

# SWISS EPHEMERIS for the year 2043

## JANUARY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 11	10°26'18	15°30'30	15°R42	23°M36	22°34	18°57	15°M57	16°R46	7°R38	28°M13	13°R24	13°Y23	2°M56	16°R46
F 2	6 46 7	11°27'27	27°43	14°325	24°38	22°51	19°10	16°2	16°M44	7°R37	28°14	13°Y23	13°20	3°2	16°M43
S 3	6 50 4	12°28'36	9°42	13°5	25°41	23°37	19°23	16°7	16°42	7°37	28°16	13°22	13°16	3°9	16°40
S 4	6 54 0	13°29'45	21°33	11°44	26°43	24°24	19°36	16°12	16°40	7°36	28°17	13°22	13°13	3°15	16°37
M 5	6 57 57	14°30'55	3°M20	10°24	27°47	25°11	19°49	16°17	16°38	7°36	28°18	13°21	13°10	3°22	16°33
T 6	7 1 53	15°32'05	15°9	9°8	28°50	25°58	20°2	16°22	16°36	7°35	28°20	13°18	13°7	3°29	16°30
W 7	7 5 50	16°33'15	27°6	7°58	29°54	26°44	20°15	16°27	16°34	7°35	28°21	13°13	13°4	3°35	16°27
T 8	7 9 47	17°34'25	9°M14	6°55	0°M58	27°31	20°27	16°31	16°32	7°34	28°22	13°5	13°0	3°42	16°23
F 9	7 13 43	18°35'36	21°37	6°2	2°3	28°18	20°40	16°36	16°30	7°34	28°24	12°53	12°57	3°49	16°19
S 10	7 17 40	19°36'46	4°316	5°18	3°8	29°5	20°53	16°41	16°27	7°34	28°25	12°40	12°54	3°55	16°16
S 11	7 21 36	20°37'57	17°10	4°44	4°13	29°52	21°6	16°45	16°25	7°34	28°26	12°26	12°51	4°2	16°12
M 12	7 25 33	21°39'07	0°M21	4°20	5°18	0°M39	21°18	16°49	16°23	7°33	28°28	12°13	12°48	4°9	16°8
T 13	7 29 29	22°40'16	13°45	4°6	6°23	1°26	21°31	16°54	16°21	7°33	28°29	12°1	12°45	4°15	16°4
W 14	7 33 26	23°41'25	27°20	4°D1	7°29	2°13	21°43	16°58	16°18	7°33	28°31	11°52	12°41	4°22	16°0
T 15	7 37 23	24°42'34	11°M3	4°4	8°35	3°0	21°56	17°2	16°16	7°33	28°32	11°46	12°38	4°29	15°56
F 16	7 41 19	25°43'41	24°54	4°16	9°42	3°47	22°8	17°6	16°13	7°33	28°34	11°43	12°35	4°35	15°52
S 17	7 45 16	26°44'49	8°Y49	4°35	10°48	4°34	22°20	17°10	16°11	7°33	28°35	11°D42	12°32	4°42	15°48
S 18	7 49 12	27°45'55	22°50	5°1	11°55	5°21	22°33	17°14	16°9	7°D33	28°37	11°R42	12°29	4°49	15°44
M 19	7 53 9	28°47'00	6°M55	5°32	13°2	6°8	22°45	17°18	16°6	7°33	28°38	11°42	12°26	4°55	15°40
T 20	7 57 5	29°48'05	21°4	6°9	14°9	6°55	22°57	17°21	16°4	7°33	28°40	11°40	12°22	5°2	15°35
W 21	8 1 2	0°M49'09	5°M15	6°52	15°16	7°43	23°9	17°25	16°1	7°33	28°41	11°36	12°19	5°9	15°31
T 22	8 4 58	1°50'12	19°25	7°38	16°23	8°30	23°21	17°28	15°59	7°33	28°43	11°29	12°16	5°15	15°27
F 23	8 8 55	2°51'14	3°M32	8°29	17°31	9°17	23°33	17°32	15°56	7°33	28°44	11°19	12°13	5°22	15°22
S 24	8 12 52	3°52'15	17°30	9°23	18°39	10°4	23°45	17°35	15°54	7°34	28°46	11°8	12°10	5°29	15°18
S 25	8 16 48	4°53'16	1°M15	10°21	19°47	10°51	23°57	17°38	15°51	7°34	28°48	10°57	12°6	5°35	15°14
M 26	8 20 45	5°54'15	14°44	11°22	20°55	11°39	24°9	17°42	15°48	7°34	28°49	10°46	12°3	5°42	15°9
T 27	8 24 41	6°55'14	27°54	12°25	22°3	12°26	24°20	17°45	15°46	7°34	28°51	10°37	12°0	5°49	15°5
W 28	8 28 38	7°56'12	10°M43	13°31	23°12	13°13	24°32	17°48	15°43	7°35	28°52	10°30	11°57	5°55	15°0
T 29	8 32 34	8°57'09	23°13	14°39	24°20	14°1	24°43	17°51	15°41	7°35	28°54	10°26	11°54	6°2	14°56
F 30	8 36 31	9°58'05	5°M26	15°49	25°29	14°48	24°55	17°53	15°38	7°35	28°56	10°D24	11°51	6°9	14°51
S 31	8 40 27	10°59'01	17°M26	17°32	26°M38	15°M35	25°M6	17°M56	15°M35	7°R36	28°M57	10°Y24	11°Y47	6°M15	14°M47

Delta T = 109.26 sec.

## FEBRUARY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 44 24	11°59'56	29°M18	18°315	27°M47	16°M23	25°M17	17°M59	15°R33	7°R36	28°M59	10°Y25	11°Y44	6°M22	14°R42
M 2	8 48 21	13°0'51	11°M6	19°31	28°56	17°10	25°29	18°1	15°M30	7°37	29°1	10°R26	11°41	6°29	14°M38
T 3	8 52 17	14°1'44	22°57	20°48	0°36	17°57	25°40	18°4	15°28	7°37	29°2	10°25	11°38	6°35	14°33
W 4	8 56 14	15°2'37	4°M55	22°6	1°15	18°45	25°51	18°6	15°25	7°38	29°4	10°23	11°35	6°42	14°29
T 5	9 0 10	16°3'29	17°6	23°26	2°25	19°32	26°2	18°8	15°22	7°39	29°6	10°18	11°32	6°49	14°24
F 6	9 4 7	17°4'20	29°33	24°47	3°35	20°19	26°13	18°10	15°20	7°39	29°7	10°12	11°28	6°55	14°20
S 7	9 8 3	18°5'10	12°319	26°9	4°44	21°7	26°23	18°12	15°17	7°40	29°9	10°3	11°25	7°2	14°15
S 8	9 12 0	19°5'59	25°27	27°32	5°54	21°54	26°34	18°14	15°14	7°41	29°11	9°54	11°22	7°8	14°10
M 9	9 15 56	20°6'47	8°M54	28°56	7°4	22°42	26°45	18°16	15°12	7°41	29°12	9°45	11°19	7°15	14°6
T 10	9 19 53	21°7'34	22°40	0°M22	8°15	23°29	26°55	18°18	15°9	7°42	29°14	9°37	11°16	7°22	14°1
W 11	9 23 50	22°8'19	6°M41	1°48	9°25	24°17	27°6	18°19	15°7	7°43	29°16	9°31	11°12	7°28	13°57
T 12	9 27 46	23°9'03	20°52	3°16	10°35	25°4	27°16	18°21	15°4	7°44	29°18	9°27	11°9	7°35	13°52
F 13	9 31 43	24°9'45	5°Y9	4°44	11°45	25°52	27°26	18°22	15°1	7°45	29°19	9°D25	11°6	7°42	13°48
S 14	9 35 39	25°10'26	19°27	6°13	12°56	26°39	27°36	18°23	14°59	7°46	29°21	9°26	11°3	7°48	13°43
S 15	9 39 36	26°11'05	3°M43	7°43	14°6	27°26	27°46	18°25	14°56	7°47	29°23	9°27	11°0	7°55	13°39
M 16	9 43 32	27°11'42	17°55	9°14	15°17	28°14	27°56	18°26	14°54	7°48	29°24	9°28	10°57	8°2	13°35
T 17	9 47 29	28°12'18	2°M1	10°46	16°28	29°1	28°6	18°27	14°51	7°49	29°26	9°R28	10°53	8°8	13°30
W 18	9 51 25	29°12'52	16°0	12°19	17°39	29°49	28°15	18°27	14°49	7°50	29°28	9°27	10°50	8°15	13°26
T 19	9 55 22	0°M13'24	29°51	13°53	18°50	0°M36	28°25	18°28	14°46	7°51	29°29	9°24	10°47	8°22	13°22
F 20	9 59 19	1°13'55	13°M32	15°28	20°0	1°24	28°34	18°29	14°44	7°52	29°31	9°19	10°44	8°28	13°17
S 21	10 3 15	2°14'23	27°3	17°3	21°12	2°11	28°44	18°29	14°41	7°53	29°33	9°13	10°41	8°35	13°13
S 22	10 7 12	3°14'50	10°M21	18°40	22°23	2°58	28°53	18°30	14°39	7°54	29°35	9°7	10°38	8°42	13°9
M 23	10 11 8	4°15'15	23°25	20°17	23°34	3°46	29°2	18°30	14°36	7°55	29°36	9°1	10°34	8°48	13°5
T 24	10 15 5	5°15'38	6°M15	21°56	24°45	4°33	29°11	18°31	14°34	7°57	29°38	8°56	10°31	8°55	13°1
W 25	10 19 1	6°16'00	18°51	23°35	25°56	5°21	29°20	18°31	14°31	7°58	29°40	8°52	10°28	9°2	12°57
T 26	10 22 58	7°16'20	1°M12	25°16	27°8	6°8	29°29	18°R31	14°29	7°59	29°41	8°51	10°25	9°8	12°53
F 27	10 26 54	8°16'38	13°20	26°57	28°19	6°55	29°37	18°31	14°27	8°0	29°43	8°D50	10°22	9°15	12°49
S 28	10 30 51	9°M16'55	25°M18	28°M39	29°M31	7°M43	29°M46	18°M31	14°M24	8°R2	29°M45	8°Y51	10°Y18	9°M22	12°M45

