

# SWISS EPHEMERIS for the year 2054

## JANUARY 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 43 30	10°36'22	10°10	18°57	7°R39	16°34	27°47	10°2	9°50	2°R46	12°35	9°R24	10°37	0°44	15°37
F 2	6 47 26	11°47'31	23°22	20°35	7°3	17°17	27°58	10°7	9°51	2°II44	12°36	9°R23	10°33	0°50	15°42
S 3	6 51 23	12°48'41	6°16	22°12	6°28	18°0	28°9	10°12	9°51	2°43	12°36	9°20	10°30	0°57	15°48
S 4	6 55 19	13°49'51	18°54	23°50	5°54	18°43	28°20	10°17	9°52	2°42	12°37	9°15	10°27	1°4	15°54
M 5	6 59 16	14°51'01	1°19	25°28	5°21	19°27	28°31	10°22	9°53	2°41	12°38	9°7	10°24	1°11	16°0
T 6	7 3 13	15°52'11	13°34	27°6	4°50	20°10	28°42	10°27	9°53	2°40	12°39	8°58	10°21	1°17	16°6
W 7	7 7 9	16°53'21	25°41	28°44	4°20	20°53	28°53	10°33	9°53	2°38	12°40	8°47	10°18	1°24	16°12
T 8	7 11 6	17°54'32	7°41	0°22	3°52	21°36	29°4	10°38	9°54	2°37	12°41	8°37	10°14	1°31	16°17
F 9	7 15 2	18°55'42	19°35	1°59	3°26	22°20	29°15	10°43	9°54	2°36	12°42	8°27	10°11	1°37	16°23
S 10	7 18 59	19°56'52	1°25	3°36	3°2	23°3	29°25	10°49	9°54	2°35	12°43	8°19	10°8	1°44	16°29
S 11	7 22 55	20°58'01	13°14	5°13	2°41	23°47	29°36	10°55	9°55	2°34	12°45	8°13	10°5	1°51	16°35
M 12	7 26 52	21°59'11	25°2	6°48	2°21	24°30	29°46	11°0	9°55	2°33	12°46	8°10	10°2	1°57	16°41
T 13	7 30 48	23°0'19	6°52	8°23	2°4	25°14	29°57	11°6	9°55	2°32	12°47	8°D9	9°58	2°4	16°47
W 14	7 34 45	24°1'28	18°49	9°56	1°49	25°57	0°7	11°12	9°R55	2°31	12°48	8°10	9°55	2°11	16°52
T 15	7 38 42	25°2'35	0°56	11°28	1°37	26°41	0°17	11°17	9°55	2°30	12°49	8°11	9°52	2°17	16°58
F 16	7 42 38	26°3'42	13°17	12°58	1°27	27°25	0°27	11°23	9°55	2°30	12°50	8°12	9°49	2°24	17°4
S 17	7 46 35	27°4'49	25°59	14°25	1°20	28°8	0°37	11°29	9°54	2°29	12°51	8°R13	9°46	2°31	17°10
S 18	7 50 31	28°5'54	9°8	15°50	1°15	28°52	0°47	11°35	9°54	2°28	12°53	8°13	9°43	2°37	17°16
M 19	7 54 28	29°6'59	22°36	17°11	1°D13	29°36	0°57	11°41	9°54	2°27	12°54	8°10	9°39	2°44	17°21
T 20	7 58 24	0°8'03	6°II37	18°28	1°13	0°19	1°6	11°47	9°54	2°26	12°55	8°6	9°36	2°51	17°27
W 21	8 2 21	1°9'06	21°7	19°40	1°15	1°3	1°16	11°53	9°53	2°26	12°56	8°1	9°33	2°57	17°33
T 22	8 6 17	2°10'08	6°2	20°47	1°20	1°47	1°25	12°0	9°53	2°25	12°58	7°55	9°30	3°4	17°38
F 23	8 10 14	3°11'09	21°13	21°48	1°27	2°31	1°34	12°6	9°52	2°24	12°59	7°50	9°27	3°11	17°44
S 24	8 14 11	4°12'10	6°131	22°42	1°37	3°15	1°44	12°12	9°52	2°24	13°0	7°46	9°24	3°17	17°50
S 25	8 18 7	5°13'10	21°45	23°27	1°48	3°59	1°53	12°19	9°51	2°23	13°2	7°43	9°20	3°24	17°55
M 26	8 22 4	6°14'09	6°II46	24°4	2°2	4°43	2°2	12°25	9°51	2°23	13°3	7°D43	9°17	3°31	18°1
T 27	8 26 0	7°15'07	21°25	24°32	2°18	5°27	2°10	12°31	9°50	2°22	13°4	7°43	9°14	3°37	18°7
W 28	8 29 57	8°16'05	5°48	24°49	2°36	6°11	2°19	12°38	9°49	2°21	13°6	7°44	9°11	3°44	18°12
T 29	8 33 53	9°17'02	19°25	24°R55	2°56	6°55	2°28	12°44	9°48	2°21	13°7	7°46	9°8	3°51	18°18
F 30	8 37 50	10°17'59	2°II45	24°50	3°18	7°39	2°36	12°51	9°47	2°21	13°8	7°47	9°4	3°57	18°23
S 31	8 41 46	11°18'55	15°II41	24°34	3°42	8°24	2°45	12°58	9°47	2°II20	13°10	7°R47	9°II1	4°4	18°29

Delta T = 128.45 sec.

