

SWISS EPHEMERIS for the year 2043
heliocentric

JANUARY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	6 42 11	10 ^h 26'18	10 ^h 35	28 ^h 40	24 ^h 58	0 ^h 11	15 ^h 4	11 ^h 17	14 ^h 57	9 ^h 18	29 ^h 18	13 ^h 17
F 2	6 46 7	11 ^h 27'26	11 ^h 36	4 ^h 57	26 ^h 36	0 ^h 48	15 ^h 9	11 ^h 19	14 ^h 58	9 ^h 19	29 ^h 18	13 ^h 19
S 3	6 50 4	12 ^h 28'36	12 ^h 38	11 ^h 10	28 ^h 13	1 ^h 25	15 ^h 14	11 ^h 21	14 ^h 59	9 ^h 19	29 ^h 18	13 ^h 21
S 4	6 54 0	13 ^h 29'45	13 ^h 39	17 ^h 19	29 ^h 51	2 ^h 2	15 ^h 19	11 ^h 23	15 ^h 0	9 ^h 19	29 ^h 18	13 ^h 24
M 5	6 57 57	14 ^h 30'55	14 ^h 40	23 ^h 21	1 ^h 28	2 ^h 39	15 ^h 23	11 ^h 25	15 ^h 1	9 ^h 20	29 ^h 18	13 ^h 26
T 6	7 1 53	15 ^h 32'05	15 ^h 40	29 ^h 16	3 ^h 6	3 ^h 16	15 ^h 28	11 ^h 27	15 ^h 1	9 ^h 20	29 ^h 19	13 ^h 28
W 7	7 5 50	16 ^h 33'15	16 ^h 40	5 ^h 3	4 ^h 43	3 ^h 53	15 ^h 33	11 ^h 29	15 ^h 2	9 ^h 21	29 ^h 19	13 ^h 30
T 8	7 9 47	17 ^h 34'25	17 ^h 40	10 ^h 42	6 ^h 21	4 ^h 30	15 ^h 38	11 ^h 31	15 ^h 3	9 ^h 21	29 ^h 19	13 ^h 32
F 9	7 13 43	18 ^h 35'36	18 ^h 40	16 ^h 11	7 ^h 58	5 ^h 7	15 ^h 43	11 ^h 32	15 ^h 4	9 ^h 21	29 ^h 19	13 ^h 35
S 10	7 17 40	19 ^h 36'46	19 ^h 39	21 ^h 31	9 ^h 36	5 ^h 44	15 ^h 47	11 ^h 34	15 ^h 4	9 ^h 22	29 ^h 20	13 ^h 37
S 11	7 21 36	20 ^h 37'57	20 ^h 39	26 ^h 41	11 ^h 13	6 ^h 21	15 ^h 52	11 ^h 36	15 ^h 5	9 ^h 22	29 ^h 20	13 ^h 39
M 12	7 25 33	21 ^h 39'06	21 ^h 38	1 ^h 41	12 ^h 51	6 ^h 59	15 ^h 57	11 ^h 38	15 ^h 6	9 ^h 22	29 ^h 20	13 ^h 41
T 13	7 29 29	22 ^h 40'16	22 ^h 37	6 ^h 32	14 ^h 28	7 ^h 36	16 ^h 2	11 ^h 40	15 ^h 7	9 ^h 23	29 ^h 20	13 ^h 43
W 14	7 33 26	23 ^h 41'25	23 ^h 37	11 ^h 13	16 ^h 5	8 ^h 13	16 ^h 6	11 ^h 42	15 ^h 7	9 ^h 23	29 ^h 21	13 ^h 46
T 15	7 37 23	24 ^h 42'34	24 ^h 36	15 ^h 46	17 ^h 43	8 ^h 51	16 ^h 11	11 ^h 44	15 ^h 8	9 ^h 24	29 ^h 21	13 ^h 48
F 16	7 41 19	25 ^h 43'41	25 ^h 36	20 ^h 9	19 ^h 20	9 ^h 28	16 ^h 16	11 ^h 46	15 ^h 9	9 ^h 24	29 ^h 21	13 ^h 50
S 17	7 45 16	26 ^h 44'49	26 ^h 37	24 ^h 25	20 ^h 57	10 ^h 5	16 ^h 21	11 ^h 48	15 ^h 10	9 ^h 24	29 ^h 21	13 ^h 52
S 18	7 49 12	27 ^h 45'55	27 ^h 37	28 ^h 32	22 ^h 35	10 ^h 43	16 ^h 25	11 ^h 49	15 ^h 10	9 ^h 25	29 ^h 21	13 ^h 54
M 19	7 53 9	28 ^h 47'00	28 ^h 38	2 ^h 32	24 ^h 12	11 ^h 20	16 ^h 30	11 ^h 51	15 ^h 11	9 ^h 25	29 ^h 22	13 ^h 57
T 20	7 57 5	29 ^h 48'05	29 ^h 40	6 ^h 25	25 ^h 49	11 ^h 58	16 ^h 35	11 ^h 53	15 ^h 12	9 ^h 25	29 ^h 22	13 ^h 59
W 21	8 1 2	0 ^h 49'09	0 ^h 42	10 ^h 11	27 ^h 26	12 ^h 35	16 ^h 40	11 ^h 55	15 ^h 13	9 ^h 26	29 ^h 22	14 ^h 1
T 22	8 4 58	1 ^h 50'12	1 ^h 44	13 ^h 51	29 ^h 4	13 ^h 13	16 ^h 44	11 ^h 57	15 ^h 13	9 ^h 26	29 ^h 22	14 ^h 3
F 23	8 8 55	2 ^h 51'14	2 ^h 47	17 ^h 25	0 ^h 41	13 ^h 50	16 ^h 49	11 ^h 59	15 ^h 14	9 ^h 26	29 ^h 23	14 ^h 5
S 24	8 12 52	3 ^h 52'15	3 ^h 50	20 ^h 54	2 ^h 18	14 ^h 28	16 ^h 54	12 ^h 1	15 ^h 15	9 ^h 27	29 ^h 23	14 ^h 8
S 25	8 16 48	4 ^h 53'16	4 ^h 53	24 ^h 18	3 ^h 55	15 ^h 6	16 ^h 59	12 ^h 3	15 ^h 16	9 ^h 27	29 ^h 23	14 ^h 10
M 26	8 20 45	5 ^h 54'15	5 ^h 56	27 ^h 37	5 ^h 32	15 ^h 43	17 ^h 4	12 ^h 5	15 ^h 17	9 ^h 28	29 ^h 23	14 ^h 12
T 27	8 24 41	6 ^h 55'14	6 ^h 58	0 ^h 52	7 ^h 9	16 ^h 21	17 ^h 8	12 ^h 6	15 ^h 17	9 ^h 28	29 ^h 23	14 ^h 14
W 28	8 28 38	7 ^h 56'12	8 ^h 1	4 ^h 3	8 ^h 46	16 ^h 59	17 ^h 13	12 ^h 8	15 ^h 18	9 ^h 28	29 ^h 24	14 ^h 16
T 29	8 32 34	8 ^h 57'09	9 ^h 4	7 ^h 10	10 ^h 23	17 ^h 36	17 ^h 18	12 ^h 10	15 ^h 19	9 ^h 29	29 ^h 24	14 ^h 19
F 30	8 36 31	9 ^h 58'05	10 ^h 6	10 ^h 15	12 ^h 0	18 ^h 14	17 ^h 23	12 ^h 12	15 ^h 20	9 ^h 29	29 ^h 24	14 ^h 21
S 31	8 40 27	10 ^h 59'01	11 ^h 8	13 ^h 16	13 ^h 37	18 ^h 52	17 ^h 27	12 ^h 14	15 ^h 20	9 ^h 29	29 ^h 24	14 ^h 23