Delta T = 109.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2043

MARCH 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 34 48	10°17'10	7°11'10	0°23	0°42	8°30	29°54	18°R30	14°R22	8°3	29°47	8°53	10°15	9°28	12°R41
M 2	10 38 44	11°17'24	18°59	2° 7	1°54	9°17	0°2	18°130	14°20	8° 5	29°48	8°55	10°12	9°35	12°238
T 3	10 42 41	12°17'36	0°49	3°53	3° 5	10° 5	0°10	18°29	14°18	8° 6	29°50	8°56	10° 9	9°42	12°34
W 4	10 46 37	13°17'47	12°47	5°39	4°17	10°52	0°18	18°29	14°15	8° 7	29°52	8°R57	10° 6	9°48	12°30
T 5	10 50 34	14°17'56	24°57	7°27	5°29	11°39	0°26	18°28	14°13	8° 9	29°53	8°56	10° 3	9°55	12°27
F 6	10 54 30	15°18'04	7°23	9°15	6°41	12°27	0°34	18°27	14°11	8°10	29°55	8°55	9°59	10° 2	12°23
S 7	10 58 27	16°18'10	20° 9	11° 5	7°52	13°14	0°42	18°27	14° 9	8°12	29°57	8°52	9°56	10° 8	12°20
S 8	11 2 23	17°18'15	3°19	12°56	9° 4	14° 1	0°49	18°26	14° 7	8°14	29°58	8°49	9°53	10°15	12°17
M 9	11 6 20	18°18'18	16°53	14°48	10°16	14°49	0°56	18°25	14° 5	8°15	0° 0	8°46	9°50	10°22	12°13
T 10	11 10 17	19°18'19	0°51	16°41	11°28	15°36	1° 3	18°23	14° 3	8°17	0° 2	8°43	9°47	10°28	12°10
W 11	11 14 13	20°18'18	15°10	18°34	12°40	16°23	1°10	18°22	14° 1	8°18	0° 3	8°41	9°44	10°35	12° 7
T 12	11 18 10	21°18'15	29°44	20°29	13°52	17°10	1°17	18°21	13°59	8°20	0° 5	8°40	9°40	10°42	12° 4
F 13	11 22 6	22°18'11	14°27	22°25	15° 4	17°58	1°24	18°19	13°57	8°22	0° 6	8°D40	9°37	10°48	12° 1
S 14	11 26 3	23°18'04	29°13	24°22	16°17	18°45	1°30	18°18	13°55	8°23	0° 8	8°41	9°34	10°55	11°58
S 15	11 29 59	24°17'55	13°54	26°20	17°29	19°32	1°37	18°16	13°53	8°25	0°10	8°42	9°31	11° 2	11°55
M 16	11 33 56	25°17'44	28°25	28°18	18°41	20°19	1°43	18°14	13°51	8°27	0°11	8°43	9°28	11° 8	11°53
T 17	11 37 52	26°17'31	12°43	0°17	19°53	21° 6	1°49	18°12	13°50	8°29	0°13	8°44	9°24	11°15	11°50
W 18	11 41 49	27°17'16	26°44	2°16	21° 5	21°53	1°55	18°10	13°48	8°30	0°14	8°R44	9°21	11°22	11°48
T 19	11 45 46	28°16'58	10°28	4°16	22°18	22°40	2° 1	18° 8	13°46	8°32	0°16	8°44	9°18	11°28	11°45
F 20	11 49 42	29°16'38	23°55	6°16	23°30	23°27	2° 7	18° 6	13°45	8°34	0°17	8°43	9°15	11°35	11°43
S 21	11 53 39	0°16'16	7°2	8°16	24°42	24°14	2°12	18° 4	13°43	8°36	0°19	8°42	9°12	11°42	11°41
S 22	11 57 35	1°15'51	20° 2	10°15	25°55	25° 1	2°17	18° 2	13°42	8°38	0°21	8°41	9° 9	11°48	11°38
M 23	12 1 32	2°15'24	2°44	12°13	27° 7	25°48	2°22	17°59	13°40	8°40	0°22	8°40	9° 5	11°55	11°36
T 24	12 5 28	3°14'55	15°13	14°11	28°19	26°35	2°27	17°57	13°39	8°42	0°24	8°39	9° 2	12° 2	11°34
W 25	12 9 25	4°14'24	27°31	16° 7	29°32	27°22	2°32	17°54	13°37	8°43	0°25	8°39	8°59	12° 8	11°33
T 26	12 13 21	5°13'51	9°40	18° 1	0°44	28° 9	2°37	17°52	13°36	8°45	0°26	8°D39	8°56	12°15	11°31
F 27	12 17 18	6°13'15	21°40	19°53	1°57	28°56	2°41	17°49	13°35	8°47	0°28	8°39	8°53	12°22	11°29
S 28	12 21 14	7°12'38	3°13	21°43	3° 9	29°43	2°46	17°46	13°33	8°49	0°29	8°39	8°49	12°28	11°28
S 29	12 25 11	8°11'59	15°24	23°29	4°22	0°29	2°50	17°43	13°32	8°51	0°31	8°R39	8°46	12°35	11°26
M 30	12 29 8	9°11'18	27°13	25°12	5°34	1°16	2°54	17°40	13°31	8°53	0°32	8°39	8°43	12°42	11°25
T 31	12 33 4	10°10'35	9°5	26°52	6°47	2°2	3°58	17°37	13°30	8°55	0°34	8°Y39	8°Y40	12°48	11°23

Delta T = 109.54 sec.

APRIL 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 37 1	11°9'51	21°3	28°26	7°59	2°50	3°1	17°R34	13°R29	8°57	0°35	8°R39	8°Y37	12°55	11°R22
T 2	12 40 57	12° 9'05	3°11	29°57	9°12	3°36	3° 5	17°131	13°28	8°59	0°36	8°Y39	8°34	13° 2	11°221
F 3	12 44 54	13° 8'17	15°34	1°22	10°25	4°23	3° 8	17°28	13°27	9° 1	0°38	8°D39	8°30	13° 8	11°20
S 4	12 48 50	14° 7'27	28°16	2°42	11°37	5° 9	3°11	17°24	13°26	9° 4	0°39	8°39	8°27	13°15	11°19
S 5	12 52 47	15° 6'35	11°21	3°57	12°50	5°56	3°14	17°21	13°25	9° 6	0°40	8°39	8°24	13°22	11°19
M 6	12 56 43	16° 5'42	24°51	5° 5	14° 3	6°43	3°17	17°17	13°24	9° 8	0°42	8°40	8°21	13°28	11°18
T 7	13 0 40	17° 4'46	8°48	6° 8	15°15	7°29	3°19	17°14	13°23	9°10	0°43	8°41	8°18	13°35	11°17
W 8	13 4 37	18° 3'49	23°11	7° 5	16°28	8°16	3°22	17°10	13°23	9°12	0°44	8°41	8°15	13°42	11°17
T 9	13 8 33	19° 2'50	7°55	7°55	17°41	9° 2	3°24	17° 7	13°22	9°14	0°45	8°R42	8°11	13°48	11°17
F 10	13 12 30	20° 1'49	22°54	8°39	18°54	9°48	3°26	17° 3	13°22	9°16	0°47	8°41	8° 8	13°55	11°16
S 11	13 16 26	21° 0'46	8°1	9°17	20° 7	10°35	3°28	16°59	13°21	9°18	0°48	8°40	8° 5	14° 2	11°16
S 12	13 20 23	21°59'41	23° 5	9°47	21°19	11°21	3°29	16°55	13°20	9°21	0°49	8°39	8° 2	14° 8	11°D16
M 13	13 24 19	22°58'34	7°11	10°12	22°32	12° 7	3°31	16°51	13°20	9°23	0°50	8°37	7°59	14°15	11°16
T 14	13 28 16	23°57'24	22°35	10°29	23°45	12°54	3°32	16°47	13°20	9°25	0°51	8°36	7°55	14°22	11°16
W 15	13 32 12	24°56'13	6°48	10°41	24°58	13°40	3°33	16°43	13°19	9°27	0°52	8°34	7°52	14°28	11°17
T 16	13 36 9	25°54'59	20°37	10°R45	26°11	14°26	3°34	16°39	13°19	9°29	0°54	8°D33	7°49	14°35	11°17
F 17	13 40 6	26°53'43	4°2	10°44	27°23	15°12	3°34	16°35	13°19	9°32	0°55	8°34	7°46	14°42	11°18
S 18	13 44 2	27°52'24	17° 4	10°36	28°36	15°58	3°35	16°31	13°19	9°34	0°56	8°34	7°43	14°48	11°18
S 19	13 47 59	28°51'03	29°47	10°23	29°49	16°44	3°35	16°27	13°19	9°36	0°57	8°36	7°40	14°55	11°19
M 20	13 51 55	29°49'40	12°14	10° 5	1°Y 2	17°30	3°R35	16°23	13°18	9°38	0°58	8°37	7°36	15° 2	11°20
T 21	13 55 52	0°48'15	24°29	9°41	2°15	18°16	3°35	16°19	13°D18	9°41	0°59	8°39	7°33	15° 8	11°21
W 22	13 59 48	1°46'48	6°23	9°14	3°28	19° 2	3°35	16°14	13°18	9°43	1° 0	8°R39	7°30	15°15	11°22
T 23	14 3 45	2°45'19	18°30	8°42	4°40	19°48	3°35	16°10	13°19	9°45	1° 1	8°39	7°27	15°22	11°23
F 24	14 7 41	3°43'47	0°23	8° 7	5°53	20°34	3°34	16° 6	13°19	9°47	1° 2	8°37	7°24	15°28	11°24
S 25	14 11 38	4°42'14	12°14	7°30	7° 6	21°19	3°33	16° 1	13°19	9°50	1° 3	8°34	7°21	15°35	11°25
S 26	14 15 35	5°40'39	24° 3	6°51	8°19	22° 5	3°32	15°57	13°19	9°52	1° 3	8°30	7°17	15°42	11°27
M 27	14 19 31	6°39'03	5°55	6°11	9°32	22°51	3°31	15°52	13°20	9°54	1° 4	8°26	7°14	15°49	11°28
T 28	14 23 28	7°37'24	17°50	5°30	10°45	23°36	3°30	15°48	13°20	9°56	1° 5	8°21	7°11	15°55	11°30
W 29	14 27 24	8°35'45	29°51	4°50	11°58	24°22	3°28	15°44	13°20	9°59	1° 6	8°16	7° 8	16° 2	11°32
T 30	14 31 21	9°34'03	12°2	4°11	13°Y11	25°Y 8	3°26	15°39	13°21	10° 1	1° 7	8°Y12	7°Y 5	16° 9	11°34