## FEBRUARY 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 45 43	12≈19°50	28Ⅲ.17	24°R 6	4⅜ 8	9⅜ 8	2°53	13Ⅹ 4	9°R46	2°R20	13Ⅹ11	7°R46	8Ⅳ58	4≈11	18⅜34	
M 2	8 49 40	13°20'45	10Ⅹ37	23≈28	4°35	9°52	3° 1	13°11	9Ⅴ45	2Ⅱ19	13°13	7Ⅳ44	8°55	4°17	18°40	
T 3	8 53 36	14°21'39	22°44	22°41	5° 4	10°36	3° 9	13°18	9°43	2°19	13°14	7°41	8°52	4°24	18°45	
W 4	8 57 33	15°22'31	4⅜42	21°44	5°34	11°21	3°17	13°25	9°42	2°19	13°15	7°37	8°49	4°31	18°51	
T 5	9 1 29	16°23'23	16°35	20°41	6° 6	12° 5	3°25	13°31	9°41	2°19	13°17	7°33	8°45	4°37	18°56	
F 6	9 5 26	17°24'14	28°24	19°33	6°40	12°50	3°32	13°38	9°40	2°19	13°18	7°30	8°42	4°44	19° 1	
S 7	9 9 22	18°25'04	10≈13	18°21	7°15	13°34	3°40	13°45	9°39	2°18	13°20	7°27	8°39	4°51	19° 7	
S 8	9 13 19	19°25'53	22° 2	17° 9	7°51	14°19	3°47	13°52	9°37	2°18	13°21	7°25	8°36	4°57	19°12	
M 9	9 17 15	20°26'40	3Ⅹ55	15°57	8°28	15° 3	3°54	13°59	9°36	2°18	13°23	7°D24	8°33	5° 4	19°17	
T 10	9 21 12	21°27'26	15°53	14°49	9° 7	15°48	4° 1	14° 6	9°35	2°18	13°24	7°24	8°30	5°11	19°22	
W11	9 25 9	22°28'11	27°59	13°45	9°47	16°32	4° 8	14°13	9°33	2°D18	13°26	7°25	8°26	5°17	19°27	
T 12	9 29 5	23°28'54	10Ⅳ14	12°46	10°28	17°17	4°15	14°20	9°32	2°18	13°27	7°27	8°23	5°24	19°33	
F 13	9 33 2	24°29'35	22°42	11°54	11°10	18° 1	4°21	14°27	9°30	2°18	13°29	7°28	8°20	5°31	19°38	
S 14	9 36 58	25°30'15	5⅜26	11° 9	11°53	18°46	4°28	14°34	9°28	2°18	13°30	7°29	8°17	5°37	19°43	
S 15	9 40 55	26°30'54	18°30	10°33	12°38	19°31	4°34	14°41	9°27	2°18	13°32	7°30	8°14	5°44	19°48	
M16	9 44 51	27°31'30	1Ⅱ55	10° 4	13°23	20°16	4°40	14°49	9°25	2°18	13°34	7°R30	8°10	5°51	19°53	
T 17	9 48 48	28°32'05	15°44	9°42	14° 9	21° 0	4°46	14°56	9°23	2°19	13°35	7°29	8° 7	5°57	19°57	
W18	9 52 44	29°32'38	29°57	9°29	14°56	21°45	4°52	15° 3	9°22	2°19	13°37	7°28	8° 4	6° 4	20° 2	
T 19	9 56 41	0Ⅹ33'10	14⅜33	9°D23	15°44	22°30	4°57	15°10	9°20	2°19	13°38	7°28	8° 1	6°11	20° 7	
F 20	10 0 38	1°33'39	29°26	9°24	16°32	23°15	5° 3	15°17	9°18	2°19	13°40	7°27	7°58	6°17	20°12	
S 21	10 4 34	2°34'07	14Ⅴ30	9°32	17°22	24° 0	5° 8	15°25	9°16	2°20	13°41	7°26	7°55	6°24	20°17	
S 22	10 8 31	3°34'33	29°37	9°46	18°12	24°45	5°13	15°32	9°14	2°20	13°43	7°26	7°51	6°31	20°21	
M23	10 12 27	4°34'58	14Ⅳ37	10° 6	19° 3	25°29	5°18	15°39	9°12	2°21	13°45	7°D26	7°48	6°37	20°26	
T 24	10 16 24	5°35'20	29°22	10°31	19°55	26°14	5°23	15°46	9°10	2°21	13°46	7°26	7°45	6°44	20°31	
W25	10 20 20	6°35'42	13Ⅴ45	11° 1	20°47	26°59	5°28	15°54	9° 8	2°21	13°48	7°26	7°42	6°51	20°35	
T 26	10 24 17	7°36'02	27°43	11°37	21°41	27°45	5°33	16° 1	9° 6	2°22	13°49	7°R26	7°39	6°57	20°40	
F 27	10 28 13	8°36'20	11Ⅲ.14	12°16	22°34	28°30	5°37	16° 8	9° 4	2°22	13°51	7°26	7°35	7° 4	20°44	
S 28	10 32 10	9Ⅹ36'37	24Ⅲ.18	13≈0	23⅜29	29⅜15	5°41	16Ⅹ16	9Ⅴ 2	2Ⅱ23	13Ⅹ53	7Ⅳ26	7Ⅳ32	7≈11	20⅜48	

Delta T = 128.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2054

MARCH 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 36 6	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
M 2	10 40 3	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
T 3	10 44 0	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
W 4	10 47 56	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
T 5	10 51 53	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
F 6	10 55 49	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
S 7	10 59 46	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
S 8	11 3 42	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
M 9	11 7 39	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
T 10	11 11 35	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>
W 11	11 15 32	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>
T 12	11 19 28	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
F 13	11 23 25	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
S 14	11 27 22	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
S 15	11 31 18	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
M 16	11 35 15	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
T 17	11 39 11	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
W 18	11 43 8	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
T 19	11 47 4	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
F 20	11 51 1	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
S 21	11 54 57	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>
S 22	11 58 54	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
M 23	12 2 51	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
T 24	12 6 47	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
W 25	12 10 44	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
T 26	12 14 40	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
F 27	12 18 37	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
S 28	12 22 33	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
S 29	12 26 30	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>
M 30	12 30 26	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
T 31	12 34 23	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>

Delta T = 128.74 sec.