Delta T = 108.88 sec.

FEBRUARY 2043

00:00 UT

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

Delta T

SWISS EPHEMERIS for the year 2043
heliocentric

MARCH 2043

00:00 UT

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

Delta T = 109.16 sec.

APRIL 2043

00:00 UT

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

Delta T = 109.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2043
heliocentric

MAY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 35 17	10♌32'20	10♌41	19♌16	6♋45	15♋28	24♋40	15♌ 3	16♌29	10♌ 2	29♌45	17♌45
S 2	14 39 14	11°30'35	11°39	22°10	8°20	16° 4	24°45	15° 5	16°30	10° 3	29°45	17°47
S 3	14 43 10	12°28'49	12°37	25° 1	9°56	16°41	24°49	15° 7	16°31	10° 3	29°45	17°49
M 4	14 47 7	13°27'01	13°35	27°52	11°31	17°17	24°54	15° 9	16°31	10° 4	29°46	17°52
T 5	14 51 4	14°25'12	14°32	0♌40	13° 6	17°54	24°59	15°11	16°32	10° 4	29°46	17°54
W 6	14 55 0	15°23'22	15°29	3°28	14°41	18°30	25° 4	15°13	16°33	10° 4	29°46	17°56
T 7	14 58 57	16°21'30	16°26	6°14	16°16	19° 7	25° 9	15°15	16°34	10° 5	29°46	17°59
F 8	15 2 53	17°19'36	17°22	9° 0	17°52	19°43	25°14	15°17	16°34	10° 5	29°46	18° 1
S 9	15 6 50	18°17'41	18°18	11°45	19°27	20°20	25°18	15°18	16°35	10° 5	29°47	18° 3
S 10	15 10 46	19°15'45	19°14	14°30	21° 2	20°56	25°23	15°20	16°36	10° 6	29°47	18° 5
M 11	15 14 43	20°13'46	20°10	17°15	22°37	21°32	25°28	15°22	16°37	10° 6	29°47	18° 8
T 12	15 18 39	21°11'47	21° 6	19°59	24°13	22° 8	25°33	15°24	16°37	10° 6	29°47	18°10
W 13	15 22 36	22° 9'45	22° 3	22°44	25°48	22°45	25°38	15°26	16°38	10° 7	29°48	18°12
T 14	15 26 33	23° 7'41	23° 0	25°30	27°24	23°21	25°43	15°28	16°39	10° 7	29°48	18°14
F 15	15 30 29	24° 5'36	23°57	28°16	28°59	23°57	25°47	15°30	16°40	10° 8	29°48	18°17
S 16	15 34 26	25° 3'29	24°55	1♌ 3	0♋34	24°33	25°52	15°32	16°41	10° 8	29°48	18°19
S 17	15 38 22	26° 1'20	25°53	3°51	2°10	25° 9	25°57	15°33	16°41	10° 8	29°49	18°21
M 18	15 42 19	26°59'09	26°51	6°40	3°45	25°45	26° 2	15°35	16°42	10° 9	29°49	18°24
T 19	15 46 15	27°56'56	27°50	9°31	5°21	26°20	26° 7	15°37	16°43	10° 9	29°49	18°26
W 20	15 50 12	28°54'42	28°48	12°23	6°56	26°56	26°12	15°39	16°44	10° 9	29°49	18°28
T 21	15 54 8	29°52'27	29°48	15°18	8°32	27°32	26°16	15°41	16°44	10°10	29°49	18°30
F 22	15 58 5	0♌50'09	0♌47	18°15	10° 7	28° 8	26°21	15°43	16°45	10°10	29°50	18°33
S 23	16 2 2	1°47'51	1°46	21°14	11°43	28°43	26°26	15°45	16°46	10°10	29°50	18°35
S 24	16 5 58	2°45'31	2°46	24°15	13°19	29°19	26°31	15°47	16°47	10°11	29°50	18°37
M 25	16 9 55	3°43'10	3°45	27°20	14°54	29°54	26°36	15°49	16°47	10°11	29°50	18°40
T 26	16 13 51	4°40'48	4°44	0♌28	16°30	0♌30	26°41	15°50	16°48	10°12	29°51	18°42
W 27	16 17 48	5°38'24	5°43	3°40	18° 5	1° 5	26°46	15°52	16°49	10°12	29°51	18°44
T 28	16 21 44	6°36'00	6°42	6°55	19°41	1°41	26°50	15°54	16°50	10°12	29°51	18°47
F 29	16 25 41	7°33'34	7°41	10°14	21°17	2°16	26°55	15°56	16°50	10°13	29°51	18°49
S 30	16 29 38	8°31'08	8°39	13°38	22°53	2°51	27° 0	15°58	16°51	10°13	29°51	18°51
S 31	16 33 34	9♌28'41	9♌37	17♌ 7	24♋28	3♌27	27♌ 5	16♌ 0	16♌52	10♌13	29♌52	18♌53