Delta T = 109.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2043

MAY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 35 17	10♌32'20	24♌25	3°R34	14°V24	25°V53	3°R24	15°R35	13♌21	10♌3	1♌8	8°R9	7°V1	16♌15	11♌36
S 2	14 39 14	11°30'35	7♌4	2♌59	15°37	26°39	3♌22	15♌30	13°22	10°5	1°8	8°D8	6°58	16°22	11°38
S 3	14 43 10	12°28'49	20°3	2°28	16°50	27°24	3°20	15°26	13°23	10°8	1°9	8°V8	6°55	16°29	11°40
M 4	14 47 7	13°27'02	3♌25	1°59	18°3	28°9	3°18	15°21	13°23	10°10	1°10	8°9	6°52	16°35	11°42
T 5	14 51 4	14°25'12	17°13	1°34	19°16	28°55	3°15	15°16	13°24	10°12	1°11	8°11	6°49	16°42	11°44
W 6	14 55 0	15°23'22	1°V27	1°14	20°29	29°40	3°12	15°12	13°25	10°14	1°11	8°R12	6°46	16°49	11°47
T 7	14 58 57	16°21'30	16°6	0°58	21°42	0♌25	3°9	15°7	13°26	10°17	1°12	8°12	6°42	16°55	11°49
F 8	15 2 53	17°19'36	1♌6	0°46	22°55	1°10	3°6	15°3	13°26	10°19	1°13	8°10	6°39	17°2	11°52
S 9	15 6 50	18°17'41	16°18	0°39	24°8	1°55	3°3	14°58	13°27	10°21	1°13	8°6	6°36	17°9	11°55
S 10	15 10 46	19°15'45	1♌34	0°D37	25°21	2°40	2°59	14°54	13°28	10°23	1°14	8°1	6°33	17°15	11°58
M11	15 14 43	20°13'46	16°42	0°39	26°34	3°25	2°55	14°49	13°29	10°26	1°14	7°55	6°30	17°22	12°1
T 12	15 18 39	21°11'47	1♌32	0°46	27°47	4°10	2°51	14°45	13°31	10°28	1°15	7°49	6°27	17°29	12°4
W13	15 22 36	22°9'45	15°59	0°57	29°0	4°55	2°47	14°40	13°32	10°30	1°15	7°43	6°23	17°35	12°7
T 14	15 26 33	23°7'41	29°58	1°13	0♌13	5°40	2°43	14°36	13°33	10°32	1°16	7°39	6°20	17°42	12°10
F 15	15 30 29	24°5'36	13♌27	1°34	1°26	6°25	2°39	14°31	13°34	10°34	1°16	7°37	6°17	17°49	12°13
S 16	15 34 26	25°3'29	26°31	1°59	2°39	7°10	2°34	14°27	13°36	10°37	1°17	7°D36	6°14	17°55	12°17
S 17	15 38 22	26°1'20	9♌10	2°28	3°52	7°55	2°30	14°23	13°37	10°39	1°17	7°37	6°11	18°2	12°20
M18	15 42 19	26°59'09	21°31	3°1	5°5	8°39	2°25	14°18	13°38	10°41	1°17	7°38	6°7	18°9	12°24
T 19	15 46 15	27°56'56	3♌38	3°38	6°18	9°24	2°20	14°14	13°40	10°43	1°18	7°R39	6°4	18°15	12°28
W20	15 50 12	28°54'42	15°35	4°19	7°31	10°8	2°15	14°10	13°41	10°45	1°18	7°39	6°1	18°22	12°31
T 21	15 54 8	29°52'27	27°26	5°4	8°44	10°53	2°9	14°5	13°43	10°48	1°18	7°37	5°58	18°29	12°35
F 22	15 58 5	0♌50'09	9♌15	5°52	9°57	11°37	2°4	14°1	13°44	10°50	1°19	7°32	5°55	18°35	12°39
S 23	16 2 2	1°47'51	21°4	6°44	11°10	12°22	1°58	13°57	13°46	10°52	1°19	7°26	5°52	18°42	12°43
S 24	16 5 58	2°45'31	2♌56	7°39	12°24	13°6	1°53	13°53	13°48	10°54	1°19	7°17	5°48	18°49	12°47
M25	16 9 55	3°43'10	14°53	8°37	13°37	13°50	1°47	13°49	13°50	10°56	1°19	7°7	5°45	18°56	12°51
T 26	16 13 51	4°40'48	26°55	9°39	14°50	14°34	1°41	13°45	13°51	10°58	1°19	6°56	5°42	19°2	12°56
W27	16 17 48	5°38'24	9♌4	10°44	16°3	15°19	1°35	13°41	13°53	11°0	1°20	6°46	5°39	19°9	13°0
T 28	16 21 44	6°36'00	21°22	11°51	17°16	16°3	1°29	13°37	13°55	11°2	1°20	6°37	5°36	19°16	13°5
F 29	16 25 41	7°33'34	3♌51	13°2	18°29	16°47	1°22	13°33	13°57	11°5	1°20	6°30	5°33	19°22	13°9
S 30	16 29 38	8°31'08	16°34	14°16	19°42	17°31	1°16	13°29	13°59	11°7	1°20	6°25	5°29	19°29	13°14
S 31	16 33 34	9♌28'41	29♌32	15♌32	20♌55	18♌15	1♌9	13♌25	14♌1	11♌9	1♌20	6°V23	5°V26	19♌36	13♌18

Delta T = 109.82 sec.

JUNE 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 37 31	10♌26'12	12♌50	16♌51	22♌8	18♌59	1°R3	13°R21	14♌3	11♌11	1°R20	6°D23	5°V23	19♌42	13♌23
T 2	16 41 27	11°23'43	26°29	18°13	23°22	19°42	0♌56	13♌17	14°5	11°13	1♌20	6°V23	5°20	19°49	13°28
W 3	16 45 24	12°21'14	10°V31	19°38	24°35	20°26	0°49	13°14	14°7	11°15	1°20	6°R23	5°17	19°56	13°33
T 4	16 49 20	13°18'43	24°57	21°5	25°48	21°10	0°42	13°10	14°10	11°17	1°20	6°22	5°13	20°2	13°38
F 5	16 53 17	14°16'12	9♌44	22°35	27°1	21°54	0°35	13°6	14°12	11°19	1°20	6°18	5°10	20°9	13°43
S 6	16 57 13	15°13'40	24°46	24°8	28°14	22°37	0°28	13°3	14°14	11°21	1°20	6°12	5°7	20°16	13°48
S 7	17 1 10	16°11'07	9♌56	25°43	29°28	23°21	0°21	13°0	14°16	11°23	1°20	6°4	5°4	20°22	13°53
M 8	17 5 7	17°8'34	25°3	27°21	0♌41	24°4	0°14	12°56	14°19	11°25	1°19	5°54	5°1	20°29	13°59
T 9	17 9 3	18°6'00	9♌56	29°1	1°54	24°48	0°7	12°53	14°21	11°26	1°19	5°44	4°58	20°36	14°4
W10	17 13 0	19°3'24	24°28	0♌44	3°7	25°31	29♌59	12°50	14°24	11°28	1°19	5°34	4°54	20°42	14°9
T 11	17 16 56	20°0'48	8♌33	2°30	4°21	26°15	29°52	12°47	14°26	11°30	1°19	5°27	4°51	20°49	14°15
F 12	17 20 53	20°58'10	22°8	4°18	5°34	26°58	29°44	12°44	14°29	11°32	1°19	5°22	4°48	20°56	14°20
S 13	17 24 49	21°55'32	5♌15	6°9	6°47	27°41	29°37	12°41	14°31	11°34	1°18	5°19	4°45	21°3	14°26
S 14	17 28 46	22°52'52	17°57	8°2	8°0	28°24	29°29	12°38	14°34	11°36	1°18	5°18	4°42	21°9	14°32
M15	17 32 42	23°50'12	0♌18	9°57	9°14	29°7	29°22	12°35	14°36	11°37	1°18	5°18	4°39	21°16	14°37
T 16	17 36 39	24°47'30	12°24	11°55	10°27	29°50	29°14	12°32	14°39	11°39	1°17	5°18	4°35	21°23	14°43
W17	17 40 36	25°44'48	24°19	13°55	11°40	0♌33	29°7	12°29	14°42	11°41	1°17	5°16	4°32	21°29	14°49
T 18	17 44 32	26°42'05	6♌8	15°57	12°53	1°16	28°59	12°27	14°45	11°43	1°17	5°13	4°29	21°36	14°55
F 19	17 48 29	27°39'21	17°57	18°1	14°7	1°59	28°51	12°24	14°47	11°44	1°16	5°7	4°26	21°43	15°1
S 20	17 52 25	28°36'36	29°48	20°7	15°20	2°42	28°44	12°22	14°50	11°46	1°16	4°59	4°23	21°49	15°7
S 21	17 56 22	29°33'51	11♌45	22°15	16°33	3°25	28°36	12°19	14°53	11°48	1°15	4°48	4°19	21°56	15°13
M22	18 0 18	0♌31'06	23°49	24°23	17°47	4°7	28°28	12°17	14°56	11°49	1°15	4°35	4°16	22°3	15°19
T 23	18 4 15	1°28'19	6♌1	26°33	19°0	4°50	28°21	12°15	14°59	11°51	1°14	4°21	4°13	22°9	15°26
W24	18 8 11	2°25'33	18°23	28°44	20°13	5°33	28°13	12°13	15°2	11°53	1°14	4°8	4°10	22°16	15°32
T 25	18 12 8	3°22'46	0♌55	0♌55	21°27	6°15	28°5	12°11	15°5	11°54	1°13	3°57	4°7	22°23	15°38
F 26	18 16 5	4°19'59	13°38	3°6	22°40	6°58	27°58	12°9	15°8	11°56	1°13	3°48	4°4	22°29	15°45
S 27	18 20 1	5°17'12	26°32	5°17	23°54	7°40	27°50	12°7	15°11	11°57	1°12	3°41	4°0	22°36	15°51
S 28	18 23 58	6°14'24	9♌38	7°29	25°7	8°22	27°43	12°5	15°14	11°59	1°11	3°38	3°57	22°43	15°58
M29	18 27 54	7°11'37	22°59	9°39	26°21	9°5	27°35	12°4	15°17	12°0	1°11	3°37	3°54	22°50	16°4
T 30	18 31 51	8°8'49	6°V37	11♌49	27♌34	9♌47	27♌28	12♌2	15°D20	12♌2	1♌10	3°V36	3°V51	22♌56	16♌11