APRIL 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 38 19	11°29'26"	21°37'	25°47'	26°44'	23°29'	6°20'	20°9'	7°43'	2°58'	14°43'	6°58'	5°51'	10°44'	22°36'
T 2	12 42 16	12°28'40"	3°26'	27°33'	27°10'	24°15'	6°18'	20°16'	7°41'	2°59'	14°44'	6°59'	5°47'	10°51'	22°38'
F 3	12 46 13	13°27'52"	15°14'	29°19'	28°16'	25°01'	6°16'	20°23'	7°38'	3°01'	14°46'	7°01'	5°44'	10°57'	22°41'
S 4	12 50 9	14°27'03"	27°05'	1°07'	29°22'	25°46'	6°14'	20°30'	7°35'	3°02'	14°47'	7°02'	5°41'	11°04'	22°43'
S 5	12 54 6	15°26'11"	9°03'	2°57'	0°48'	26°32'	6°11'	20°37'	7°33'	3°04'	14°49'	7°03'	5°38'	11°10'	22°45'
M 6	12 58 2	16°25'18"	21°12'	4°48'	1°35'	27°18'	6°09'	20°44'	7°30'	3°06'	14°50'	7°02'	5°35'	11°17'	22°47'
T 7	13 1 59	17°24'22"	3°33'	6°40'	2°41'	28°03'	6°06'	20°51'	7°28'	3°07'	14°52'	6°59'	5°32'	11°24'	22°48'
W 8	13 5 55	18°23'25"	16°10'	8°34'	3°48'	28°49'	6°03'	20°58'	7°25'	3°09'	14°53'	6°54'	5°28'	11°30'	22°50'
T 9	13 9 52	19°22'26"	29°02'	10°29'	4°55'	29°35'	6°00'	21°05'	7°23'	3°11'	14°54'	6°47'	5°25'	11°37'	22°52'
F 10	13 13 48	20°21'25"	12°08'	12°26'	6°02'	0°42'	5°56'	21°12'	7°20'	3°13'	14°56'	6°40'	5°22'	11°44'	22°54'
S 11	13 17 45	21°20'21"	25°30'	14°24'	7°09'	1°07'	5°53'	21°18'	7°18'	3°14'	14°57'	6°32'	5°19'	11°50'	22°55'
S 12	13 21 41	22°19'16"	9°11'	16°23'	8°16'	1°52'	5°49'	21°25'	7°15'	3°16'	14°58'	6°25'	5°16'	11°57'	22°57'
M13	13 25 38	23°18'08"	22°48'	18°24'	9°24'	2°38'	5°45'	21°32'	7°13'	3°18'	15°00'	6°20'	5°12'	12°04'	22°58'
T 14	13 29 35	24°16'58"	6°34'	20°26'	10°31'	3°24'	5°42'	21°38'	7°10'	3°20'	15°01'	6°16'	5°09'	12°10'	22°59'
W15	13 33 31	25°15'46"	20°41'	22°29'	11°39'	4°10'	5°37'	21°45'	7°08'	3°22'	15°02'	6°15'	5°06'	12°17'	23°00'
T 16	13 37 28	26°14'32"	4°48'	24°33'	12°46'	4°55'	5°33'	21°51'	7°05'	3°23'	15°04'	6°15'	5°03'	12°24'	23°02'
F 17	13 41 24	27°13'15"	19°00'	26°39'	13°54'	5°41'	5°29'	21°58'	7°03'	3°25'	15°05'	6°16'	5°00'	12°30'	23°03'
S 18	13 45 21	28°11'56"	3°11'	28°45'	15°02'	6°27'	5°24'	22°04'	7°00'	3°27'	15°06'	6°17'	4°57'	12°37'	23°04'
S 19	13 49 17	29°10'34"	17°33'	0°52'	16°10'	7°13'	5°19'	22°11'	6°58'	3°29'	15°07'	6°16'	4°53'	12°44'	23°05'
M20	13 53 14	0°09'11"	1°49'	2°59'	17°19'	7°58'	5°14'	22°17'	6°56'	3°31'	15°09'	6°14'	4°50'	12°50'	23°06'
T 21	13 57 10	1°07'45"	15°58'	5°07'	18°27'	8°44'	5°09'	22°24'	6°53'	3°33'	15°10'	6°09'	4°47'	12°57'	23°07'
W22	14 1 7	2°06'18"	29°57'	7°14'	19°35'	9°30'	5°04'	22°30'	6°51'	3°35'	15°11'	6°02'	4°44'	13°04'	23°08'
T 23	14 5 4	3°04'48"	13°41'	9°21'	20°44'	10°16'	4°59'	22°36'	6°49'	3°37'	15°12'	5°53'	4°41'	13°10'	23°09'
F 24	14 9 0	4°03'17"	2°07'	11°28'	21°52'	11°01'	4°53'	22°42'	6°47'	3°39'	15°13'	5°43'	4°38'	13°17'	23°10'
S 25	14 12 57	5°01'44"	10°12'	13°34'	23°01'	11°47'	4°48'	22°48'	6°44'	3°41'	15°15'	5°33'	4°34'	13°24'	23°11'
S 26	14 16 53	6°00'09"	22°57'	15°39'	24°10'	12°33'	4°42'	22°54'	6°42'	3°43'	15°16'	5°24'	4°31'	13°30'	23°12'
M27	14 20 50	6°58'33"	5°23'	17°42'	25°19'	13°18'	4°36'	23°00'	6°40'	3°45'	15°17'	5°18'	4°28'	13°37'	23°13'
T 28	14 24 46	7°56'55"	17°33'	19°44'	26°28'	14°04'	4°30'	23°06'	6°38'	3°47'	15°18'	5°13'	4°25'	13°44'	23°14'
W29	14 28 43	8°55'16"	29°31'	21°43'	27°37'	14°50'	4°24'	23°12'	6°36'	3°49'	15°19'	5°11'	4°22'	13°50'	23°15'
T 30	14 32 39	9°53'34"	11°21'	23°40'	28°46'	15°36'	4°18'	23°18'	6°34'	3°51'	15°20'	5°11'	4°18'	13°57'	23°16'

# SWISS EPHEMERIS for the year 2054

MAY 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 36 36	10♌51'52	23♋10	25♌34	29♋55	16♋21	4°R11	23♋24	6°R32	3♌53	15♋21	5♌11	4♌15	14♋4	23°R 9	
S 2	14 40 33	11°50'08	5♋ 2	27°26	1°Y 5	17° 7	4♌ 5	23°30	6♌30	3°55	15°22	5°R11	4°12	14°10	23°R 9	
S 3	14 44 29	12°48'22	17° 3	29°14	2°14	17°53	3°58	23°35	6°28	3°58	15°23	5°11	4° 9	14°17	23° 9	
M 4	14 48 26	13°46'35	29°18	0♌59	3°24	18°38	3°51	23°41	6°26	4° 0	15°24	5° 8	4° 6	14°23	23° 8	
T 5	14 52 22	14°44'46	11°Y49	2°41	4°33	19°24	3°45	23°47	6°24	4° 2	15°25	5° 3	4° 3	14°30	23° 8	
W 6	14 56 19	15°42'56	24°40	4°19	5°43	20° 9	3°38	23°52	6°22	4° 4	15°26	4°55	3°59	14°37	23° 8	
T 7	15 0 15	16°41'04	7♌50	5°53	6°53	20°55	3°31	23°58	6°21	4° 6	15°27	4°46	3°56	14°43	23° 7	
F 8	15 4 12	17°39'10	21°20	7°24	8° 2	21°41	3°24	24° 3	6°19	4° 8	15°28	4°34	3°53	14°50	23° 6	
S 9	15 8 8	18°37'15	5♌ 7	8°51	9°12	22°26	3°17	24° 8	6°17	4°10	15°29	4°23	3°50	14°57	23° 6	
S 10	15 12 5	19°35'18	19° 6	10°14	10°22	23°12	3°10	24°14	6°15	4°13	15°29	4°12	3°47	15° 3	23° 5	
M11	15 16 1	20°33'20	3♌14	11°33	11°32	23°57	3° 2	24°19	6°14	4°15	15°30	4° 3	3°43	15°10	23° 4	
T 12	15 19 58	21°31'20	17°26	12°47	12°42	24°43	2°55	24°24	6°12	4°17	15°31	3°57	3°40	15°17	23° 3	
W13	15 23 55	22°29'18	1♌38	13°58	13°52	25°28	2°48	24°29	6°11	4°19	15°32	3°54	3°37	15°23	23° 2	
T 14	15 27 51	23°27'14	15°48	15° 4	15° 2	26°13	2°40	24°34	6° 9	4°21	15°33	3°52	3°34	15°30	23° 1	
F 15	15 31 48	24°25'08	29°55	16° 7	16°12	26°59	2°33	24°39	6° 8	4°24	15°33	3°52	3°31	15°37	23° 0	
S 16	15 35 44	25°23'00	13♌58	17° 5	17°23	27°44	2°25	24°44	6° 6	4°26	15°34	3°52	3°28	15°43	22°59	
S 17	15 39 41	26°20'51	27°55	17°58	18°33	28°29	2°18	24°48	6° 5	4°28	15°35	3°51	3°24	15°50	22°57	
M18	15 43 37	27°18'39	11♌46	18°47	19°43	29°15	2°10	24°53	6° 4	4°30	15°35	3°47	3°21	15°57	22°56	
T 19	15 47 34	28°16'26	25°30	19°31	20°53	0°Y 0	2° 3	24°58	6° 2	4°33	15°36	3°40	3°18	16° 3	22°55	
W20	15 51 30	29°14'12	9♌ 4	20°11	22° 4	0°45	1°55	25° 2	6° 1	4°35	15°37	3°31	3°15	16°10	22°53	
T 21	15 55 27	0♌11'56	22°26	20°47	23°14	1°30	1°47	25° 7	6° 0	4°37	15°37	3°19	3°12	16°17	22°52	
F 22	15 59 24	1° 9'39	5♌34	21°17	24°25	2°16	1°40	25°11	5°59	4°39	15°38	3° 6	3° 9	16°23	22°50	
S 23	16 3 20	2° 7'20	18°26	21°43	25°35	3° 1	1°32	25°15	5°58	4°42	15°38	2°54	3° 5	16°30	22°48	
S 24	16 7 17	3° 5'01	1♌ 2	22° 4	26°46	3°46	1°24	25°20	5°57	4°44	15°39	2°42	3° 2	16°37	22°46	
M25	16 11 13	4° 2'40	13°22	22°20	27°57	4°31	1°17	25°24	5°56	4°46	15°40	2°33	2°59	16°43	22°45	
T 26	16 15 10	5° 0'18	25°29	22°32	29° 7	5°16	1° 9	25°28	5°55	4°48	15°40	2°26	2°56	16°50	22°43	
W27	16 19 6	5°57'55	7♌25	22°38	0♌18	6° 1	1° 2	25°32	5°54	4°51	15°40	2°22	2°53	16°56	22°41	
T 28	16 23 3	6°55'31	19°15	22°R40	1°29	6°46	0°54	25°36	5°53	4°53	15°41	2°21	2°49	17° 3	22°39	
F 29	16 27 0	7°53'06	1♌ 3	22°38	2°40	7°31	0°46	25°40	5°52	4°55	15°41	2°20	2°46	17°10	22°36	
S 30	16 30 56	8°50'40	12°56	22°31	3°51	8°16	0°39	25°43	5°51	4°57	15°42	2°20	2°43	17°16	22°34	
S 31	16 34 53	9♌48'13	24♌57	22♌19	5♌ 2	9°Y 0	0°♌31	25♌47	5♌51	5♌ 0	15♌42	2♌19	2♌40	17♌23	22♌32	