Delta T = 109.44 sec.

JUNE 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 37 31	10♌26'12	10♌35	20♌40	26♋ 4	4♌ 2	27♌10	16♌ 2	16♌53	10♌14	29♌52	18♌56
T 2	16 41 27	11°23'43	11°32	24°19	27°40	4°37	27°15	16° 4	16°54	10°14	29°52	18°58
W 3	16 45 24	12°21'13	12°29	28° 4	29°16	5°12	27°19	16° 5	16°54	10°15	29°52	19° 0
T 4	16 49 20	13°18'43	13°25	1♌55	0♌52	5°47	27°24	16° 7	16°55	10°15	29°53	19° 3
F 5	16 53 17	14°16'12	14°21	5°52	2°28	6°22	27°29	16° 9	16°56	10°15	29°53	19° 5
S 6	16 57 13	15°13'40	15°17	9°57	4° 4	6°57	27°34	16°11	16°57	10°16	29°53	19° 7
S 7	17 1 10	16°11'07	16°12	14° 9	5°40	7°32	27°39	16°13	16°57	10°16	29°53	19°10
M 8	17 5 7	17° 8'34	17° 7	18°28	7°16	8° 7	27°44	16°15	16°58	10°16	29°54	19°12
T 9	17 9 3	18° 6'00	18° 3	22°55	8°52	8°41	27°49	16°17	16°59	10°17	29°54	19°14
W 10	17 13 0	19° 3'24	18°59	27°31	10°28	9°16	27°53	16°19	17° 0	10°17	29°54	19°16
T 11	17 16 56	20° 0'48	19°54	2♋15	12° 4	9°51	27°58	16°20	17° 0	10°17	29°54	19°19
F 12	17 20 53	20°58'10	20°51	7° 8	13°40	10°25	28° 3	16°22	17° 1	10°18	29°54	19°21
S 13	17 24 49	21°55'32	21°47	12°11	15°16	11° 0	28° 8	16°24	17° 2	10°18	29°55	19°23
S 14	17 28 46	22°52'52	22°44	17°22	16°52	11°34	28°13	16°26	17° 3	10°19	29°55	19°26
M 15	17 32 42	23°50'12	23°41	22°42	18°28	12° 9	28°18	16°28	17° 3	10°19	29°55	19°28
T 16	17 36 39	24°47'30	24°39	28°12	20° 4	12°43	28°23	16°30	17° 4	10°19	29°55	19°30
W 17	17 40 36	25°44'48	25°37	3♌50	21°41	13°17	28°27	16°32	17° 5	10°20	29°56	19°33
T 18	17 44 32	26°42'05	26°35	9°36	23°17	13°52	28°32	16°34	17° 6	10°20	29°56	19°35
F 19	17 48 29	27°39'21	27°34	15°31	24°53	14°26	28°37	16°35	17° 7	10°20	29°56	19°37
S 20	17 52 25	28°36'36	28°32	21°32	26°30	15° 0	28°42	16°37	17° 7	10°21	29°56	19°40
S 21	17 56 22	29°33'51	29°31	27°39	28° 6	15°34	28°47	16°39	17° 8	10°21	29°57	19°42
M 22	18 0 18	0♌31'06	0♌30	3♌52	29°42	16° 8	28°52	16°41	17° 9	10°22	29°57	19°44
T 23	18 4 15	1°28'19	1°29	10° 8	1♌19	16°42	28°57	16°43	17°10	10°22	29°57	19°46
W 24	18 8 11	2°25'33	2°28	16°26	2°55	17°16	29° 1	16°45	17°10	10°22	29°57	19°49
T 25	18 12 8	3°22'46	3°27	22°45	4°32	17°50	29° 6	16°47	17°11	10°23	29°57	19°51
F 26	18 16 5	4°19'59	4°26	29° 4	6° 8	18°23	29°11	16°49	17°12	10°23	29°58	19°53
S 27	18 20 1	5°17'12	5°24	5♌21	7°45	18°57	29°16	16°50	17°13	10°23	29°58	19°56
S 28	18 23 58	6°14'24	6°22	11°34	9°21	19°31	29°21	16°52	17°13	10°24	29°58	19°58
M 29	18 27 54	7°11'37	7°20	17°42	10°58	20° 4	29°26	16°54	17°14	10°24	29°58	20° 0
T 30	18 31 51	8♌ 8'49	8♌17	23♌44	12♌34	20♌38	29♌31	16♌56	17♌15	10♌24	29♌59	20♌ 3

Delta T = 109.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2043
heliocentric