Delta T = 109.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2043

JULY 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 35 47	9°56'02	20°07'32	13°55'57	28°11'47	10°11'29	27°02'20	12°01'12	15°02'23	12°01'33	1°01'09	3°01'36	3°01'48	23°01'33	16°01'18
T 2	18 39 44	10° 3'15	4°48'45	16° 5'08	1°11'11	11°11'11	27°01'13	11°01'59	15°02'26	12° 5'11	1°01'08	3°01'35	3°01'44	23°01'10	16°02'24
F 3	18 43 40	11° 0'28	19°15'02	18°11'14	11°53'27	6' 11°53	27° 6'11	11°58'15	15°30'12	6' 1° 8	3°31'03	3°41'03	3°41'03	23°16'16	16°31'31
S 4	18 47 37	11°57'42	3°11'58	20°16'28	12°35'26	59' 11°57	26°59'11	11°57'15	15°33'12	7' 1° 7	3°25'03	3°38'03	3°38'03	23°23'16	16°38'38
S 5	18 51 34	12°54'55	18°48'22	19°22'19	3°42'13	17°13'17	26°51'11	11°56'15	15°36'12	9' 1° 6	3°16'03	3°35'03	3°35'03	23°30'16	16°45'16
M 6	18 55 30	13°52'09	3°52'39	24°20'45	5°55'13	59' 26°44	11°55'15	15°39'12	10°12'10	6' 1° 6	3° 5'03	3°32'03	3°32'03	23°36'16	16°52'16
T 7	18 59 27	14°49'23	18°20'26	20' 6' 9	14°41'26	37' 11°54	15°43'12	11°11'15	15°43'12	11' 1° 5	2°54'03	3°29'03	3°29'03	23°43'16	16°58'16
W 8	19 3 23	15°46'37	2°04'43	28°17'7	22' 15°23	26°30'11	11°53'15	15°46'12	12°12'10	4' 1° 4	2°44'03	3°25'03	3°25'03	23°50'17	17° 5'17
T 9	19 7 20	16°43'50	16°44'00	0°13'8	36' 16° 4	26°24'11	11°52'15	15°49'12	14' 1° 3	2°36'03	3°22'03	23°56'17	23°56'17	17°12'17	17°12'17
F 10	19 11 16	17°41'04	0°19'2	7' 9°49	16°46'26	17' 11°52	15°53'12	15°15'12	15' 1° 2	2°30'03	3°19'03	24° 3'17	24° 3'17	17°20'17	17°20'17
S 11	19 15 13	18°38'17	13°27'3	59' 11° 3	17°28'26	10' 11°51	15°56'12	16' 12°16	1° 2'26	3°16'03	24°10'17	17°27'17	17°27'17	17°27'17	17°27'17
S 12	19 19 10	19°35'30	26°11'5	49' 12°17	18° 9'26	4' 11°51	15°59'12	17' 12°17	1° 1'25	3°13'03	24°17'17	17°34'17	17°34'17	17°34'17	17°34'17
M13	19 23 6	20°32'44	8°34'7	37' 13°30	18°51'25	57' 11°50	16° 3'12	18' 1° 0	2°D25	3°10'03	24°23'17	17°41'17	17°41'17	17°41'17	17°41'17
T 14	19 27 3	21°29'57	20°41'9	24' 14°44	19°32'25	51' 11°50	16° 6'12	19' 1° 5	2°R25	3° 6'03	24°30'17	17°48'17	17°48'17	17°48'17	17°48'17
W15	19 30 59	22°27'10	2°11'37	11° 8'15	58' 20°13	25°45'11	15°50'16	10' 12°20	0°58'25	3° 3'03	24°37'17	17°55'17	17°55'17	17°55'17	17°55'17
T 16	19 34 56	23°24'24	14°28'12	50' 17°11	20°55'25	39' 11°D50	16°13'12	21' 0°57	2°23'03	0' 24°43	18° 3'18	18° 3'18	18° 3'18	18° 3'18	18° 3'18
F 17	19 38 52	24°21'37	26°19'14	30' 18°25	21°36'25	33' 11°50	16°17'12	22' 0°56	2°18'03	2°57'03	24°50'18	18°10'18	18°10'18	18°10'18	18°10'18
S 18	19 42 49	25°18'51	8°13'16	9' 19°39	22°17'25	27' 11°50	16°20'12	23' 0°55	2°11'03	2°54'03	24°57'18	18°17'18	18°17'18	18°17'18	18°17'18
S 19	19 46 45	26°16'05	20°15'17	45' 20°53	22°58'25	22' 11°51	16°24'12	24' 0°54	2° 2'51	2°51'03	25° 3'18	18°25'18	18°25'18	18°25'18	18°25'18
M20	19 50 42	27°13'19	2°32'27	19°20'22	6' 22°39	25°16'11	15°51'16	27' 12°25	0°53'15	2°47'03	25°10'18	18°32'18	18°32'18	18°32'18	18°32'18
T 21	19 54 39	28°10'33	14°51'20	52' 23°20	24°20'25	11' 11°51	16°31'12	26' 0°52	1°41'03	2°44'03	25°17'18	18°39'18	18°39'18	18°39'18	18°39'18
W22	19 58 35	29° 7'48	27°28'22	23' 24°34	25° 1'25	5' 11°52	16°35'12	27' 0°51	1°30'03	2°41'03	25°23'18	18°47'18	18°47'18	18°47'18	18°47'18
T 23	20 2 32	0°05'03	10°17'23	52' 25°48	25°42'25	0' 11°53	16°38'12	27' 0°50	1°20'03	2°38'03	25°30'18	18°54'18	18°54'18	18°54'18	18°54'18
F 24	20 6 28	1° 2'19	23°19'25	18' 27° 2	26°23'24	55' 11°53	16°42'12	28' 0°49	1°13'03	2°35'03	25°37'19	19° 2'19	19° 2'19	19° 2'19	19° 2'19
S 25	20 10 25	1°59'36	6°13'26	43' 28°15	27° 3'24	50' 11°54	16°45'12	29' 0°48	1° 8'23	2°31'03	25°44'19	19° 9'19	19° 9'19	19° 9'19	19° 9'19
S 26	20 14 21	2°56'53	19°57'28	6' 29°29	27°44'24	46' 11°55	16°49'12	30' 0°46	1° 5'28	2°25'03	25°50'19	19°17'19	19°17'19	19°17'19	19°17'19
M27	20 18 18	3°54'11	3°13'29	26' 0°43	28°25'24	41' 11°56	16°53'12	30' 0°45	1°D 5'25	2°25'03	25°57'19	19°24'19	19°24'19	19°24'19	19°24'19
T 28	20 22 14	4°51'30	17°18'0	45' 1°57	29° 5'24	37' 11°57	16°56'12	31' 0°44	1° 5'22	2°26'03	26° 4'19	19°32'19	19°32'19	19°32'19	19°32'19
W29	20 26 11	5°48'50	1°15'2	1' 3°11	29°46'24	33' 11°59	17° 0'12	31' 0°43	1°R 6'21	2°19'03	26°10'19	19°40'19	19°40'19	19°40'19	19°40'19
T 30	20 30 8	6°46'11	15°22'3	15' 4°25	0°26'24	29' 12° 0	17° 4'12	32' 0°42	1° 6'21	2°16'03	26°17'19	19°47'19	19°47'19	19°47'19	19°47'19
F 31	20 34 4	7°04'34	29°38'4	27' 4°13	1°56'24	25' 12°11	17°07'12	33' 0°41	1°Y 4'21	2°12'03	26°12'19	19°55'19	19°55'19	19°55'19	19°55'19

Delta T = 110.11 sec.

AUGUST 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 1	8°04'57	14°11'2	5°13'36	6°05'53	1°56'47	24°02'21	12°11'3	17°01'11	12°01'33	0°04'40	1°01'00	2°01'09	26°01'30	20°01'3
S 2	20 41 57	9°38'22	28°29'6	43' 8° 7	2°27'24	18' 12° 5	17°15'12	12°34'01	0°38'03	0°54'03	2° 6'26	26°37'20	26°37'20	20°10'10	20°10'10
M 3	20 45 54	10°35'47	12°55'4	7°47'9	21' 3° 7	24°14'12	12° 6'17	18' 12°34	0°37'03	0°47'03	2° 3'26	26°44'20	26°44'20	20°18'18	20°18'18
T 4	20 49 50	11°33'14	27°10'8	49' 10°35	3°47'24	11' 12° 8	17°22'12	12°34'03	0°36'03	0°39'03	2° 0'26	26°51'20	26°51'20	20°26'26	20°26'26
W 5	20 53 47	12°30'42	11°01'4	9°48'11	49' 11°49	4°27'24	12°10'17	12°35'03	0°35'03	0°31'03	1°57'26	26°57'20	26°57'20	20°33'33	20°33'33
T 6	20 57 43	13°28'10	24°59'10	44' 13° 3	5° 7'24	5' 12°12	17°30'12	12°35'03	0°33'03	0°25'03	1°53'27	27° 4'20	27° 4'20	20°41'41	20°41'41
F 7	21 1 40	14°25'39	8°12'24	11°38'14	17' 5°47	24° 3'12	14' 17°33	12°35'03	0°32'03	0°21'03	1°50'27	27°11'20	27°11'20	20°49'49	20°49'49
S 8	21 5 37	15°23'09	21°26'12	28' 15°31	6°27'24	0' 12°16	17°37'12	12°36'03	0°31'03	0°19'03	1°47'17	27°17'20	27°17'20	20°57'57	20°57'57
S 9	21 9 33	16°20'40	4°11'8	13°14'16	45' 7° 7	23°58'12	19°17'41	12°36'03	0°30'03	0°D19	1°44'27	27°24'21	27°24'21	21° 5'5	21° 5'5
M10	21 13 30	17°18'12	16°31'13	58' 17°59	7°47'23	56' 12°21	17°45'12	12°36'03	0°29'03	0°20'03	1°41'27	27°31'21	27°31'21	21°12'12	21°12'12
T 11	21 17 26	18°15'45	28°39'14	37' 19°13	8°26'23	54' 12°23	17°48'12	12°36'03	0°27'03	0°21'03	1°37'27	27°37'21	27°37'21	21°20'20	21°20'20
W12	21 21 23	19°13'18	10°11'3	15°13'20	27' 9° 6	23°52'12	17°52'12	12°37'02	0°26'03	0°22'03	1°34'27	27°44'21	27°44'21	21°28'28	21°28'28
T 13	21 25 19	20°10'53	22°29'15	45' 21°42	9°46'23	51' 12°29	17°56'12	12°37'02	0°25'03	0°R23	1°31'27	27°51'21	27°51'21	21°36'36	21°36'36
F 14	21 29 16	21° 8'28	4°12'21	16°13'22	56' 10°25	23°49'12	17°59'12	12°37'02	0°23'03	0°22'03	1°28'27	27°58'21	27°58'21	21°43'43	21°43'43
S 15	21 33 12	22° 6'05	16°17'16	36' 16°36	24°10'11	5' 23°48	18° 3'12	12°37'02	0°22'03	0°19'03	1°25'28	28° 4'21	28° 4'21	21°51'51	21°51'51
S 16	21 37 9	23° 3'42	28°23'16	54' 25°24	11°44'23	47' 12°37	18° 7'12	12°R37	0°21'03	0°15'03	1°22'28	28°11'21	28°11'21	21°59'59	21°59'59
M17	21 41 6	24° 1'21	10°34'17	8' 26°38	12°23'23	46' 12°40	18°11'12	12°37'02	0°20'03	0°10'03	1°18'28	28°18'22	28°18'22	22° 7'7	22° 7'7
T 18	21 45 2	24°59'00	23°13'17	16' 27°52	13° 2'23	46' 12°43	18°14'12	12°37'02	0°18'03	0° 4'15	1°15'28	28°24'22	28°24'22	22°15'15	22°15'15
W19	21 48 59	25°56'41	6°11'2	17°19'29	7' 13°42	23°45'12	18°18'12	12°37'02	0°17'03	29°H58	1°12'28	28°31'22	28°31'22	22°23'23	22°23'23
T 20	21 52 55	26°54'22	19° 9'17	17' 0°11	21' 14°21	23°45'12	18°22'12	12°36'02	0°16'03	29°53	1° 9'28	28°38'22	28°38'22	22°30'30	22°30'30
F 21	21 56 52	27°52'05	2°11'31	17° 9'13	5' 15° 0	23°D45	18°25'12	12°36'02	0°14'03	29°49	1° 6'28	28°44'22	28°44'22	22°38'38	22°38'38
S 22	22 0 48	28°49'50	16° 8'16	55' 2°49	15°39'23	45' 12°56	18°29'12	12°36'02	0°13'03	29°47	1° 2'28	28°51'22	28°51'22	22°46'46	22°46'46
S 23	22 4 45	29°47'36	29°57'16	35' 4° 4	16°18'23	46' 13° 0	18°33'12	12°36'02	0°12'03	29°D46	0°59'28	28°58'22	28°58'22	22°54'54	22°54'54
M24	22 8 41	0°14'52	13°17'56	10'16	5°18'16	56' 23°46	13° 3'18	12°36'02	0°11'03	29°47	0°56'29	29° 5'23	29° 5'23	23° 1'1	23° 1'1
T 25	22 12 38	1°43'12	28° 1'15	39' 6°32	17°35'23	47' 13° 7	18°40'12	12°35'02	0° 9'29	29°48	0°53'29	29°11'23	29°11'23	23° 9'9	23° 9'9
W26	22 16 35	2°41'03	12°11'15	2' 15° 2	7°46'18	14' 23°48	13°11'18	12°35'02	0° 8'29	29°50	0°50'29	29°18'23	29°18'23	23°17'17	23°17'17
T 27	22 20 31	3°38'56	26°24'14	21' 9° 1	18°53'23	49' 13°15	18°47'12	12°35'02	0° 7'29	29°51	0°47'29	29°25'23	29°25'23	23°25'25	23°25'25