Delta T = 129.03 sec.

JUNE 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 38 49	10♌45'45	7°Y14	22°R 4	6♌13	9°Y45	0°R24	25♌51	5°R50	5♌ 2	15♌42	2°R17	2♌37	17♌30	22°R30
T 2	16 42 46	11°43'17	19°49	21♌45	7°24	10°30	0♌17	25°54	5♌49	5° 4	15°43	2♌12	2°34	17°36	22♌27
W 3	16 46 42	12°40'48	2♌48	21°23	8°35	11°15	0° 9	25°57	5°49	5° 6	15°43	2° 5	2°30	17°43	22°25
T 4	16 50 39	13°38'18	16°10	20°57	9°46	11°59	0° 2	26° 1	5°48	5° 8	15°43	1°56	2°27	17°50	22°22
F 5	16 54 35	14°35'47	29°57	20°29	10°57	12°44	29♌55	26° 4	5°48	5°11	15°44	1°45	2°24	17°56	22°20
S 6	16 58 32	15°33'15	14♌ 5	19°59	12° 8	13°29	29°48	26° 7	5°48	5°13	15°44	1°34	2°21	18° 3	22°17
S 7	17 2 29	16°30'43	28°28	19°27	13°19	14°13	29°40	26°10	5°47	5°15	15°44	1°23	2°18	18°10	22°15
M 8	17 6 25	17°28'09	13♌ 1	18°54	14°31	14°57	29°33	26°13	5°47	5°17	15°44	1°14	2°15	18°16	22°12
T 9	17 10 22	18°25'35	27°37	18°20	15°42	15°42	29°27	26°16	5°47	5°20	15°44	1° 8	2°11	18°23	22° 9
W10	17 14 18	19°22'59	12♌10	17°47	16°53	16°26	29°20	26°19	5°47	5°22	15°45	1° 5	2° 8	18°30	22° 6
T 11	17 18 15	20°20'22	26°34	17°14	18° 5	17°10	29°13	26°21	5°46	5°24	15°45	1°D 4	2° 5	18°36	22° 3
F 12	17 22 11	21°17'45	10♌47	16°42	19°16	17°55	29° 6	26°24	5°46	5°26	15°45	1° 4	2° 2	18°43	22° 0
S 13	17 26 8	22°15'06	24°48	16°12	20°27	18°39	29° 0	26°27	5°D46	5°28	15°45	1°R 4	1°59	18°50	21°58
S 14	17 30 4	23°12'26	8♌37	15°45	21°39	19°23	28°53	26°29	5°46	5°30	15°45	1° 3	1°55	18°56	21°55
M15	17 34 1	24° 9'45	22°12	15°20	22°50	20° 7	28°47	26°31	5°46	5°33	15°R45	1° 0	1°52	19° 3	21°51
T 16	17 37 58	25° 7'03	5♌36	14°58	24° 2	20°51	28°41	26°33	5°47	5°35	15°45	0°55	1°49	19° 9	21°48
W17	17 41 54	26° 4'20	18°48	14°40	25°13	21°35	28°35	26°36	5°47	5°37	15°45	0°47	1°46	19°16	21°45
T 18	17 45 51	27° 1'37	1♌48	14°25	26°25	22°19	28°29	26°38	5°47	5°39	15°45	0°37	1°43	19°23	21°42
F 19	17 49 47	27°58'53	14°35	14°15	27°37	23° 2	28°23	26°40	5°47	5°41	15°45	0°26	1°40	19°29	21°39
S 20	17 53 44	28°56'08	27°10	14° 8	28°48	23°46	28°17	26°41	5°48	5°43	15°45	0°16	1°36	19°36	21°36
S 21	17 57 40	29°53'23	9♌32	14°D 7	0♌ 0	24°30	28°12	26°43	5°48	5°45	15°45	0° 6	1°33	19°43	21°32
M22	18 1 37	0♌50'37	21°42	14°10	1°12	25°13	28° 6	26°45	5°49	5°47	15°44	29♌58	1°30	19°49	21°29
T 23	18 5 33	1°47'51	3♌43	14°17	2°24	25°57	28° 1	26°46	5°49	5°50	15°44	29°52	1°27	19°56	21°26
W24	18 9 30	2°45'05	15°35	14°29	3°35	26°40	27°56	26°48	5°50	5°52	15°44	29°49	1°24	20° 3	21°22
T 25	18 13 27	3°42'19	27°23	14°46	4°47	27°24	27°51	26°49	5°50	5°54	15°44	29°D48	1°21	20° 9	21°19
F 26	18 17 23	4°39'32	9♌11	15° 8	5°59	28° 7	27°46	26°50	5°51	5°56	15°44	29°48	1°17	20°16	21°15
S 27	18 21 20	5°36'45	21° 3	15°34	7°11	28°50	27°41	26°52	5°52	5°58	15°43	29°49	1°14	20°23	21°12
S 28	18 25 16	6°33'59	3°Y 4	16° 5	8°23	29°33	27°36	26°53	5°52	6° 0	15°43	29°R50	1°11	20°29	21° 8
M29	18 29 13	7°31'12	15°20	16°41	9°35	0♌16	27°32	26°54	5°53	6° 2	15°43	29°50	1° 8	20°36	21° 5
T 30	18 33 9	8♌28'25	27°Y55	17♌21	10♌47	0♌59	27♌28	26♌54	5♌54	6♌ 4	15♌43	29♌48	1♌ 5	20♌43	21♌ 1