JULY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	18 35 47	9♄ 6'02	9♄14	29♄38	14♂11	21♂11	29♄36	16♂58	17♂16	10♂25	29♄59	20♂5
T 2	18 39 44	10° 3'15	10°11	5♂25	15°48	21°45	29°40	17° 0	17°16	10°25	29°59	20° 7
F 3	18 43 40	11° 0'28	11° 7	11° 3	17°24	22°18	29°45	17° 2	17°17	10°26	29°59	20°10
S 4	18 47 37	11°57'42	12° 3	16°31	19° 1	22°52	29°50	17° 4	17°18	10°26	29°59	20°12
S 5	18 51 34	12°54'55	12°58	21°51	20°38	23°25	29°55	17° 5	17°19	10°26	29°59	20°14
M 6	18 55 30	13°52'09	13°54	27° 0	22°15	23°58	29°59	17° 7	17°20	10°27	29°59	20°17
T 7	18 59 27	14°49'23	14°49	2♁ 0	23°51	24°31	0♄ 5	17° 9	17°20	10°27	0♄ 0	20°19
W 8	19 3 23	15°46'37	15°44	6°50	25°28	25° 4	0°10	17°11	17°21	10°27	0° 0	20°21
T 9	19 7 20	16°43'50	16°40	11°31	27° 5	25°37	0°15	17°13	17°22	10°28	0° 1	20°24
F 10	19 11 16	17°41'04	17°35	16° 3	28°42	26°10	0°19	17°15	17°23	10°28	0° 1	20°26
S 11	19 15 13	18°38'17	18°31	20°26	0♄19	26°43	0°24	17°17	17°23	10°29	0° 1	20°28
S 12	19 19 10	19°35'30	19°27	24°41	1°56	27°16	0°29	17°19	17°24	10°29	0° 1	20°31
M13	19 23 6	20°32'44	20°24	28°48	3°33	27°49	0°34	17°20	17°25	10°29	0° 2	20°33
T 14	19 27 3	21°29'57	21°21	2♁47	5°10	28°22	0°39	17°22	17°26	10°30	0° 2	20°35
W15	19 30 59	22°27'10	22°18	6°39	6°47	28°54	0°44	17°24	17°26	10°30	0° 2	20°38
T 16	19 34 56	23°24'24	23°16	10°25	8°24	29°27	0°49	17°26	17°27	10°30	0° 2	20°40
F 17	19 38 52	24°21'37	24°14	14° 5	10° 1	29°59	0°54	17°28	17°28	10°31	0° 2	20°42
S 18	19 42 49	25°18'51	25°12	17°39	11°38	0♂32	0°58	17°30	17°29	10°31	0° 3	20°44
S 19	19 46 45	26°16'05	26°11	21° 7	13°16	1° 5	1° 3	17°32	17°29	10°31	0° 3	20°47
M20	19 50 42	27°13'19	27°10	24°31	14°53	1°37	1° 8	17°34	17°30	10°32	0° 3	20°49
T 21	19 54 39	28°10'33	28° 8	27°50	16°30	2°10	1°13	17°35	17°31	10°32	0° 3	20°51
W22	19 58 35	29° 7'48	29° 8	1♂ 4	18° 7	2°42	1°18	17°37	17°32	10°33	0° 4	20°54
T 23	20 2 32	0♄ 5'03	0♄ 7	4°15	19°44	3°14	1°23	17°39	17°33	10°33	0° 4	20°56
F 24	20 6 28	1° 2'19	1° 6	7°22	21°22	3°46	1°28	17°41	17°33	10°33	0° 4	20°58
S 25	20 10 25	1°59'36	2° 4	10°26	22°59	4°18	1°33	17°43	17°34	10°34	0° 4	21° 1
S 26	20 14 21	2°56'53	3° 3	13°27	24°36	4°51	1°37	17°45	17°35	10°34	0° 4	21° 3
M27	20 18 18	3°54'11	4° 2	16°26	26°14	5°23	1°42	17°47	17°36	10°34	0° 5	21° 5
T 28	20 22 14	4°51'30	5° 0	19°22	27°51	5°55	1°47	17°48	17°36	10°35	0° 5	21° 8
W29	20 26 11	5°48'50	5°57	22°15	29°28	6°26	1°52	17°50	17°37	10°35	0° 5	21°10
T 30	20 30 8	6°46'11	6°54	25° 7	1♂ 6	6°58	1°57	17°52	17°38	10°35	0° 5	21°13
F 31	20 34 4	7♄43'34	7♄51	27♂57	2♂43	7♂30	2♄ 2	17♂54	17♂39	10♂36	0♄ 6	21♂15

Delta T = 109.73 sec.