# SWISS EPHEMERIS for the year 2043

## SEPTEMBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 40 14	8 <sup>h</sup> 28'47	6 <sup>h</sup> 41	10°R 1	15 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 5	12°R33	0°R 0	29°R42	0°Y31	29 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 3
W 2	22 44 10	9°26'51	20°18	9 <sup>h</sup> 4	16°27	22°43	23°59	13°39	19°9	12°R32	29°R59	29°R39	0°28	0°R 5	24°11
T 3	22 48 7	10°24'56	3 <sup>h</sup> 40	8°9	17°41	23°21	24°1	13°44	19°12	12°31	29°58	29°36	0°24	0°12	24°19
F 4	22 52 4	11°23'03	16°46	7°17	18°56	23°59	24°4	13°48	19°16	12°31	29°56	29°35	0°21	0°18	24°26
S 5	22 56 0	12°21'12	29°36	6°27	20°10	24°37	24°7	13°53	19°20	12°30	29°55	29°D35	0°18	0°25	24°34
S 6	22 59 57	13°19'22	12 <sup>h</sup> 9	5°43	21°24	25°15	24°10	13°57	19°23	12°30	29°54	29°35	0°15	0°32	24°42
M 7	23 3 53	14°17'34	24°27	5°5	22°39	25°53	24°13	14°2	19°26	12°29	29°53	29°36	0°12	0°38	24°49
T 8	23 7 50	15°15'47	6 <sup>h</sup> 33	4°33	23°53	26°31	24°16	14°7	19°30	12°28	29°51	29°37	0°8	0°45	24°57
W 9	23 11 46	16°14'02	18°30	4°9	25°8	27°9	24°19	14°12	19°33	12°27	29°50	29°38	0°5	0°52	25°4
T 10	23 15 43	17°12'19	0 <sup>h</sup> 23	3°53	26°22	27°47	24°23	14°16	19°37	12°27	29°49	29°39	0°2	0°59	25°12
F 11	23 19 39	18°10'37	12°15	3°D46	27°37	28°24	24°27	14°21	19°40	12°26	29°48	29°40	29°R59	1°5	25°19
S 12	23 23 36	19°8'57	24°11	3°48	28°51	29°2	24°31	14°26	19°44	12°25	29°46	29°R40	29°56	1°12	25°27
S 13	23 27 33	20°7'18	6 <sup>h</sup> 36	3°59	0 <sup>h</sup> 5	29°39	24°35	14°31	19°47	12°24	29°45	29°40	29°53	1°19	25°34
M14	23 31 29	21°5'41	18°15	4°19	1°20	0 <sup>h</sup> 16	24°39	14°37	19°50	12°23	29°44	29°39	29°49	1°25	25°42
T 15	23 35 26	22°4'05	1 <sup>h</sup> 10	4°49	2°34	0°54	24°44	14°42	19°54	12°22	29°43	29°38	29°46	1°32	25°49
W16	23 39 22	23°2'31	14°6	5°26	3°49	1°31	24°48	14°47	19°57	12°21	29°42	29°37	29°43	1°39	25°56
T 17	23 43 19	24°0'59	27°23	6°13	5°3	2°8	24°53	14°52	20°0	12°20	29°40	29°36	29°40	1°45	26°4
F 18	23 47 15	24°59'28	11 <sup>h</sup> 1	7°7	6°18	2°45	24°58	14°58	20°3	12°19	29°39	29°36	29°37	1°52	26°11
S 19	23 51 12	25°58'00	25°0	8°9	7°32	3°22	25°3	15°3	20°7	12°18	29°38	29°D36	29°34	1°59	26°18
S 20	23 55 8	26°56'33	9°Y14	9°18	8°47	3°59	25°8	15°9	20°10	12°17	29°37	29°36	29°30	2°6	26°26
M21	23 59 5	27°55'08	23°41	10°33	10°1	4°36	25°14	15°14	20°13	12°16	29°36	29°36	29°27	2°12	26°33
T 22	0 3 1	28°53'45	8 <sup>h</sup> 14	11°54	11°16	5°13	25°20	15°20	20°16	12°15	29°35	29°36	29°24	2°19	26°40
W23	0 6 58	29°52'24	22°47	13°20	12°30	5°49	25°25	15°26	20°19	12°14	29°34	29°R36	29°21	2°26	26°47
T 24	0 10 55	0 <sup>h</sup> 51'06	7 <sup>h</sup> 15	14°50	13°44	6°26	25°31	15°31	20°22	12°13	29°33	29°36	29°18	2°32	26°54
F 25	0 14 51	1°49'50	21°35	16°24	14°59	7°3	25°37	15°37	20°25	12°12	29°32	29°36	29°14	2°39	27°1
S 26	0 18 48	2°48'37	5 <sup>h</sup> 43	18°1	16°13	7°39	25°44	15°43	20°28	12°10	29°31	29°D36	29°11	2°46	27°8
S 27	0 22 44	3°47'25	19°38	19°41	17°28	8°15	25°50	15°49	20°31	12°9	29°29	29°36	29°8	2°53	27°15
M28	0 26 41	4°46'16	3 <sup>h</sup> 18	21°24	18°42	8°52	25°57	15°55	20°34	12°8	29°28	29°36	29°5	2°59	27°22
T 29	0 30 37	5°45'09	16°44	23°8	19°57	9°28	26°3	16°1	20°37	12°7	29°27	29°37	29°2	3°6	27°29
W30	0 34 34	6°44'04	29 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 4	26°10	16 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 40	12°R 5	29°R26	29°R37	28°R59	3°R13	27°R35

Delta T = 110.40 sec.

## OCTOBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 31	7 <sup>h</sup> 43'02	12 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 40	26°17	16 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 43	12°R 4	29°R26	29°R38	28°R55	3°R19	27°R42
F 2	0 42 27	8°42'01	25°38	28°27	23°40	11°16	26°24	16°19	20°45	12°R 3	29°R25	29°R38	28°52	3°26	27°49
S 3	0 46 24	9°41'03	8 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 15	24°55	11°52	26°32	16°25	20°48	12°1	29°24	29°38	28°49	3°33	27°56
S 4	0 50 20	10°40'06	20°30	2°2	26°9	12°28	26°39	16°32	20°51	12°0	29°23	29°38	28°46	3°39	28°2
M 5	0 54 17	11°39'12	2 <sup>h</sup> 41	3°50	27°24	13°3	26°47	16°38	20°54	11°59	29°22	29°36	28°43	3°46	28°9
T 6	0 58 13	12°38'20	14°42	5°38	28°38	13°39	26°54	16°44	20°56	11°57	29°21	29°34	28°39	3°53	28°15
W 7	1 2 10	13°37'29	26°37	7°25	29°53	14°14	27°2	16°51	20°59	11°56	29°20	29°32	28°36	4°0	28°22
T 8	1 6 6	14°36'41	8 <sup>h</sup> 29	9°13	1 <sup>h</sup> 7	14°50	27°10	16°57	21°1	11°54	29°19	29°30	28°33	4°6	28°28
F 9	1 10 3	15°35'54	20°20	10°59	2°22	15°25	27°18	17°3	21°4	11°53	29°18	29°28	28°30	4°13	28°34
S 10	1 13 59	16°35'09	2 <sup>h</sup> 34	12°45	3°36	16°0	27°26	17°10	21°6	11°51	29°18	29°27	28°27	4°20	28°41
S 11	1 17 56	17°34'26	14°17	14°31	4°51	16°35	27°35	17°16	21°9	11°50	29°17	29°D26	28°24	4°26	28°47
M12	1 21 53	18°33'45	26°32	16°16	6°5	17°10	27°43	17°23	21°11	11°48	29°16	29°26	28°20	4°33	28°53
T 13	1 25 49	19°33'06	9 <sup>h</sup> 4	18°0	7°20	17°45	27°52	17°30	21°14	11°47	29°15	29°27	28°17	4°40	28°59
W14	1 29 46	20°32'28	21°57	19°43	8°34	18°20	28°1	17°36	21°16	11°45	29°15	29°29	28°14	4°47	29°5
T 15	1 33 42	21°31'52	5 <sup>h</sup> 15	21°26	9°49	18°55	28°10	17°43	21°18	11°44	29°14	29°30	28°11	4°53	29°11
F 16	1 37 39	22°31'17	18°58	23°8	11°3	19°30	28°19	17°50	21°21	11°42	29°13	29°31	28°8	5°0	29°17
S 17	1 41 35	23°30'45	3°Y 8	24°50	12°18	20°4	28°28	17°56	21°23	11°41	29°13	29°R32	28°5	5°7	29°23
S 18	1 45 32	24°30'14	17°40	26°31	13°32	20°38	28°37	18°3	21°25	11°39	29°12	29°31	28°1	5°13	29°29
M19	1 49 28	25°29'46	2 <sup>h</sup> 29	28°11	14°47	21°13	28°46	18°10	21°27	11°37	29°11	29°28	27°58	5°20	29°34
T 20	1 53 25	26°29'20	17°29	29°50	16°1	21°47	28°56	18°17	21°29	11°36	29°11	29°25	27°55	5°27	29°40
W21	1 57 22	27°28'56	2 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 29	17°16	22°21	29°5	18°24	21°31	11°34	29°10	29°21	27°52	5°34	29°45
T 22	2 1 18	28°28'34	17°21	3°7	18°30	22°55	29°15	18°30	21°33	11°33	29°10	29°17	27°49	5°40	29°51
F 23	2 5 15	29°28'14	1 <sup>h</sup> 58	4°45	19°44	23°29	29°25	18°37	21°35	11°31	29°9	29°14	27°45	5°47	29°56
S 24	2 9 11	0 <sup>h</sup> 27'57	16°15	6°22	20°59	24°3	29°35	18°44	21°37	11°29	29°9	29°12	27°42	5°54	0 <sup>h</sup> 2
S 25	2 13 8	1°27'42	0 <sup>h</sup> 10	7°58	22°13	24°36	29°45	18°51	21°39	11°28	29°8	29°D11	27°39	6°0	0°7
M26	2 17 4	2°27'29	13°43	9°34	23°28	25°10	29°55	18°58	21°40	11°26	29°8	29°11	27°36	6°7	0°12
T 27	2 21 1	3°27'18	26°55	11°10	24°42	25°43	0 <sup>h</sup> 5	19°5	21°42	11°24	29°7	29°13	27°33	6°14	0°17
W28	2 24 57	4°27'10	9 <sup>h</sup> 49	12°44	25°57	26°17	0°16	19°12	21°44	11°23	29°7	29°14	27°30	6°21	0°22
T 29	2 28 54	5°27'03	22°27	14°19	27°11	26°50	0°26	19°19	21°46	11°21	29°6	29°16	27°26	6°27	0°27
F 30	2 32 51	6°26'59	4 <sup>h</sup> 54	15°52	28°26	27°23	0°37	19°26	21°47	11°19	29°6	29°R16	27°23	6°34	0°32
S 31	2 36 47	7 <sup>h</sup> 26'57	17 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 49	11°R 18	29°R 6	29°R14	27°R20	6°R41	0 <sup>h</sup> 37