Delta T = 129.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2054

JULY 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 37 6	9 <sup>25</sup> 38	10 <sup>5</sup> 54	18 <sup>II</sup> 5	11 <sup>II</sup> 59	1 <sup>8</sup> 42	27 <sup>0</sup> R24	26 <sup>8</sup> 55	5 <sup>5</sup> 55	6 <sup>II</sup> 6	15 <sup>0</sup> R42	29 <sup>0</sup> R44	1 <sup>11</sup> 1	20 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> R58
T 2	18 41 2	10 <sup>0</sup> 22'52	24 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> M20	26 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 54
F 3	18 44 59	11 <sup>0</sup> 20'06	8 <sup>II</sup> 12	19 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 51
S 4	18 48 56	12 <sup>0</sup> 17'20	22 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 47
S 5	18 52 52	13 <sup>0</sup> 14'33	7 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 9	26 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 43
M 6	18 56 49	14 <sup>0</sup> 11'47	22 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 55	18 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 40
T 7	19 0 45	15 <sup>0</sup> 9'01	6 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 36
W 8	19 4 42	16 <sup>0</sup> 6'15	21 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 20	20 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> R58	6 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 19	15 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 33
T 9	19 8 38	17 <sup>0</sup> 3'28	6 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> D 6	0 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 42	20 <sup>0</sup> 29
F 10	19 12 35	18 <sup>0</sup> 0'42	21 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 33	21 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 25
S 11	19 16 31	18 <sup>0</sup> 57'55	5 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 22
S 12	19 20 28	19 <sup>0</sup> 55'08	19 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 26	15 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> R 9	0 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 18
M13	19 24 25	20 <sup>0</sup> 52'21	2 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 9	20 <sup>0</sup> 14	
T 14	19 28 21	21 <sup>0</sup> 49'34	15 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 11
W15	19 32 18	22 <sup>0</sup> 46'47	28 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 22	20 <sup>0</sup> 7
T 16	19 36 14	23 <sup>0</sup> 44'00	11 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 15	26 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 29	20 <sup>0</sup> 3
F 17	19 40 11	24 <sup>0</sup> 41'13	23 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 56	26 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 11	22 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 0
S 18	19 44 7	25 <sup>0</sup> 38'26	6 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 56
S 19	19 48 4	26 <sup>0</sup> 35'40	18 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 42	14 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 52
M20	19 52 1	27 <sup>0</sup> 32'54	0 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 49
T 21	19 55 57	28 <sup>0</sup> 30'09	12 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 45
W22	19 59 54	29 <sup>0</sup> 27'24	24 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 20	16 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> D33	29 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 42
T 23	20 3 50	0 <sup>0</sup> 24'40	5 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 38
F 24	20 7 47	1 <sup>0</sup> 21'56	17 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> D36	26 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 34
S 25	20 11 43	2 <sup>0</sup> 19'13	29 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 31
S 26	20 15 40	3 <sup>0</sup> 16'31	11 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 27
M27	20 19 36	4 <sup>0</sup> 13'50	23 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 24	19 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 39	29 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 24
T 28	20 23 33	5 <sup>0</sup> 11'09	6 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 37	20 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> R39	29 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 20
W29	20 27 29	6 <sup>0</sup> 8'30	19 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 48	15 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 33	23 <sup>0</sup> 55	19 <sup>0</sup> 17
T 30	20 31 26	7 <sup>0</sup> 5'52	2 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 55	17 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 54	15 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 2	19 <sup>0</sup> 14
F 31	20 35 23	8 <sup>0</sup> 3'15	16 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 16	22 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> M41	26 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 10

Delta T = 129.33 sec.

AUGUST 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 39 19	9♌ 0'39	0♋48	10♌ 6	19♋29	23♉ 4	26♏42	26°R29	6♎48	6♏56	15°R21	28°R32	29♏23	24♎15	19°R 7
S 2	20 43 16	9°58'04	15°27	12°10	20°43	23°43	26°44	26♋27	6°51	6°57	15♋20	28♌30	29°20	24°22	19♉ 4
M 3	20 47 12	10°55'30	0♌25	14°13	21°56	24°22	26°46	26°24	6°53	6°59	15°19	28°28	29°17	24°29	19° 0
T 4	20 51 9	11°52'57	15°34	16°15	23° 9	25° 1	26°47	26°22	6°56	7° 0	15°18	28°27	29°13	24°35	18°57
W 5	20 55 5	12°50'25	0♍43	18°16	24°22	25°41	26°50	26°19	6°58	7° 1	15°17	28°D26	29°10	24°42	18°54
T 6	20 59 2	13°47'53	15°44	20°15	25°36	26°19	26°52	26°16	7° 1	7° 2	15°16	28°27	29° 7	24°48	18°51
F 7	21 2 59	14°45'23	0♎28	22°13	26°49	26°58	26°54	26°14	7° 3	7° 3	15°15	28°28	29° 4	24°55	18°48
S 8	21 6 55	15°42'53	14°52	24° 9	28° 2	27°37	26°57	26°11	7° 6	7° 4	15°14	28°29	29° 1	25° 2	18°45
S 9	21 10 52	16°40'23	28°52	26° 4	29°16	28°15	27° 0	26° 8	7° 9	7° 5	15°13	28°29	28°58	25° 8	18°42
M10	21 14 48	17°37'55	12♏27	27°57	0♌29	28°53	27° 3	26° 5	7°12	7° 6	15°12	28°R30	28°54	25°15	18°39
T 11	21 18 45	18°35'28	25°38	29°49	1°43	29°31	27° 6	26° 2	7°14	7° 7	15°11	28°30	28°51	25°22	18°36
W12	21 22 41	19°33'01	8♉29	1♍39	2°56	0♏ 9	27° 9	25°58	7°17	7° 8	15°10	28°29	28°48	25°28	18°33
T 13	21 26 38	20°30'35	21° 2	3°28	4°10	0°47	27°13	25°55	7°20	7° 9	15° 9	28°29	28°45	25°35	18°30
F 14	21 30 34	21°28'10	3♊20	5°15	5°23	1°25	27°16	25°52	7°23	7°10	15° 8	28°28	28°42	25°42	18°27
S 15	21 34 31	22°25'46	15°27	7° 1	6°37	2° 2	27°20	25°48	7°26	7°11	15° 6	28°27	28°39	25°48	18°24
S 16	21 38 27	23°23'24	27°25	8°45	7°50	2°39	27°24	25°45	7°29	7°12	15° 5	28°26	28°35	25°55	18°22
M17	21 42 24	24°21'02	9♎17	10°28	9° 4	3°16	27°28	25°41	7°32	7°12	15° 4	28°26	28°32	26° 2	18°19
T 18	21 46 21	25°18'41	21° 5	12°10	10°18	3°53	27°33	25°38	7°35	7°13	15° 3	28°25	28°29	26° 8	18°16
W19	21 50 17	26°16'22	2♋53	13°50	11°32	4°30	27°37	25°34	7°38	7°14	15° 2	28°D25	28°26	26°15	18°14
T 20	21 54 14	27°14'04	14°42	15°28	12°45	5° 7	27°42	25°30	7°41	7°15	15° 1	28°26	28°23	26°21	18°12
F 21	21 58 10	28°11'47	26°34	17° 5	13°59	5°43	27°46	25°27	7°44	7°15	15° 0	28°R26	28°19	26°28	18° 9
S 22	22 2 7	29° 9'32	8♑33	18°41	15°13	6°19	27°51	25°23	7°47	7°16	14°58	28°26	28°16	26°35	18° 7
S 23	22 6 3	0♍ 7'19	20°40	20°15	16°27	6°55	27°56	25°19	7°50	7°17	14°57	28°25	28°13	26°41	18° 4
M24	22 10 0	1° 5'07	3♊ 0	21°48	17°41	7°31	28° 2	25°15	7°53	7°17	14°56	28°25	28°10	26°48	18° 2
T 25	22 13 56	2° 2'57	15°35	23°19	18°55	8° 7	28° 7	25°11	7°57	7°18	14°55	28°25	28° 7	26°55	18° 0
W26	22 17 53	3° 0'48	28°29	24°49	20° 9	8°42	28°13	25° 7	8° 0	7°18	14°54	28°D25	28° 4	27° 1	17°58
T 27	22 21 50	3°58'42	11♏45	26°17	21°23	9°17	28°18	25° 3	8° 3	7°19	14°52	28°25	28° 0	27° 8	17°56
F 28	22 25 46	4°56'37	25°25	27°44	22°37	9°52	28°24	24°58	8° 6	7°19	14°51	28°25	27°57	27°15	17°54
S 29	22 29 43	5°54'34	9♍29	29°10	23°51	10°27	28°30	24°54	8°10	7°20	14°50	28°26	27°54	27°21	17°52
S 30	22 33 39	6°52'33	23°58	0♎34	25° 5	11° 2	28°37	24°50	8°13	7°20	14°49	28°26	27°51	27°28	17°50
M31	22 37 36	7♍50'34	8♏47	1♎57	26♏19	11♏36	28♏43	24♋46	8♎17	7♏20	14♋47	28♏27	27♏48	27♎35	17♉48

