

SWISS EPHEMERIS for the year 1959
heliocentric

JANUARY 1959

00:00 UT

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

Delta T = 32.68 sec.

FEBRUARY 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	8 41 49	11 ¹¹ 22'36	11 ¹¹ 31	11 ¹¹ 52	27 ¹¹ 49	3 ¹¹ 13	18 ¹¹ 52	29 ² 24	14 ¹¹ 16	5 ¹¹ 5	2 ¹¹ 51	22 ² 30
M 2	8 45 46	12°23'29	12°32	14°47	29°24	3°42	18°57	29°26	14°17	5° 6	2°52	22°30
T 3	8 49 42	13°24'23	13°32	17°44	0 ¹¹ 59	4°11	19° 1	29°28	14°18	5° 6	2°52	22°31
W 4	8 53 39	14°25'15	14°32	20°44	2°35	4°40	19° 6	29°30	14°19	5° 6	2°52	22°32
T 5	8 57 35	15°26'07	15°31	23°47	4°10	5° 9	19°10	29°31	14°19	5° 7	2°53	22°33
F 6	9 1 32	16°26'57	16°30	26°52	5°46	5°38	19°15	29°33	14°20	5° 7	2°53	22°34
S 7	9 5 29	17°27'46	17°29	0 ¹¹ 1	7°21	6° 7	19°20	29°35	14°21	5° 8	2°53	22°34
S 8	9 9 25	18°28'35	18°28	3°14	8°57	6°35	19°24	29°37	14°22	5° 8	2°54	22°35
M 9	9 13 22	19°29'21	19°27	6°30	10°33	7° 4	19°29	29°39	14°22	5° 8	2°54	22°36
T 10	9 17 18	20°30'07	20°26	9°51	12° 8	7°33	19°34	29°40	14°23	5° 9	2°54	22°37
W 11	9 21 15	21°30'51	21°25	13°16	13°44	8° 2	19°38	29°42	14°24	5° 9	2°55	22°38
T 12	9 25 11	22°31'33	22°25	16°45	15°19	8°31	19°43	29°44	14°25	5° 9	2°55	22°38
F 13	9 29 8	23°32'14	23°24	20°21	16°55	8°59	19°47	29°46	14°26	5°10	2°55	22°39
S 14	9 33 4	24°32'53	24°24	24° 1	18°31	9°28	19°52	29°48	14°26	5°10	2°56	22°40
S 15	9 37 1	25°33'31	25°24	27°48	20° 7	9°56	19°57	29°49	14°27	5°10	2°56	22°41
M 16	9 40 58	26°34'07	26°25	1 ¹¹ 40	21°42	10°25	20° 1	29°51	14°28	5°11	2°56	22°42
T 17	9 44 54	27°34'41	27°26	5°40	23°18	10°54	20° 6	29°53	14°29	5°11	2°56	22°42
W 18	9 48 51	28°35'14	28°27	9°46	24°54	11°22	20°11	29°55	14°29	5°11	2°57	22°43
T 19	9 52 47	29°35'44	29°28	14° 0	26°30	11°50	20°15	29°57	14°30	5°12	2°57	22°44
F 20	9 56 44	0 ¹¹ 36'13	0 ¹¹ 30	18°21	28° 6	12°19	20°20	29°58	14°31	5°12	2°57	22°45
S 21	10 0 40	1°36'40	1°32	22°51	29°41	12°47	20°24	0 ¹¹ 0	14°32	5°13	2°58	22°46
S 22	10 4 37	2°37'06	2°34	27°29	1 ¹¹ 17	13°16	20°29	0° 2	14°32	5°13	2°58	22°46
M 23	10 8 33	3°37'29	3°37	2°Y16	2°53	13°44	20°34	0° 4	14°33	5°13	2°58	22°47
T 24	10 12 30	4°37'51	4°39	7°11	4°29	14°12	20°38	0° 6	14°34	5°14	2°59	22°48
W 25	10 16 27	5°38'11	5°41	12°16	6° 5	14°40	20°43	0° 7	14°35	5°14	2°59	22°49
T 26	10 20 23	6°38'30	6°43	17°30	7°41	15° 9	20°48	0° 9	14°35	5°14	2°59	22°50
F 27	10 24 20	7°38'47	7°45	22°53	9°17	15°37	20°52	0°11	14°36	5°15	3° 0	22°51
S 28	10 28 16	8 ¹¹ 39'03	8 ¹¹ 47	28 ¹¹ Y24	10 ¹¹ 853	16 ¹¹ 5	20 ¹¹ 57	0 ¹¹ 13	14 ¹¹ 37	5 ¹¹ 15	3 ¹¹ 0	22 ² 51