Delta T = 110.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2043

## NOVEMBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 40 44	8 <sup>m</sup> 26'57	29 <sup>d</sup> 17	18 <sup>m</sup> 59	0 <sup>m</sup> 54	28 <sup>d</sup> 29	0 <sup>m</sup> 58	19 <sup>m</sup> 40	21 <sup>d</sup> 50	11 <sup>m</sup> 16	29 <sup>d</sup> 5	29 <sup>d</sup> 10	27 <sup>d</sup> 17	6 <sup>m</sup> 47	0 <sup>m</sup> 41
M 2	2 44 40	9 <sup>m</sup> 26'59	11 <sup>m</sup> 18	20 <sup>d</sup> 31	2 <sup>d</sup> 9	29 <sup>d</sup> 1	1 <sup>d</sup> 9	19 <sup>d</sup> 47	21 <sup>d</sup> 52	11 <sup>m</sup> 14	29 <sup>d</sup> 5	29 <sup>d</sup> 11	27 <sup>d</sup> 14	6 <sup>m</sup> 54	0 <sup>m</sup> 46
T 3	2 48 37	10 <sup>m</sup> 27'03	23 <sup>d</sup> 14	22 <sup>d</sup> 3	3 <sup>d</sup> 23	29 <sup>d</sup> 34	1 <sup>d</sup> 20	19 <sup>d</sup> 55	21 <sup>d</sup> 53	11 <sup>m</sup> 13	29 <sup>d</sup> 5	28 <sup>d</sup> 57	27 <sup>d</sup> 11	7 <sup>m</sup> 1	0 <sup>m</sup> 51
W 4	2 52 33	11 <sup>m</sup> 27'08	5 <sup>m</sup> 7	23 <sup>d</sup> 34	4 <sup>d</sup> 38	0 <sup>m</sup> 11	1 <sup>d</sup> 31	20 <sup>d</sup> 2	21 <sup>d</sup> 54	11 <sup>m</sup> 11	29 <sup>d</sup> 5	28 <sup>d</sup> 49	27 <sup>d</sup> 7	7 <sup>m</sup> 8	0 <sup>m</sup> 55
T 5	2 56 30	12 <sup>m</sup> 27'16	16 <sup>d</sup> 58	25 <sup>d</sup> 6	5 <sup>d</sup> 52	0 <sup>m</sup> 39	1 <sup>d</sup> 42	20 <sup>d</sup> 9	21 <sup>d</sup> 56	11 <sup>m</sup> 9	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 40	27 <sup>d</sup> 4	7 <sup>m</sup> 14	0 <sup>m</sup> 59
F 6	3 0 26	13 <sup>m</sup> 27'25	28 <sup>d</sup> 49	26 <sup>d</sup> 36	7 <sup>d</sup> 7	1 <sup>d</sup> 11	1 <sup>d</sup> 53	20 <sup>d</sup> 16	21 <sup>d</sup> 57	11 <sup>m</sup> 7	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 32	27 <sup>d</sup> 1	7 <sup>m</sup> 21	1 <sup>d</sup> 4
S 7	3 4 23	14 <sup>m</sup> 27'36	10 <sup>d</sup> 34	28 <sup>d</sup> 6	8 <sup>d</sup> 21	1 <sup>d</sup> 43	2 <sup>d</sup> 5	20 <sup>d</sup> 23	21 <sup>d</sup> 58	11 <sup>m</sup> 6	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 26	26 <sup>d</sup> 58	7 <sup>m</sup> 28	1 <sup>d</sup> 8
S 8	3 8 20	15 <sup>m</sup> 27'48	22 <sup>d</sup> 44	29 <sup>d</sup> 36	9 <sup>d</sup> 35	2 <sup>d</sup> 14	2 <sup>d</sup> 16	20 <sup>d</sup> 30	21 <sup>d</sup> 59	11 <sup>m</sup> 4	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 21	26 <sup>d</sup> 55	7 <sup>m</sup> 34	1 <sup>d</sup> 12
M 9	3 12 16	16 <sup>m</sup> 28'02	4 <sup>m</sup> 56	1 <sup>m</sup> 5	10 <sup>d</sup> 50	2 <sup>d</sup> 46	2 <sup>d</sup> 28	20 <sup>d</sup> 37	22 <sup>d</sup> 0	11 <sup>m</sup> 2	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 18	26 <sup>d</sup> 51	7 <sup>m</sup> 41	1 <sup>d</sup> 16
T 10	3 16 13	17 <sup>m</sup> 28'17	17 <sup>d</sup> 22	2 <sup>d</sup> 34	12 <sup>d</sup> 4	3 <sup>d</sup> 18	2 <sup>d</sup> 39	20 <sup>d</sup> 45	22 <sup>d</sup> 1	11 <sup>m</sup> 1	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 17	26 <sup>d</sup> 48	7 <sup>m</sup> 48	1 <sup>d</sup> 20
W 11	3 20 9	18 <sup>m</sup> 28'34	0 <sup>m</sup> 11	4 <sup>d</sup> 3	13 <sup>d</sup> 18	3 <sup>d</sup> 49	2 <sup>d</sup> 51	20 <sup>d</sup> 52	22 <sup>d</sup> 2	10 <sup>m</sup> 59	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 18	26 <sup>d</sup> 45	7 <sup>m</sup> 55	1 <sup>d</sup> 24
T 12	3 24 6	19 <sup>m</sup> 28'52	13 <sup>d</sup> 18	5 <sup>d</sup> 31	14 <sup>d</sup> 33	4 <sup>d</sup> 20	3 <sup>d</sup> 3	20 <sup>d</sup> 59	22 <sup>d</sup> 3	10 <sup>m</sup> 57	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 19	26 <sup>d</sup> 42	8 <sup>m</sup> 1	1 <sup>d</sup> 27
F 13	3 28 2	20 <sup>m</sup> 29'11	26 <sup>d</sup> 55	6 <sup>d</sup> 58	15 <sup>d</sup> 47	4 <sup>d</sup> 51	3 <sup>d</sup> 14	21 <sup>d</sup> 6	22 <sup>d</sup> 4	10 <sup>m</sup> 56	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 20	26 <sup>d</sup> 39	8 <sup>m</sup> 8	1 <sup>d</sup> 31
S 14	3 31 59	21 <sup>m</sup> 29'32	11 <sup>m</sup> 1	8 <sup>d</sup> 25	17 <sup>d</sup> 1	5 <sup>d</sup> 22	3 <sup>d</sup> 26	21 <sup>d</sup> 13	22 <sup>d</sup> 5	10 <sup>m</sup> 54	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 19	26 <sup>d</sup> 36	8 <sup>m</sup> 15	1 <sup>d</sup> 34
S 15	3 35 55	22 <sup>m</sup> 29'55	25 <sup>d</sup> 35	9 <sup>d</sup> 51	18 <sup>d</sup> 16	5 <sup>d</sup> 53	3 <sup>d</sup> 38	21 <sup>d</sup> 20	22 <sup>d</sup> 5	10 <sup>m</sup> 52	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 16	26 <sup>d</sup> 32	8 <sup>m</sup> 21	1 <sup>d</sup> 38
M 16	3 39 52	23 <sup>m</sup> 30'19	10 <sup>d</sup> 33	11 <sup>d</sup> 17	19 <sup>d</sup> 30	6 <sup>d</sup> 24	3 <sup>d</sup> 50	21 <sup>d</sup> 28	22 <sup>d</sup> 6	10 <sup>m</sup> 51	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 11	26 <sup>d</sup> 29	8 <sup>m</sup> 28	1 <sup>d</sup> 41
T 17	3 43 49	24 <sup>m</sup> 30'45	25 <sup>d</sup> 47	12 <sup>d</sup> 42	20 <sup>d</sup> 44	6 <sup>d</sup> 54	4 <sup>d</sup> 2	21 <sup>d</sup> 35	22 <sup>d</sup> 7	10 <sup>m</sup> 49	29 <sup>d</sup> 4	28 <sup>d</sup> 3	26 <sup>d</sup> 26	8 <sup>m</sup> 35	1 <sup>d</sup> 44
W 18	3 47 45	25 <sup>m</sup> 31'12	11 <sup>d</sup> 11	14 <sup>d</sup> 6	21 <sup>d</sup> 59	7 <sup>d</sup> 24	4 <sup>d</sup> 14	21 <sup>d</sup> 42	22 <sup>d</sup> 7	10 <sup>m</sup> 48	29 <sup>d</sup> 4	27 <sup>d</sup> 55	26 <sup>d</sup> 23	8 <sup>m</sup> 42	1 <sup>d</sup> 48
T 19	3 51 42	26 <sup>m</sup> 31'41	26 <sup>d</sup> 20	15 <sup>d</sup> 29	23 <sup>d</sup> 13	7 <sup>d</sup> 55	4 <sup>d</sup> 27	21 <sup>d</sup> 49	22 <sup>d</sup> 8	10 <sup>m</sup> 46	29 <sup>d</sup> 4	27 <sup>d</sup> 45	26 <sup>d</sup> 20	8 <sup>m</sup> 48	1 <sup>d</sup> 51
F 20	3 55 38	27 <sup>m</sup> 32'12	11 <sup>d</sup> 17	16 <sup>d</sup> 52	24 <sup>d</sup> 27	8 <sup>d</sup> 25	4 <sup>d</sup> 39	21 <sup>d</sup> 56	22 <sup>d</sup> 8	10 <sup>m</sup> 44	29 <sup>d</sup> 4	27 <sup>d</sup> 37	26 <sup>d</sup> 17	8 <sup>m</sup> 55	1 <sup>d</sup> 53
S 21	3 59 35	28 <sup>m</sup> 32'44	25 <sup>d</sup> 50	18 <sup>d</sup> 13	25 <sup>d</sup> 42	8 <sup>d</sup> 54	4 <sup>d</sup> 51	22 <sup>d</sup> 3	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 43	29 <sup>d</sup> 5	27 <sup>d</sup> 31	26 <sup>d</sup> 13	9 <sup>m</sup> 2	1 <sup>d</sup> 56
S 22	4 3 31	29 <sup>m</sup> 33'18	9 <sup>d</sup> 56	19 <sup>d</sup> 33	26 <sup>d</sup> 56	9 <sup>d</sup> 24	5 <sup>d</sup> 4	22 <sup>d</sup> 11	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 41	29 <sup>d</sup> 5	27 <sup>d</sup> 27	26 <sup>d</sup> 10	9 <sup>m</sup> 8	1 <sup>d</sup> 59
M 23	4 7 28	0 <sup>m</sup> 33'54	23 <sup>d</sup> 33	20 <sup>d</sup> 52	28 <sup>d</sup> 10	9 <sup>d</sup> 53	5 <sup>d</sup> 16	22 <sup>d</sup> 18	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 40	29 <sup>d</sup> 5	27 <sup>d</sup> 25	26 <sup>d</sup> 7	9 <sup>m</sup> 15	2 <sup>d</sup> 2
T 24	4 11 25	1 <sup>m</sup> 34'32	6 <sup>m</sup> 43	22 <sup>d</sup> 10	29 <sup>d</sup> 24	10 <sup>d</sup> 22	5 <sup>d</sup> 29	22 <sup>d</sup> 25	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 38	29 <sup>d</sup> 5	27 <sup>d</sup> 25	26 <sup>d</sup> 4	9 <sup>m</sup> 22	2 <sup>d</sup> 4
W 25	4 15 21	2 <sup>m</sup> 35'11	19 <sup>d</sup> 31	23 <sup>d</sup> 25	0 <sup>m</sup> 39	10 <sup>d</sup> 51	5 <sup>d</sup> 42	22 <sup>d</sup> 32	22 <sup>d</sup> 10	10 <sup>m</sup> 36	29 <sup>d</sup> 6	27 <sup>d</sup> 25	26 <sup>d</sup> 1	9 <sup>m</sup> 29	2 <sup>d</sup> 7
T 26	4 19 18	3 <sup>m</sup> 35'52	2 <sup>m</sup> 0	24 <sup>d</sup> 39	1 <sup>d</sup> 53	11 <sup>d</sup> 20	5 <sup>d</sup> 54	22 <sup>d</sup> 39	22 <sup>d</sup> 10	10 <sup>m</sup> 35	29 <sup>d</sup> 6	27 <sup>d</sup> 25	25 <sup>d</sup> 57	9 <sup>m</sup> 35	2 <sup>d</sup> 9
F 27	4 23 14	4 <sup>m</sup> 36'35	14 <sup>d</sup> 15	25 <sup>d</sup> 51	3 <sup>d</sup> 7	11 <sup>d</sup> 49	6 <sup>d</sup> 7	22 <sup>d</sup> 46	22 <sup>d</sup> 10	10 <sup>m</sup> 33	29 <sup>d</sup> 6	27 <sup>d</sup> 24	25 <sup>d</sup> 54	9 <sup>m</sup> 42	2 <sup>d</sup> 11
S 28	4 27 11	5 <sup>m</sup> 37'19	26 <sup>d</sup> 20	27 <sup>d</sup> 0	4 <sup>d</sup> 21	12 <sup>d</sup> 17	6 <sup>d</sup> 20	22 <sup>d</sup> 53	22 <sup>d</sup> 10	10 <sup>m</sup> 32	29 <sup>d</sup> 7	27 <sup>d</sup> 20	25 <sup>d</sup> 51	9 <sup>m</sup> 49	2 <sup>d</sup> 13
S 29	4 31 7	6 <sup>m</sup> 38'04	8 <sup>m</sup> 18	28 <sup>d</sup> 6	5 <sup>d</sup> 35	12 <sup>d</sup> 46	6 <sup>d</sup> 33	23 <sup>d</sup> 0	22 <sup>d</sup> 10	10 <sup>m</sup> 30	29 <sup>d</sup> 7	27 <sup>d</sup> 13	25 <sup>d</sup> 48	9 <sup>m</sup> 55	2 <sup>d</sup> 15
M 30	4 35 4	7 <sup>m</sup> 38'51	20 <sup>m</sup> 12	29 <sup>d</sup> 12	6 <sup>d</sup> 39	13 <sup>d</sup> 14	6 <sup>d</sup> 46	23 <sup>d</sup> 11	22 <sup>d</sup> 10	10 <sup>m</sup> 29	29 <sup>d</sup> 8	27 <sup>d</sup> 11	25 <sup>d</sup> 45	10 <sup>m</sup> 12	2 <sup>d</sup> 17