# SWISS EPHEMERIS for the year 2054

SEPTEMBER 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 41 32	8 <sup>h</sup> 48'36	23 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 47
W 2	22 45 29	9 <sup>h</sup> 46'41	9 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 45
T 3	22 49 25	10 <sup>h</sup> 44'46	24 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 44
F 4	22 53 22	11 <sup>h</sup> 42'53	9 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 42
S 5	22 57 18	12 <sup>h</sup> 41'02	23 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 41
S 6	23 1 15	13 <sup>h</sup> 39'13	7 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 39
M 7	23 5 12	14 <sup>h</sup> 37'24	21 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 38
T 8	23 9 8	15 <sup>h</sup> 35'38	4 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 37
W 9	23 13 5	16 <sup>h</sup> 33'53	17 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 36
T 10	23 17 1	17 <sup>h</sup> 32'09	0 <sup>h</sup> 310	14 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 35
F 11	23 20 58	18 <sup>h</sup> 30'27	12 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 34
S 12	23 24 54	19 <sup>h</sup> 28'46	24 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 33
S 13	23 28 51	20 <sup>h</sup> 27'07	6 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 32
M 14	23 32 47	21 <sup>h</sup> 25'30	18 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 31
T 15	23 36 44	22 <sup>h</sup> 23'54	29 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 30
W 16	23 40 41	23 <sup>h</sup> 22'20	11 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 30
T 17	23 44 37	24 <sup>h</sup> 20'48	23 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 29
F 18	23 48 34	25 <sup>h</sup> 19'17	5 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 29
S 19	23 52 30	26 <sup>h</sup> 17'49	17 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 29
S 20	23 56 27	27 <sup>h</sup> 16'23	0 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 28
M 21	0 0 23	28 <sup>h</sup> 14'58	12 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 28
T 22	0 4 20	29 <sup>h</sup> 13'36	25 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 28
W 23	0 8 16	0 <sup>h</sup> 12'16	8 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 28
T 24	0 12 13	1 <sup>h</sup> 10'59	21 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 28
F 25	0 16 9	2 <sup>h</sup> 9'44	5 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 28
S 26	0 20 6	3 <sup>h</sup> 8'31	19 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 28
S 27	0 24 3	4 <sup>h</sup> 7'20	3 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 28
M 28	0 27 59	5 <sup>h</sup> 6'11	17 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 29
T 29	0 31 56	6 <sup>h</sup> 5'05	2 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 29
W 30	0 35 52	7 <sup>h</sup> 5 4'01	17 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 30

Delta T = 129.63 sec.