Delta T = 32.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1959
heliocentric

MARCH 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 32 13	9 ^m 39'17	9 ^m 48	4 ^h 5	12 ^h 30	16 ^h 33	21 ^m 1	0 ^h 15	14 ^h 38	5 ^m 15	3 ^m 0	22 ^h 52
M 2	10 36 9	10°39'30	10°48	9°53	14° 6	17° 1	21° 6	0°16	14°39	5°16	3° 1	22°53
T 3	10 40 6	11°39'42	11°48	15°50	15°42	17°29	21°11	0°18	14°39	5°16	3° 1	22°54
W 4	10 44 2	12°39'51	12°48	21°53	17°18	17°57	21°15	0°20	14°40	5°16	3° 1	22°55
T 5	10 47 59	13°40'00	13°47	28° 2	18°54	18°25	21°20	0°22	14°41	5°17	3° 1	22°55
F 6	10 51 56	14°40'07	14°46	4 ^h 15	20°30	18°53	21°25	0°24	14°42	5°17	3° 2	22°56
S 7	10 55 52	15°40'12	15°45	10°32	22° 7	19°21	21°29	0°26	14°42	5°17	3° 2	22°57
S 8	10 59 49	16°40'15	16°43	16°51	23°43	19°49	21°34	0°27	14°43	5°18	3° 2	22°58
M 9	11 3 45	17°40'16	17°41	23°10	25°19	20°16	21°38	0°29	14°44	5°18	3° 3	22°59
T 10	11 7 42	18°40'16	18°39	29°28	26°56	20°44	21°43	0°31	14°45	5°19	3° 3	22°59
W 11	11 11 38	19°40'14	19°37	5 ^h 44	28°32	21°12	21°48	0°33	14°45	5°19	3° 3	23° 0
T 12	11 15 35	20°40'09	20°36	11°56	0 ^h 8	21°40	21°52	0°35	14°46	5°19	3° 4	23° 1
F 13	11 19 31	21°40'03	21°34	18° 2	1°45	22° 7	21°57	0°36	14°47	5°20	3° 4	23° 2
S 14	11 23 28	22°39'54	22°33	24° 2	3°21	22°35	22° 2	0°38	14°48	5°20	3° 4	23° 3
S 15	11 27 24	23°39'44	23°32	29°55	4°58	23° 3	22° 6	0°40	14°48	5°20	3° 5	23° 3
M 16	11 31 21	24°39'31	24°31	5 ^h 39	6°34	23°30	22°11	0°42	14°49	5°21	3° 5	23° 4
T 17	11 35 18	25°39'16	25°30	11°14	8°11	23°58	22°15	0°44	14°50	5°21	3° 5	23° 5
W 18	11 39 14	26°38'59	26°30	16°40	9°48	24°25	22°20	0°45	14°51	5°21	3° 6	23° 6
T 19	11 43 11	27°38'39	27°30	21°57	11°24	24°53	22°25	0°47	14°51	5°22	3° 6	23° 7
F 20	11 47 7	28°38'17	28°30	27° 3	13° 1	25°20	22°29	0°49	14°52	5°22	3° 6	23° 7
S 21	11 51 4	29°37'53	29°31	2 ^h 1	14°38	25°48	22°34	0°51	14°53	5°22	3° 6	23° 8
S 22	11 55 0	0 ^h 37'27	0 ^h 32	6°48	16°14	26°15	22°39	0°53	14°54	5°23	3° 7	23° 9
M 23	11 58 57	1°36'58	1°33	11°27	17°51	26°43	22°43	0°54	14°55	5°23	3° 7	23°10
T 24	12 2 53	2°36'28	2°35	15°56	19°28	27°10	22°48	0°56	14°55	5°24	3° 7	23°11
W 25	12 6 50	3°35'55	3°36	20°17	21° 5	27°37	22°53	0°58	14°56	5°24	3° 8	23°11
T 26	12 10 47	4°35'20	4°38	24°30	22°41	28° 5	22°57	1° 0	14°57	5°24	3° 8	23°12
F 27	12 14 43	5°34'43	5°39	28°34	24°18	28°32	23° 2	1° 2	14°58	5°25	3° 8	23°13
S 28	12 18 40	6°34'04	6°40	2 ^h 32	25°55	28°59	23° 6	1° 3	14°58	5°25	3° 9	23°14
S 29	12 22 36	7°33'24	7°40	6°23	27°32	29°27	23°11	1° 5	14°59	5°25	3° 9	23°15
M 30	12 26 33	8°32'42	8°41	10° 7	29° 9	29°54	23°16	1° 7	15° 0	5°26	3° 9	23°15
T 31	12 30 29	9 ^h 31'58	9 ^h 40	13 ^h 45	0 ^h 46	0 ^h 21	23 ^m 20	1 ^h 3	15 ^h 1	5 ^m 26	3 ^m 10	23 ^h 16