Delta T = 110.69 sec.

## DECEMBER 2043

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 39 0	8 <sup>m</sup> 39'40	2 <sup>m</sup> 4	0 <sup>m</sup> 37	8 <sup>d</sup> 34	13 <sup>d</sup> 41	6 <sup>d</sup> 59	23 <sup>d</sup> 14	22 <sup>d</sup> R10	10 <sup>m</sup> R28	29 <sup>d</sup> 8	26 <sup>d</sup> R51	25 <sup>d</sup> 42	10 <sup>m</sup> 9	2 <sup>d</sup> 19
W 2	4 42 57	9 <sup>m</sup> 40'30	13 <sup>d</sup> 55	1 <sup>d</sup> 2	9 <sup>d</sup> 18	14 <sup>d</sup> 9	7 <sup>d</sup> 12	23 <sup>d</sup> 21	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 26	29 <sup>d</sup> 9	26 <sup>d</sup> 37	25 <sup>d</sup> 38	10 <sup>m</sup> 16	2 <sup>d</sup> 20
T 3	4 46 54	10 <sup>m</sup> 41'21	25 <sup>d</sup> 48	1 <sup>d</sup> 52	10 <sup>d</sup> 32	14 <sup>d</sup> 36	7 <sup>d</sup> 25	23 <sup>d</sup> 28	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 25	29 <sup>d</sup> 9	26 <sup>d</sup> 23	25 <sup>d</sup> 35	10 <sup>m</sup> 22	2 <sup>d</sup> 22
F 4	4 50 50	11 <sup>m</sup> 42'13	7 <sup>d</sup> 34	2 <sup>d</sup> 36	11 <sup>d</sup> 46	15 <sup>d</sup> 3	7 <sup>d</sup> 38	23 <sup>d</sup> 35	22 <sup>d</sup> 9	10 <sup>m</sup> 23	29 <sup>d</sup> 10	26 <sup>d</sup> 9	25 <sup>d</sup> 32	10 <sup>m</sup> 29	2 <sup>d</sup> 23
S 5	4 54 47	12 <sup>m</sup> 43'06	19 <sup>d</sup> 41	3 <sup>d</sup> 14	13 <sup>d</sup> 0	15 <sup>d</sup> 30	7 <sup>d</sup> 51	23 <sup>d</sup> 42	22 <sup>d</sup> 8	10 <sup>m</sup> 22	29 <sup>d</sup> 10	25 <sup>d</sup> 57	25 <sup>d</sup> 29	10 <sup>m</sup> 36	2 <sup>d</sup> 25
S 6	4 58 43	13 <sup>m</sup> 44'00	1 <sup>m</sup> 46	3 <sup>d</sup> 44	14 <sup>d</sup> 14	15 <sup>d</sup> 57	8 <sup>d</sup> 4	23 <sup>d</sup> 49	22 <sup>d</sup> 8	10 <sup>m</sup> 21	29 <sup>d</sup> 11	25 <sup>d</sup> 48	25 <sup>d</sup> 26	10 <sup>m</sup> 43	2 <sup>d</sup> 26
M 7	5 2 40	14 <sup>m</sup> 44'54	13 <sup>d</sup> 59	4 <sup>d</sup> 7	15 <sup>d</sup> 28	16 <sup>d</sup> 23	8 <sup>d</sup> 17	23 <sup>d</sup> 56	22 <sup>d</sup> 7	10 <sup>m</sup> 19	29 <sup>d</sup> 12	25 <sup>d</sup> 41	25 <sup>d</sup> 23	10 <sup>m</sup> 49	2 <sup>d</sup> 27
T 8	5 6 36	15 <sup>m</sup> 45'50	26 <sup>d</sup> 24	4 <sup>d</sup> 21	16 <sup>d</sup> 42	16 <sup>d</sup> 49	8 <sup>d</sup> 31	24 <sup>d</sup> 3	22 <sup>d</sup> 7	10 <sup>m</sup> 18	29 <sup>d</sup> 12	25 <sup>d</sup> 38	25 <sup>d</sup> 19	10 <sup>m</sup> 56	2 <sup>d</sup> 28
W 9	5 10 33	16 <sup>m</sup> 46'46	9 <sup>m</sup> 5	4 <sup>d</sup> R25	17 <sup>d</sup> 56	17 <sup>d</sup> 15	8 <sup>d</sup> 44	24 <sup>d</sup> 10	22 <sup>d</sup> 6	10 <sup>m</sup> 17	29 <sup>d</sup> 13	25 <sup>d</sup> 36	25 <sup>d</sup> 16	11 <sup>m</sup> 3	2 <sup>d</sup> 29
T 10	5 14 29	17 <sup>m</sup> 47'43	22 <sup>d</sup> 7	4 <sup>d</sup> 19	19 <sup>d</sup> 10	17 <sup>d</sup> 41	8 <sup>d</sup> 57	24 <sup>d</sup> 16	22 <sup>d</sup> 6	10 <sup>m</sup> 15	29 <sup>d</sup> 14	25 <sup>d</sup> 36	25 <sup>d</sup> 13	11 <sup>m</sup> 9	2 <sup>d</sup> 30
F 11	5 18 26	18 <sup>m</sup> 48'41	5 <sup>m</sup> 33	4 <sup>d</sup> 2	20 <sup>d</sup> 24	18 <sup>d</sup> 6	9 <sup>d</sup> 11	24 <sup>d</sup> 23	22 <sup>d</sup> 5	10 <sup>m</sup> 14	29 <sup>d</sup> 14	25 <sup>d</sup> 36	25 <sup>d</sup> 10	11 <sup>m</sup> 16	2 <sup>d</sup> 30
S 12	5 22 23	19 <sup>m</sup> 49'39	19 <sup>d</sup> 27	3 <sup>d</sup> 33	21 <sup>d</sup> 38	18 <sup>d</sup> 31	9 <sup>d</sup> 24	24 <sup>d</sup> 30	22 <sup>d</sup> 4	10 <sup>m</sup> 13	29 <sup>d</sup> 15	25 <sup>d</sup> 34	25 <sup>d</sup> 7	11 <sup>m</sup> 23	2 <sup>d</sup> 31
S 13	5 26 19	20 <sup>m</sup> 50'38	3 <sup>m</sup> 49	2 <sup>d</sup> 53	22 <sup>d</sup> 52	18 <sup>d</sup> 56	9 <sup>d</sup> 38	24 <sup>d</sup> 37	22 <sup>d</sup> 3	10 <sup>m</sup> 12	29 <sup>d</sup> 16	25 <sup>d</sup> 31	25 <sup>d</sup> 3	11 <sup>m</sup> 30	2 <sup>d</sup> 31
M 14	5 30 16	21 <sup>m</sup> 51'37	18 <sup>d</sup> 37	2 <sup>d</sup> 2	24 <sup>d</sup> 6	19 <sup>d</sup> 20	9 <sup>d</sup> 51	24 <sup>d</sup> 43	22 <sup>d</sup> 2	10 <sup>m</sup> 10	29 <sup>d</sup> 17	25 <sup>d</sup> 24	25 <sup>d</sup> 0	11 <sup>m</sup> 36	2 <sup>d</sup> 32
T 15	5 34 12	22 <sup>m</sup> 52'37	3 <sup>m</sup> 46	1 <sup>d</sup> 0	25 <sup>d</sup> 20	19 <sup>d</sup> 45	10 <sup>d</sup> 5	24 <sup>d</sup> 50	22 <sup>d</sup> 2	10 <sup>m</sup> 9	29 <sup>d</sup> 18	25 <sup>d</sup> 14	24 <sup>d</sup> 57	11 <sup>m</sup> 43	2 <sup>d</sup> 32