OCTOBER 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 39 49	8♂ 2'59	2♂22	22°R 6	4♂49	27Ⅱ 2	3♂ 4	22°R25	10♂10	7°R14	14°R10	27°R54	26♂ 9	1♂ 1	17♂30
F 2	0 43 45	9° 1'59	17°12	21♂23	6° 4	27°26	3°14	22♂21	10°13	7Ⅱ14	14♂ 9	27♂49	26° 6	1° 7	17°31
S 3	0 47 42	10° 1'01	1Ⅱ49	20°32	7°19	27°50	3°24	22°16	10°17	7°13	14° 7	27°43	26° 3	1°14	17°32
S 4	0 51 38	11° 0'05	16° 3	19°35	8°34	28°13	3°34	22°12	10°21	7°12	14° 6	27°36	26° 0	1°20	17°32
M 5	0 55 35	11°59'11	29°52	18°33	9°49	28°36	3°45	22° 8	10°25	7°11	14° 5	27°29	25°56	1°27	17°33
T 6	0 59 31	12°58'18	13♂13	17°27	11° 4	28°59	3°56	22° 4	10°28	7°11	14° 4	27°24	25°53	1°34	17°34
W 7	1 3 28	13°57'28	26° 9	16°17	12°19	29°21	4° 6	22° 0	10°32	7°10	14° 3	27°20	25°50	1°40	17°35
T 8	1 7 25	14°56'39	8♂41	15° 7	13°34	29°42	4°17	21°56	10°36	7° 9	14° 2	27°19	25°47	1°47	17°36
F 9	1 11 21	15°55'52	20°54	13°58	14°49	0♂ 4	4°28	21°51	10°40	7° 8	14° 1	27°D18	25°44	1°54	17°38
S 10	1 15 18	16°55'07	2♂53	12°51	16° 4	0°24	4°39	21°48	10°44	7° 7	14° 0	27°19	25°41	2° 0	17°39
S 11	1 19 14	17°54'23	14°44	11°49	17°19	0°44	4°50	21°44	10°47	7° 6	13°59	27°21	25°37	2° 7	17°40
M12	1 23 11	18°53'42	26°31	10°53	18°34	1° 4	5° 1	21°40	10°51	7° 5	13°58	27°R21	25°34	2°14	17°42
T 13	1 27 7	19°53'02	8♂19	10° 6	19°49	1°23	5°12	21°36	10°55	7° 4	13°57	27°21	25°31	2°20	17°43
W14	1 31 4	20°52'24	20°13	9°28	21° 4	1°41	5°23	21°32	10°59	7° 3	13°56	27°18	25°28	2°27	17°45
T 15	1 35 0	21°51'48	2Ⅱ14	9° 0	22°19	1°59	5°35	21°29	11° 2	7° 2	13°55	27°13	25°25	2°34	17°46
F 16	1 38 57	22°51'13	14°27	8°43	23°34	2°17	5°46	21°25	11° 6	7° 1	13°54	27° 5	25°21	2°40	17°48
S 17	1 42 53	23°50'41	26°51	8°D37	24°49	2°34	5°58	21°21	11°10	7° 0	13°53	26°56	25°18	2°47	17°50
S 18	1 46 50	24°50'11	9♂28	8°42	26° 4	2°50	6° 9	21°18	11°14	6°59	13°52	26°45	25°15	2°53	17°52
M19	1 50 47	25°49'43	22°17	8°57	27°19	3° 6	6°21	21°15	11°17	6°57	13°52	26°34	25°12	3° 0	17°54
T 20	1 54 43	26°49'17	5Ⅱ19	9°23	28°34	3°21	6°33	21°11	11°21	6°56	13°51	26°25	25° 9	3° 7	17°56
W21	1 58 40	27°48'54	18°32	9°59	29°49	3°35	6°44	21° 8	11°25	6°55	13°50	26°17	25° 6	3°13	17°58
T 22	2 2 36	28°48'32	1♂57	10°43	1Ⅱ 4	3°49	6°56	21° 5	11°28	6°54	13°49	26°11	25° 2	3°20	18° 0
F 23	2 6 33	29°48'13	15°34	11°35	2°19	4° 2	7° 8	21° 2	11°32	6°53	13°48	26° 8	24°59	3°27	18° 2
S 24	2 10 29	0Ⅱ47'56	29°22	12°35	3°34	4°15	7°20	20°59	11°36	6°51	13°48	26°D 7	24°56	3°33	18° 5
S 25	2 14 26	1°47'42	13♂23	13°41	4°49	4°27	7°32	20°56	11°39	6°50	13°47	26° 7	24°53	3°40	18° 7
M26	2 18 22	2°47'30	27°36	14°52	6° 5	4°38	7°44	20°53	11°43	6°49	13°46	26°R 8	24°50	3°47	18° 9
T 27	2 22 19	3°47'19	12Ⅱ 0	16° 8	7°20	4°48	7°57	20°50	11°46	6°47	13°45	26° 7	24°47	3°53	18°12
W28	2 26 16	4°47'12	26°31	17°28	8°35	4°58	8° 9	20°47	11°50	6°46	13°45	26° 4	24°43	4° 0	18°15
T 29	2 30 12	5°47'06	11♂ 6	18°52	9°50	5° 7	8°21	20°45	11°54	6°45	13°44	25°58	24°40	4° 7	18°17
F 30	2 34 9	6°47'02	25°37	20°19	11° 5	5°15	8°34	20°42	11°57	6°43	13°43	25°49	24°37	4°13	18°20
S 31	2 38 5	7Ⅱ47'01	9Ⅱ59	21♂48	12Ⅱ20	5♂23	8♂46	20♂40	12♂ 1	6Ⅱ42	13♂43	25♂38	24♂34	4♂20	18♂23

# SWISS EPHEMERIS for the year 2054

NOVEMBER 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 42 2	8♉47'01	24♊5	23♋19	13♌36	5♍29	8♎58	20°R38	12♏4	6°R40	13°R42	25°R26	24♐31	4♑26	18♒26
M 2	2 45 58	9°47'03	7♊50	24°52	14°51	5°35	9°11	20°H35	12°8	6♉39	13°H41	25°L15	24°27	4°33	18°29
T 3	2 49 55	10°47'07	21°10	26°26	16°6	5°40	9°24	20°33	12°11	6°37	13°41	25°5	24°24	4°40	18°32
W 4	2 53 51	11°47'12	4♊7	28°1	17°21	5°45	9°36	20°31	12°15	6°36	13°40	24°57	24°21	4°46	18°35
T 5	2 57 48	12°47'20	16°40	29°37	18°36	5°48	9°49	20°29	12°18	6°34	13°40	24°52	24°18	4°53	18°38
F 6	3 1 45	13°47'28	28°55	1♉14	19°52	5°51	10°2	20°27	12°21	6°33	13°39	24°49	24°15	5°0	18°41
S 7	3 5 41	14°47'39	10♋55	2°51	21°7	5°53	10°14	20°26	12°25	6°31	13°39	24°D48	24°12	5°6	18°44
S 8	3 9 38	15°47'51	22°46	4°28	22°22	5°54	10°27	20°24	12°28	6°30	13°38	24°R48	24°8	5°13	18°48
M 9	3 13 34	16°48'04	4♋33	6°5	23°37	5°R54	10°40	20°23	12°31	6°28	13°38	24°48	24°5	5°20	18°51
T 10	3 17 31	17°48'19	16°23	7°43	24°52	5°54	10°53	20°21	12°35	6°27	13°37	24°46	24°2	5°26	18°54
W 11	3 21 27	18°48'35	28°19	9°20	26°8	5°52	11°6	20°20	12°38	6°25	13°37	24°42	23°59	5°33	18°58
T 12	3 25 24	19°48'53	10♌27	10°57	27°23	5°50	11°19	20°18	12°41	6°23	13°36	24°36	23°56	5°40	19°1
F 13	3 29 20	20°49'12	22°50	12°35	28°38	5°47	11°32	20°17	12°44	6°22	13°36	24°26	23°52	5°46	19°5
S 14	3 33 17	21°49'33	5♌28	14°12	29°53	5°43	11°45	20°16	12°47	6°20	13°36	24°14	23°49	5°53	19°9
S 15	3 37 14	22°49'55	18°23	15°49	1♌8	5°38	11°58	20°15	12°51	6°18	13°35	24°1	23°46	6°0	19°13
M 16	3 41 10	23°50'19	1♉35	17°26	2°24	5°32	12°11	20°15	12°54	6°17	13°35	23°47	23°43	6°6	19°16
T 17	3 45 7	24°50'45	15°1	19°2	3°39	5°25	12°24	20°14	12°57	6°15	13°35	23°35	23°40	6°13	19°20
W 18	3 49 3	25°51'13	28°38	20°39	4°54	5°18	12°38	20°13	13°0	6°14	13°35	23°25	23°37	6°20	19°24
T 19	3 53 0	26°51'42	12♍24	22°15	6°9	5°9	12°51	20°13	13°3	6°12	13°34	23°17	23°33	6°26	19°28
F 20	3 56 56	27°52'13	26°16	23°51	7°24	5°0	13°4	20°12	13°6	6°10	13°34	23°13	23°30	6°33	19°32
S 21	4 0 53	28°52'46	10♎14	25°26	8°40	4°50	13°17	20°12	13°9	6°8	13°34	23°11	23°27	6°39	19°36
S 22	4 4 49	29°53'21	24°15	27°2	9°55	4°39	13°31	20°12	13°12	6°7	13°34	23°10	23°24	6°46	19°40
M 23	4 8 46	0♎53'57	8♎20	28°37	11°10	4°27	13°44	20°D12	13°15	6°5	13°34	23°10	23°21	6°53	19°44
T 24	4 12 43	1°54'35	22°27	0♎12	12°25	4°14	13°57	20°12	13°17	6°3	13°34	23°9	23°18	6°59	19°49
W 25	4 16 39	2°55'15	6♎36	1°47	13°41	4°1	14°11	20°12	13°20	6°2	13°34	23°6	23°14	7°6	19°53
T 26	4 20 36	3°55'56	20°44	3°22	14°56	3°47	14°24	20°12	13°23	6°0	13°34	22°59	23°11	7°13	19°57
F 27	4 24 32	4°56'39	4♎49	4°56	16°11	3°31	14°37	20°12	13°26	5°58	13°D34	22°50	23°8	7°19	20°2
S 28	4 28 29	5°57'24	18°45	6°31	17°26	3°15	14°51	20°13	13°28	5°57	13°34	22°39	23°5	7°26	20°6
S 29	4 32 25	6°58'10	2♎30	8°5	18°41	2°59	15°4	20°13	13°31	5°55	13°34	22°26	23°2	7°33	20°10
M 30	4 36 22	7♎58'57	15♎58	9♎39	19♎57	2♎41	15♎18	20°H14	13♎34	5♎53	13°H34	22°L13	22°L58	7°H39	20°Z15

