°29	24°38	17°37	1°16	0°36	21°31	18°51
T 16	5 40 11	24°21'23	15°45	10°54	24° 7	22°20	29°32	7°10	9°31	24°40	17°36	1°10	0°33	21°38	18°51
F 17	5 44 7	25°22'23	28°48	12°22	24°13	22°55	29°46	7°10	9°32	24°41	17°35	1° 1	0°30	21°44	18°50
S 18	5 48 4	26°23'23	11♐41	13°49	24°20	23°30	29°59	7°11	9°34	24°42	17°34	0°49	0°27	21°51	18°49
S 19	5 52 1	27°24'25	24°22	15°15	24°30	24° 5	0♏13	7°12	9°35	24°44	17°33	0°36	0°24	21°58	18°49
M20	5 55 57	28°25'27	6♏51	16°39	24°42	24°40	0°27	7°13	9°37	24°45	17°32	0°21	0°21	22° 4	18°48
T 21	5 59 54	29°26'29	19° 9	18° 2	24°57	25°14	0°40	7°14	9°38	24°47	17°30	0° 7	0°17	22°11	18°47
W22	6 3 50	0♏27'33	1♏15	19°23	25°13	25°49	0°54	7°16	9°40	24°48	17°29	29♏55	0°14	22°18	18°47
T 23	6 7 47	1°28'37	13°13	20°42	25°31	26°23	1° 8	7°17	9°42	24°50	17°28	29°45	0°11	22°24	18°47
F 24	6 11 43	2°29'41	25° 3	21°58	25°52	26°58	1°22	7°19	9°44	24°51	17°27	29°38	0° 8	22°31	18°46
S 25	6 15 40	3°30'47	6♐51	23°11	26°14	27°32	1°35	7°20	9°45	24°53	17°26	29°34	0° 5	22°38	18°46
S 26	6 19 36	4°31'53	18°39	24°20	26°39	28° 7	1°49	7°22	9°47	24°54	17°24	29°32	0° 1	22°44	18°46
M27	6 23 33	5°33'00	0♏35	25°25	27° 5	28°41	2° 3	7°24	9°49	24°56	17°23	29°32	29♏58	22°51	18°46
T 28	6 27 30	6°34'07	12°42	26°26	27°32	29°15	2°16	7°26	9°51	24°58	17°22	29°32	29°55	22°58	18°45
W29	6 31 26	7°35'15	25° 7	27°20	28° 2	29°49	2°30	7°28	9°53	24°59	17°21	29°31	29°52	23° 4	18°45
T 30	6 35 23	8°36'23	7♐55	28° 9	28°33	0♐23	2°44	7°30	9°55	25° 1	17°20	29°28	29°49	23°11	18°D45
F 31	6 39 19	9♏37'33	21♐ 9	28♏50	29♐ 5	0♐57	2♏58	7°Y32	9°Y57	25°R 3	17°R18	29♏22	29♏46	23♐18	18°Y45

Delta T = 06m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]