W 16	5 38 9	23 <sup>m</sup> 53'38	19 <sup>d</sup> 6	2 <sup>d</sup> 50	26 <sup>d</sup> 34	20 <sup>d</sup> 9	10 <sup>d</sup> 19	24 <sup>d</sup> 57	22 <sup>d</sup> 1	10 <sup>m</sup> 8	29 <sup>d</sup> 18	25 <sup>d</sup> 3	24 <sup>d</sup> 54	11 <sup>m</sup> 50	2 <sup>d</sup> R32
T 17	5 42 5	24 <sup>m</sup> 54'40	4 <sup>m</sup> 26	28 <sup>d</sup> 33	27 <sup>d</sup> 47	20 <sup>d</sup> 32	10 <sup>d</sup> 32	25 <sup>d</sup> 3	22 <sup>d</sup> 0	10 <sup>m</sup> 7	29 <sup>d</sup> 19	24 <sup>d</sup> 51	24 <sup>d</sup> 51	11 <sup>m</sup> 56	2 <sup>d</sup> 32
F 18	5 46 2	25 <sup>m</sup> 55'42	19 <sup>d</sup> 34	27 <sup>d</sup> 12	29 <sup>d</sup> 1	20 <sup>d</sup> 56	10 <sup>d</sup> 46	25 <sup>d</sup> 10	21 <sup>d</sup> 58	10 <sup>m</sup> 6	29 <sup>d</sup> 20	24 <sup>d</sup> 40	24 <sup>d</sup> 48	12 <sup>m</sup> 3	2 <sup>d</sup> 32
S 19	5 49 58	26 <sup>m</sup> 56'45	4 <sup>m</sup> 20	25 <sup>d</sup> 49	0 <sup>m</sup> 15	21 <sup>d</sup> 19	10 <sup>d</sup> 59	25 <sup>d</sup> 16	21 <sup>d</sup> 57	10 <sup>m</sup> 5	29 <sup>d</sup> 21	24 <sup>d</sup> 31	24 <sup>d</sup> 44	12 <sup>m</sup> 10	2 <sup>d</sup> 31
S 20	5 53 55	27 <sup>m</sup> 57'49	18 <sup>d</sup> 38	24 <sup>d</sup> 27	1 <sup>d</sup> 29	21 <sup>d</sup> 41	11 <sup>d</sup> 13	25 <sup>d</sup> 23	21 <sup>d</sup> 56	10 <sup>m</sup> 4	29 <sup>d</sup> 22	24 <sup>d</sup> 25	24 <sup>d</sup> 41	12 <sup>m</sup> 17	2 <sup>d</sup> 31
M 21	5 57 52	28 <sup>m</sup> 58'53	2 <sup>m</sup> 25	23 <sup>d</sup> 9	2 <sup>d</sup> 42	22 <sup>d</sup> 4	11 <sup>d</sup> 27	25 <sup>d</sup> 29	21 <sup>d</sup> 55	10 <sup>m</sup> 3	29 <sup>d</sup> 23	24 <sup>d</sup> 22	24 <sup>d</sup> 38	12 <sup>m</sup> 23	2 <sup>d</sup> 31
T 22	6 1 48	29 <sup>m</sup> 59'58	15 <sup>d</sup> 43	21 <sup>d</sup> 57	3 <sup>d</sup> 56	22 <sup>d</sup> 26	11 <sup>d</sup> 41	25 <sup>d</sup> 35	21 <sup>d</sup> 54	10 <sup>m</sup> 2	29 <sup>d</sup> 24	24 <sup>d</sup> 20	24 <sup>d</sup> 35	12 <sup>m</sup> 30	2 <sup>d</sup> 30
W 23	6 5 45	1 <sup>m</sup> 1'05	28 <sup>d</sup> 34	20 <sup>d</sup> 53	5 <sup>d</sup> 10	22 <sup>d</sup> 47	11 <sup>d</sup> 54	25 <sup>d</sup> 42	21 <sup>d</sup> 52	10 <sup>m</sup> 1	29 <sup>d</sup> 25	24 <sup>d</sup> 20	24 <sup>d</sup> 32	12 <sup>m</sup> 37	2 <sup>d</sup> 29
T 24	6 9 41	2 <sup>d</sup> 2'11	11 <sup>m</sup> 4	19 <sup>d</sup> 59	6 <sup>d</sup> 23	23 <sup>d</sup> 9	12 <sup>d</sup> 8	25 <sup>d</sup> 48	21 <sup>d</sup> 51	10 <sup>m</sup> 0	29 <sup>d</sup> 26	24 <sup>d</sup> 20	24 <sup>d</sup> 29	12 <sup>m</sup> 43	2 <sup>d</sup> 29
F 25	6 13 38	3 <sup>d</sup> 3'19	23 <sup>d</sup> 16	19 <sup>d</sup> 16	7 <sup>d</sup> 37	23 <sup>d</sup> 30	12 <sup>d</sup> 22	25 <sup>d</sup> 54	21 <sup>d</sup> 50	9 <sup>m</sup> 59	29 <sup>d</sup> 27	24 <sup>d</sup> 19	24 <sup>d</sup> 25	12 <sup>m</sup> 50	2 <sup>d</sup> 28
S 26	6 17 34	4 <sup>d</sup> 4'27	5 <sup>m</sup> 17	18 <sup>d</sup> 43	8 <sup>d</sup> 50	23 <sup>d</sup> 51	12 <sup>d</sup> 36	26 <sup>d</sup> 0	21 <sup>d</sup> 48	9 <sup>m</sup> 58	29 <sup>d</sup> 28	24 <sup>d</sup> 15	24 <sup>d</sup> 22	12 <sup>m</sup> 57	2 <sup>d</sup> 27
S 27	6 21 31	5 <sup>d</sup> 5'36	17 <sup>d</sup> 11	18 <sup>d</sup> 20	10 <sup>d</sup> 4	24 <sup>d</sup> 11	12 <sup>d</sup> 50	26 <sup>d</sup> 6	21 <sup>d</sup> 47	9 <sup>m</sup> 58	29 <sup>d</sup> 29	24 <sup>d</sup> 8	24 <sup>d</sup> 19	13 <sup>d</sup> 4	2 <sup>d</sup> 25
M 28	6 25 27	6 <sup>d</sup> 6'45	29 <sup>d</sup> 2	18 <sup>d</sup> 9	11 <sup>d</sup> 17	24 <sup>d</sup> 31	13 <sup>d</sup> 4	26 <sup>d</sup> 13	21 <sup>d</sup> 45	9 <sup>m</sup> 57	29 <sup>d</sup> 30	23 <sup>d</sup> 58	24 <sup>d</sup> 16	13 <sup>d</sup> 10	2 <sup>d</sup> 24
T 29	6 29 24	7 <sup>d</sup> 7'55	10 <sup>m</sup> 52	18 <sup>d</sup> D 7	12 <sup>d</sup> 30	24 <sup>d</sup> 50	13 <sup>d</sup> 17	26 <sup>d</sup> 19	21 <sup>d</sup> 43	9 <sup>m</sup> 56	29 <sup>d</sup> 31	23 <sup>d</sup> 46	24 <sup>d</sup> 13	13 <sup>d</sup> 17	2 <sup>d</sup> 23
W 30	6 33 21	8 <sup>d</sup> 9'06	22 <sup>d</sup> 45	18 <sup>d</sup> 14	13 <sup>d</sup> 44	25 <sup>d</sup> 9	13 <sup>d</sup> 31	26 <sup>d</sup> 25	21 <sup>d</sup> 42	9 <sup>m</sup> 55	29 <sup>d</sup> 33	23 <sup>d</sup> 32	24 <sup>d</sup> 9	13 <sup>d</sup> 24	2 <sup>d</sup> 21
T 31	6 37 17	9 <sup>m</sup> 10'16	4 <sup>d</sup> 31	18 <sup>d</sup> 30	14 <sup>m</sup> 57	25 <sup>m</sup> 28	13 <sup>m</sup> 35	26 <sup>m</sup> 13	21 <sup>m</sup> 40	9 <sup>m</sup> 55	29 <sup>m</sup> 34	23 <sup>m</sup> 18	24 <sup>m</sup> 6	13 <sup>m</sup> 31	2 <sup>m</sup> 20