Delta T = 129.93 sec.

DECEMBER 2054

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 40 18	8♎59'46	29♎8	11♎14	21♎12	2°R23	15♎31	20°H15	13♎36	5°R52	13°H34	22°R2	22°L55	7°H46	20°Z19
W 2	4 44 15	10°0'35	11♎57	12°48	22°27	2°5	15°45	20°16	13°39	5°H50	13°H34	21°L54	22°52	7°53	20°24
T 3	4 48 12	11°1'26	24°28	14°22	23°42	1°45	15°58	20°17	13°41	5°48	13°34	21°47	22°49	7°59	20°29
F 4	4 52 8	12°2'18	6♎41	15°56	24°58	1°25	16°12	20°18	13°44	5°46	13°34	21°44	22°46	8°6	20°33
S 5	4 56 5	13°3'10	18°41	17°30	26°13	1°5	16°25	20°19	13°46	5°45	13°34	21°D43	22°43	8°13	20°38
S 6	5 0 1	14°4'04	0♎33	19°3	27°28	0°44	16°39	20°20	13°48	5°43	13°35	21°43	22°39	8°19	20°43
M 7	5 3 58	15°4'58	12°20	20°37	28°43	0°23	16°53	20°22	13°51	5°41	13°35	21°R44	22°36	8°26	20°48
T 8	5 7 54	16°5'53	24°10	22°11	29°59	0°1	17°6	20°23	13°53	5°40	13°35	21°43	22°33	8°33	20°52
W 9	5 11 51	17°6'48	6♎7	23°45	1♎14	29°H38	17°20	20°25	13°55	5°38	13°35	21°41	22°30	8°39	20°57
T 10	5 15 47	18°7'44	18°17	25°19	2°29	29°16	17°33	20°27	13°57	5°36	13°36	21°37	22°27	8°46	21°2
F 11	5 19 44	19°8'41	0♎44	26°53	3°44	28°53	17°47	20°28	13°59	5°35	13°36	21°30	22°24	8°52	21°7
S 12	5 23 41	20°9'39	13°30	28°27	4°59	28°30	18°0	20°30	14°1	5°33	13°36	21°21	22°20	8°59	21°12
S 13	5 27 37	21°10'37	26°38	0♎1	6°15	28°7	18°14	20°32	14°3	5°32	13°37	21°11	22°17	9°6	21°17
M 14	5 31 34	22°11'37	10♎7	1°35	7°30	27°43	18°27	20°35	14°5	5°30	13°37	21°0	22°14	9°12	21°22
T 15	5 35 30	23°12'37	23°56	3°9	8°45	27°20	18°41	20°37	14°7	5°28	13°38	20°50	22°11	9°19	21°27
W 16	5 39 27	24°13'37	7♎59	4°43	10°0	26°56	18°54	20°39	14°9	5°27	13°38	20°42	22°8	9°26	21°32
T 17	5 43 23	25°14'39	22°12	6°17	11°15	26°33	19°8	20°42	14°11	5°25	13°39	20°36	22°4	9°32	21°37
F 18	5 47 20	26°15'41	6♎31	7°51	12°30	26°9	19°22	20°44	14°13	5°24	13°39	20°33	22°1	9°39	21°42
S 19	5 51 17	27°16'44	20°51	9°25	13°46	25°46	19°35	20°47	14°14	5°22	13°40	20°D32	21°58	9°46	21°48
S 20	5 55 13	28°17'48	5♎7	10°58	15°1	25°23	19°49	20°50	14°16	5°20	13°40	20°33	21°55	9°52	21°53
M 21	5 59 10	29°18'53	19°19	12°32	16°16	25°0	20°2	20°52	14°18	5°19	13°41	20°34	21°52	9°59	21°58
T 22	6 3 6	0♎19'58	3♎24	14°5	17°31	24°37	20°15	20°55	14°19	5°17	13°41	20°R34	21°49	10°6	22°3
W 23	6 7 3	1°21'05	17°21	15°38	18°46	24°15	20°29	20°58	14°21	5°16	13°42	20°33	21°45	10°12	22°8
T 24	6 10 59	2°22'12	1♎10	17°10	20°1	23°53	20°42	21°1	14°22	5°14	13°43	20°29	21°42	10°19	22°14
F 25	6 14 56	3°23'20	14°50	18°42	21°16	23°31	20°56	21°5	14°24	5°13	13°43	20°24	21°39	10°26	22°19
S 26	6 18 52	4°24'29	28°20	20°14	22°32	23°10	21°9	21°8	14°25	5°12	13°44	20°16	21°36	10°32	22°24
S 27	6 22 49	5°25'38	11♎38	21°44	23°47	22°49	21°23	21°11	14°26	5°10	13°45	20°8	21°33	10°39	22°30
M 28	6 26 46	6°26'47	24°42	23°13	25°2	22°28	21°36	21°15	14°28	5°9	13°46	20°0	21°30	10°46	22°35
T 29	6 30 42	7°27'57	7♎32	24°41	26°17	22°9	21°49	21°19	14°29	5°7	13°46	19°53	21°26	10°52	22°40
W 30	6 34 39	8°29'07	20°8	26°8	27°32	21°49	22°3	21°22	14°30	5°6	13°47	19°47	21°23	10°59	22°46
T 31	6 38 35	9♎30'18	2♎29	27♎32	28♎47	21°H31	22°H16	21°H26	14°H31	5°H5	13°H48	19°L43	21°L20	11°H6	22°Z51

Delta T = 130.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]