AUGUST 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 38 1	8♄40'57	8♄48	0♄46	4♂21	8♂ 2	2♄ 7	17♂56	17♂39	10♂36	0♄ 6	21♂17
S 2	20 41 57	9°38'22	9°44	3°33	5°58	8°34	2°12	17°58	17°40	10°37	0° 6	21°20
M 3	20 45 54	10°35'47	10°40	6°20	7°36	9° 5	2°17	18° 0	17°41	10°37	0° 6	21°22
T 4	20 49 50	11°33'14	11°35	9° 5	9°13	9°37	2°21	18° 2	17°42	10°37	0° 7	21°24
W 5	20 53 47	12°30'42	12°31	11°51	10°50	10° 8	2°26	18° 3	17°42	10°38	0° 7	21°27
T 6	20 57 43	13°28'10	13°26	14°35	12°28	10°40	2°31	18° 5	17°43	10°38	0° 7	21°29
F 7	21 1 40	14°25'39	14°22	17°20	14° 5	11°11	2°36	18° 7	17°44	10°38	0° 7	21°31
S 8	21 5 37	15°23'09	15°18	20° 5	15°43	11°43	2°41	18° 9	17°45	10°39	0° 7	21°34
S 9	21 9 33	16°20'40	16°14	22°50	17°20	12°14	2°46	18°11	17°46	10°39	0° 8	21°36
M10	21 13 30	17°18'12	17°10	25°35	18°58	12°45	2°51	18°13	17°46	10°40	0° 8	21°38
T 11	21 17 26	18°15'45	18° 7	28°21	20°36	13°16	2°56	18°15	17°47	10°40	0° 8	21°41
W12	21 21 23	19°13'18	19° 4	1♄ 8	22°13	13°48	3° 1	18°17	17°48	10°40	0° 8	21°43
T 13	21 25 19	20°10'53	20° 2	3°56	23°51	14°19	3° 5	18°18	17°49	10°41	0° 9	21°45
F 14	21 29 16	21° 8'28	21° 0	6°46	25°28	14°50	3°10	18°20	17°49	10°41	0° 9	21°48
S 15	21 33 12	22° 6'05	21°58	9°36	27° 6	15°21	3°15	18°22	17°50	10°41	0° 9	21°50
S 16	21 37 9	23° 3'42	22°56	12°29	28°43	15°52	3°20	18°24	17°51	10°42	0° 9	21°52
M17	21 41 6	24° 1'20	23°55	15°24	0♁21	16°23	3°25	18°26	17°52	10°42	0° 9	21°55
T 18	21 45 2	24°59'00	24°54	18°20	1°58	16°53	3°30	18°28	17°52	10°42	0°10	21°57
W19	21 48 59	25°56'41	25°54	21°20	3°36	17°24	3°35	18°30	17°53	10°43	0°10	21°59
T 20	21 52 55	26°54'22	26°53	24°21	5°13	17°55	3°40	18°32	17°54	10°43	0°10	22° 2
F 21	21 56 52	27°52'05	27°53	27°26	6°51	18°26	3°45	18°33	17°55	10°44	0°10	22° 4
S 22	22 0 48	28°49'50	28°52	0♄34	8°28	18°56	3°50	18°35	17°55	10°44	0°11	22° 6
S 23	22 4 45	29°47'36	29°52	3°46	10° 6	19°27	3°54	18°37	17°56	10°44	0°11	22° 9
M24	22 8 41	0♄45'23	0♄51	7° 1	11°43	19°58	3°59	18°39	17°57	10°45	0°11	22°11
T 25	22 12 38	1°43'12	1°50	10°21	13°20	20°28	4° 4	18°41	17°58	10°45	0°11	22°14
W26	22 16 35	2°41'03	2°49	13°45	14°58	20°58	4° 9	18°43	17°59	10°45	0°12	22°16
T 27	22 20 31	3°38'56	3°47	17°13	16°35	21°29	4°14	18°45	17°59	10°46	0°12	22°18
F 28	22 24 28	4°36'50	4°45	20°47	18°13	21°59	4°19	18°46	18° 0	10°46	0°12	22°21
S 29	22 28 24	5°34'47	5°43	24°26	19°50	22°29	4°24	18°48	18° 1	10°47	0°12	22°23
S 30	22 32 21	6°32'45	6°40	28°11	21°27	23° 0	4°29	18°50	18° 2	10°47	0°12	22°25
M31	22 36 17	7♄30'45	7♄37	2♄ 3	23♁ 5	23♂30	4♄34	18♂52	18♂ 2	10♂47	0♄13	22♂28

Delta T = 109.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2043
heliocentric

SEPTEMBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	22 40 14	8 ^h 28'47"	8 ^h 33'	6 ^h 0'	24 ^m 42"	24 ^m 0"	4 ^h 39'	18 ^m 54"	18 ^m 3'	10 ^h 48'	0 ^h 13'	22 ^m 30"
W 2	22 44 10	9°26'51"	9°30'	10° 5'	26°19'	24°30'	4°44'	18°56'	18° 4'	10°48'	0°13'	22°32'
T 3	22 48 7	10°24'56"	10°26'	14°17'	27°56'	25° 0'	4°48'	18°58'	18° 5'	10°48'	0°13'	22°35'
F 4	22 52 4	11°23'03"	11°22'	18°36'	29°33'	25°30'	4°53'	19° 0'	18° 5'	10°49'	0°14'	22°37'
S 5	22 56 0	12°21'12"	12°19'	23° 4'	1 ^h 11'	26° 0'	4°58'	19° 1'	18° 6'	10°49'	0°14'	22°40'
S 6	22 59 57	13°19'22"	13°15'	27°40'	2°48'	26°30'	5° 3'	19° 3'	18° 7'	10°49'	0°14'	22°42'
M 7	23 3 53	14°17'34"	14°12'	2 ^h 25'	4°25'	27° 0'	5° 8'	19° 5'	18° 8'	10°50'	0°14'	22°44'
T 8	23 7 50	15°15'47"	15° 9'	7°18'	6° 2'	27°30'	5°13'	19° 7'	18° 8'	10°50'	0°14'	22°47'
W 9	23 11 46	16°14'02"	16° 6'	12°20'	7°39'	28° 0'	5°18'	19° 9'	18° 9'	10°51'	0°15'	22°49'
T 10	23 15 43	17°12'19"	17° 4'	17°32'	9°16'	28°29'	5°23'	19°11'	18°10'	10°51'	0°15'	22°51'
F 11	23 19 39	18°10'37"	18° 1'	22°53'	10°53'	28°59'	5°28'	19°13'	18°11'	10°51'	0°15'	22°54'
S 12	23 23 36	19° 8'57"	19° 0'	28°22'	12°30'	29°29'	5°33'	19°14'	18°12'	10°52'	0°15'	22°56'
S 13	23 27 33	20° 7'18"	19°59'	4 ^h 1'	14° 7'	29°58'	5°38'	19°16'	18°12'	10°52'	0°16'	22°58'
M14	23 31 29	21° 5'41"	20°58'	9°47'	15°43'	0 ^h 28'	5°43'	19°18'	18°13'	10°52'	0°16'	23° 1'
T 15	23 35 26	22° 4'05"	21°57'	15°42'	17°20'	0°57'	5°47'	19°20'	18°14'	10°53'	0°16'	23° 3'
W16	23 39 22	23° 2'31"	22°57'	21°43'	18°57'	1°27'	5°52'	19°22'	18°15'	10°53'	0°16'	23° 6'
T 17	23 43 19	24° 0'59"	23°57'	27°51'	20°34'	1°56'	5°57'	19°24'	18°15'	10°53'	0°17'	23° 8'
F 18	23 47 15	24°59'28"	24°57'	4 ^h 3'	22°10'	2°25'	6° 2'	19°26'	18°16'	10°54'	0°17'	23°10'
S 19	23 51 12	25°58'00"	25°58'	10°20'	23°47'	2°55'	6° 7'	19°28'	18°17'	10°54'	0°17'	23°13'
S 20	23 55 8	26°56'33"	26°58'	16°38'	25°23'	3°24'	6°12'	19°29'	18°18'	10°55'	0°17'	23°15'
M21	23 59 5	27°55'08"	27°59'	22°57'	27° 0'	3°53'	6°17'	19°31'	18°18'	10°55'	0°17'	23°17'
T 22	0 3 1	28°53'45"	28°59'	29°16'	28°36'	4°23'	6°22'	19°33'	18°19'	10°55'	0°18'	23°20'
W23	0 6 58	29°52'24"	29°59'	5 ^h 33'	0 ^m 13'	4°52'	6°27'	19°35'	18°20'	10°56'	0°18'	23°22'
T 24	0 10 55	0 ^h 51'06"	0 ^h 59'	11°45'	1°49'	5°21'	6°32'	19°37'	18°21'	10°56'	0°18'	23°25'
F 25	0 14 51	1°49'50"	1°58'	17°53'	3°26'	5°50'	6°37'	19°39'	18°21'	10°56'	0°18'	23°27'
S 26	0 18 48	2°48'37"	2°57'	23°55'	5° 2'	6°19'	6°42'	19°41'	18°22'	10°57'	0°19'	23°29'
S 27	0 22 44	3°47'25"	3°56'	29°49'	6°38'	6°48'	6°46'	19°42'	18°23'	10°57'	0°19'	23°32'
M28	0 26 41	4°46'16"	4°54'	5 ^h 36'	8°14'	7°17'	6°51'	19°44'	18°24'	10°58'	0°19'	23°34'
T 29	0 30 37	5°45'09"	5°52'	11°13'	9°51'	7°46'	6°56'	19°46'	18°25'	10°58'	0°19'	23°36'
W30	0 34 34	6°44'04"	6°49'	16 ^h 42'	11 ^m 27"	8 ^h 51'	7 ^h 1'	19 ^m 48"	18 ^h 25'	10 ^h 58'	0 ^h 19'	23 ^m 39"

Delta T = 110.02 sec.

OCTOBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 38 31	7 ^h 43'02"	7 ^h 47'	22 ^m 0"	13 ^m 3"	8 ^h 43'	7 ^h 6'	19 ^m 50"	18 ^m 26"	10 ^h 59'	0 ^h 20'	23 ^m 41"
F 2	0 42 27	8°42'01"	8°44'	27°10'	14°39'	9°12'	7°11'	19°52'	18°27'	10°59'	0°20'	23°44'
S 3	0 46 24	9°41'03"	9°41'	2 ^h 9'	16°15'	9°41'	7°16'	19°54'	18°28'	10°59'	0°20'	23°46'
S 4	0 50 20	10°40'06"	10°39'	6°59'	17°51'	10°10'	7°21'	19°56'	18°28'	11° 0'	0°20'	23°48'
M 5	0 54 17	11°39'12"	11°36'	11°39'	19°27'	10°38'	7°26'	19°57'	18°29'	11° 0'	0°21'	23°51'
T 6	0 58 13	12°38'20"	12°33'	16°11'	21° 2'	11° 7'	7°31'	19°59'	18°30'	11° 0'	0°21'	23°53'
W 7	1 2 10	13°37'29"	13°31'	20°34'	22°38'	11°35'	7°36'	20° 1'	18°31'	11° 1'	0°21'	23°55'
T 8	1 6 6	14°36'41"	14°29'	24°48'	24°14'	12° 4'	7°41'	20° 3'	18°31'	11° 1'	0°21'	23°58'
F 9	1 10 3	15°35'54"	15°28'	28°55'	25°50'	12°33'	7°46'	20° 5'	18°32'	11° 2'	0°21'	24° 0'
S 10	1 13 59	16°35'09"	16°26'	2 ^h 54'	27°25'	13° 1'	7°51'	20° 7'	18°33'	11° 2'	0°22'	24° 3'
S 11	1 17 56	17°34'26"	17°25'	6°47'	29° 1'	13°29'	7°55'	20° 9'	18°34'	11° 2'	0°22'	24° 5'
M12	1 21 53	18°33'45"	18°25'	10°32'	0 ^h 37'	13°58'	8° 0'	20°10'	18°34'	11° 3'	0°22'	24° 7'
T 13	1 25 49	19°33'06"	19°25'	14°12'	2°12'	14°26'	8° 5'	20°12'	18°35'	11° 3'	0°22'	24°10'
W14	1 29 46	20°32'28"	20°25'	17°45'	3°48'	14°55'	8°10'	20°14'	18°36'	11° 3'	0°23'	24°12'
T 15	1 33 42	21°31'52"	21°26'	21°14'	5°23'	15°23'	8°15'	20°16'	18°37'	11° 4'	0°23'	24°15'
F 16	1 37 39	22°31'17"	22°27'	24°37'	6°59'	15°51'	8°20'	20°18'	18°38'	11° 4'	0°23'	24°17'
S 17	1 41 35	23°30'45"	23°28'	27°56'	8°34'	16°19'	8°25'	20°20'	18°38'	11° 4'	0°23'	24°19'
S 18	1 45 32	24°30'14"	24°29'	1 ^m 11'	10°10'	16°47'	8°30'	20°22'	18°39'	11° 5'	0°24'	24°22'
M19	1 49 28	25°29'46"	25°31'	4°21'	11°45'	17°16'	8°35'	20°24'	18°40'	11° 5'	0°24'	24°24'
T 20	1 53 25	26°29'20"	26°32'	7°28'	13°20'	17°44'	8°40'	20°25'	18°41'	11° 6'	0°24'	24°27'
W21	1 57 22	27°28'55"	27°34'	10°32'	14°56'	18°12'	8°45'	20°27'	18°41'	11° 6'	0°24'	24°29'
T 22	2 1 18	28°28'34"	28°35'	13°33'	16°31'	18°40'	8°50'	20°29'	18°42'	11° 6'	0°24'	24°31'
F 23	2 5 15	29°28'14"	29°36'	16°31'	18° 6'	19° 8'	8°55'	20°31'	18°43'	11° 7'	0°25'	24°34'
S 24	2 9 11	0 ^h 27'57"	0 ^h 36'	19°27'	19°41'	19°36'	9° 0'	20°33'	18°44'	11° 7'	0°25'	24°36'
S 25	2 13 8	1°27'42"	1°36'	22°21'	21°16'	20° 4'	9° 5'	20°35'	18°44'	11° 7'	0°25'	24°39'
M26	2 17 4	2°27'29"	2°36'	25°12'	22°52'	20°32'	9°10'	20°37'	18°45'	11° 8'	0°25'	24°41'
T 27	2 21 1	3°27'18"	3°35'	28° 3'	24°27'	21° 0'	9°15'	20°38'	18°46'	11° 8'	0°26'	24°43'
W28	2 24 57	4°27'10"	4°35'	0 ^h 51'	26° 2'	21°27'	9°19'	20°40'	18°47'	11° 9'	0°26'	24°46'
T 29	2 28 54	5°27'03"	5°33'	3°39'	27°37'	21°55'	9°24'	20°42'	18°47'	11° 9'	0°26'	24°48'
F 30	2 32 51	6°26'59"	6°32'	6°25'	29°12'	22°23'	9°29'	20°44'	18°48'	11° 9'	0°26'	24°51'
S 31	2 36 47	7 ^h 26'57"	7 ^h 30'	9 ^h 11'	0 ^h 47'	22 ^h 51'	9 ^h 34'	20 ^m 46"	18 ^h 49'	11 ^h 10'	0 ^h 26'	24 ^m 53"

Delta T = 110.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2043
heliocentric

NOVEMBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 40 44	8♁26'57	8♁28	11♁56	2♁22	23♁18	9♁39	20♁48	18♁50	11♁10	0♁27	24♁55										
M 2	2 44 40	9°26'59	9°27	14°41	3°57	23°46	9°44	20°50	18°51	11°10	0°27	24°58										
T 3	2 48 37	10°27'03	10°25	17°25	5°32	24°14	9°49	20°51	18°51	11°11	0°27	25° 0										
W 4	2 52 33	11°27'08	11°23	20°10	7° 7	24°41	9°54	20°53	18°52	11°11	0°27	25° 3										
T 5	2 56 30	12°27'16	12°22	22°55	8°42	25° 9	9°59	20°55	18°53	11°11	0°28	25° 5										
F 6	3 0 26	13°27'25	13°21	25°40	10°17	25°37	10° 4	20°57	18°54	11°12	0°28	25° 7										
S 7	3 4 23	14°27'36	14°20	28°27	11°52	26° 4	10° 9	20°59	18°54	11°12	0°28	25°10										
S 8	3 8 20	15°27'48	15°19	1♁14	13°27	26°32	10°14	21° 1	18°55	11°13	0°28	25°12										
M 9	3 12 16	16°28'02	16°19	4° 2	15° 1	26°59	10°19	21° 3	18°56	11°13	0°29	25°15										
T 10	3 16 13	17°28'17	17°19	6°51	16°36	27°27	10°24	21° 5	18°57	11°13	0°29	25°17										
W11	3 20 9	18°28'34	18°20	9°42	18°11	27°54	10°29	21° 6	18°57	11°14	0°29	25°19										
T 12	3 24 6	19°28'52	19°21	12°35	19°46	28°21	10°34	21° 8	18°58	11°14	0°29	25°22										
F 13	3 28 2	20°29'11	20°22	15°29	21°21	28°49	10°39	21°10	18°59	11°14	0°29	25°24										
S 14	3 31 59	21°29'32	21°24	18°26	22°56	29°16	10°44	21°12	19° 0	11°15	0°30	25°27										
S 15	3 35 55	22°29'55	22°26	21°25	24°31	29°43	10°49	21°14	19° 0	11°15	0°30	25°29										
M16	3 39 52	23°30'19	23°28	24°27	26° 6	0♁11	10°54	21°16	19° 1	11°15	0°30	25°31										
T 17	3 43 49	24°30'45	24°31	27°32	27°40	0°38	10°59	21°18	19° 2	11°16	0°30	25°34										
W18	3 47 45	25°31'12	25°33	0♁40	29°15	1° 5	11° 4	21°19	19° 3	11°16	0°31	25°36										
T 19	3 51 42	26°31'41	26°36	3°52	0♁50	1°32	11° 8	21°21	19° 4	11°17	0°31	25°39										
F 20	3 55 38	27°32'12	27°38	7° 8	2°25	2° 0	11°13	21°23	19° 4	11°17	0°31	25°41										
S 21	3 59 35	28°32'44	28°40	10°27	4° 0	2°27	11°18	21°25	19° 5	11°17	0°31	25°44										
S 22	4 3 31	29°33'18	29°41	13°51	5°35	2°54	11°23	21°27	19° 6	11°18	0°31	25°46										
M23	4 7 28	0♁33'54	0♁43	17°20	7°10	3°21	11°28	21°29	19° 7	11°18	0°32	25°48										
T 24	4 11 25	1°34'32	1°43	20°54	8°45	3°48	11°33	21°31	19° 7	11°18	0°32	25°51										
W25	4 15 21	2°35'11	2°44	24°33	10°19	4°15	11°38	21°32	19° 8	11°19	0°32	25°53										
T 26	4 19 18	3°35'52	3°44	28°19	11°54	4°42	11°43	21°34	19° 9	11°19	0°32	25°56										
F 27	4 23 14	4°36'35	4°44	2♁10	13°29	5° 9	11°48	21°36	19°10	11°20	0°33	25°58										
S 28	4 27 11	5°37'19	5°43	6° 8	15° 4	5°36	11°53	21°38	19°10	11°20	0°33	26° 0										
S 29	4 31 7	6°38'04	6°43	10°13	16°39	6° 3	11°58	21°40	19°11	11°20	0°33	26° 3										
M30	4 35 4	7♁38'51	7♁42	14♁25	18♁14	6♁30	12♁ 3	21♁42	19♁12	11♁21	0♁33	26♁ 5										

Delta T = 110.31 sec.

DECEMBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	4 39 0	8♁39'40	8♁41	18♁45	19♁49	6♁57	12♁ 8	21♁44	19♁13	11♁21	0♁34	26♁ 8										
W 2	4 42 57	9°40'30	9°40	23°13	21°24	7°24	12°13	21°46	19°13	11°21	0°34	26°10										
T 3	4 46 54	10°41'21	10°39	27°49	22°59	7°51	12°18	21°47	19°14	11°22	0°34	26°13										
F 4	4 50 50	11°42'13	11°38	2♁34	24°34	8°18	12°23	21°49	19°15	11°22	0°34	26°15										
S 5	4 54 47	12°43'06	12°37	7°27	26° 9	8°45	12°28	21°51	19°16	11°22	0°34	26°17										
S 6	4 58 43	13°44'00	13°37	12°30	27°44	9°12	12°33	21°53	19°17	11°23	0°35	26°20										
M 7	5 2 40	14°44'54	14°37	17°42	29°19	9°38	12°38	21°55	19°17	11°23	0°35	26°22										
T 8	5 6 36	15°45'50	15°37	23° 3	0♁54	10° 5	12°43	21°57	19°18	11°24	0°35	26°25										
W 9	5 10 33	16°46'46	16°38	28°33	2°29	10°32	12°48	21°59	19°19	11°24	0°35	26°27										
T 10	5 14 29	17°47'43	17°39	4♁11	4° 4	10°59	12°53	22° 0	19°20	11°24	0°36	26°30										
F 11	5 18 26	18°48'41	18°40	9°58	5°39	11°25	12°58	22° 2	19°20	11°25	0°36	26°32										
S 12	5 22 23	19°49'39	19°42	15°53	7°14	11°52	13° 3	22° 4	19°21	11°25	0°36	26°34										
S 13	5 26 19	20°50'38	20°44	21°55	8°50	12°19	13° 8	22° 6	19°22	11°25	0°36	26°37										
M14	5 30 16	21°51'37	21°47	28° 2	10°25	12°46	13°13	22° 8	19°23	11°26	0°36	26°39										
T 15	5 34 12	22°52'37	22°50	4♁15	12° 0	13°12	13°18	22°10	19°23	11°26	0°37	26°42										
W16	5 38 9	23°53'38	23°53	10°31	13°35	13°39	13°23	22°12	19°24	11°27	0°37	26°44										
T 17	5 42 5	24°54'40	24°56	16°50	15°10	14° 6	13°28	22°13	19°25	11°27	0°37	26°47										
F 18	5 46 2	25°55'42	25°59	23° 9	16°46	14°32	13°33	22°15	19°26	11°27	0°37	26°49										
S 19	5 49 58	26°56'45	27° 2	29°28	18°21	14°59	13°38	22°17	19°27	11°28	0°38	26°52										
S 20	5 53 55	27°57'49	28° 4	5♁44	19°56	15°25	13°43	22°19	19°27	11°28	0°38	26°54										
M21	5 57 52	28°58'53	29° 7	11°57	21°31	15°52	13°48	22°21	19°28	11°28	0°38	26°56										
T 22	6 1 48	29°59'58	0♁ 9	18° 5	23° 7	16°18	13°53	22°23	19°29	11°29	0°38	26°59										
W23	6 5 45	1♁ 1'04	1°10	24° 6	24°42	16°45	13°58	22°25	19°30	11°29	0°39	27° 1										
T 24	6 9 41	2° 2'11	2°11	0♁ 0	26°17	17°12	14° 3	22°26	19°30	11°29	0°39	27° 4										
F 25	6 13 38	3° 3'19	3°12	5°46	27°53	17°38	14° 8	22°28	19°31	11°30	0°39	27° 6										
S 26	6 17 34	4° 4'27	4°13	11°24	29°28	18° 5	14°13	22°30	19°32	11°30	0°39	27° 9										
S 27	6 21 31	5° 5'36	5°13	16°52	1♁ 4	18°31	14°18	22°32	19°33	11°31	0°39	27°11										
M28	6 25 27	6° 6'45	6°12	22°10	2°39	18°57	14°23	22°34	19°33	11°31	0°40	27°13										
T 29	6 29 24	7° 7'55	7°12	27°19	4°14	19°24	14°28	22°36	19°34	11°31	0°40	27°16										
W30	6 33 21	8° 9'06	8°12	2♁18	5°50	19°50	14°33	22°38	19°35	11°32	0°40	27°18										
T 31	6 37 17	9♁10'16	9♁11	7♁ 8	7♁25	20♁17	14♁38	22♁40	19♁36	11♁32	0♁40	27♁21										

Delta T = 110.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]