Delta T = 32.76 sec.

APRIL 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	12 34 26	10 ^h 31'12	10 ^h 40	17 ^h 17	2 ^h 23	0 ^h 48	23 ^m 25	1 ^h 3	15 ^h 1	5 ^m 26	3 ^m 10	23 ^h 17
T 2	12 38 22	11°30'25	11°39	20°44	4° 0	1°15	23°30	1°12	15° 2	5°27	3°10	23°18
F 3	12 42 19	12°29'36	12°37	24° 7	5°37	1°42	23°34	1°14	15° 3	5°27	3°10	23°19
S 4	12 46 16	13°28'45	13°35	27°24	7°14	2°10	23°39	1°16	15° 4	5°27	3°11	23°19
S 5	12 50 12	14°27'52	14°33	0 ^h 38	8°51	2°37	23°44	1°18	15° 4	5°28	3°11	23°20
M 6	12 54 9	15°26'57	15°31	3°48	10°29	3° 4	23°48	1°20	15° 5	5°28	3°11	23°21
T 7	12 58 5	16°26'00	16°28	6°54	12° 6	3°31	23°53	1°21	15° 6	5°28	3°12	23°22
W 8	13 2 2	17°25'02	17°25	9°57	13°43	3°58	23°57	1°23	15° 7	5°29	3°12	23°23
T 9	13 5 58	18°24'01	18°23	12°57	15°20	4°25	24° 2	1°25	15° 7	5°29	3°12	23°23
F 10	13 9 55	19°22'58	19°20	15°55	16°57	4°52	24° 7	1°27	15° 8	5°30	3°13	23°24
S 11	13 13 51	20°21'54	20°17	18°50	18°35	5°19	24°11	1°29	15° 9	5°30	3°13	23°25
S 12	13 17 48	21°20'47	21°15	21°43	20°12	5°46	24°16	1°30	15°10	5°30	3°13	23°26
M 13	13 21 44	22°19'38	22°12	24°35	21°49	6°12	24°21	1°32	15°11	5°31	3°14	23°27
T 14	13 25 41	23°18'27	23°10	27°24	23°27	6°39	24°25	1°34	15°11	5°31	3°14	23°27
W 15	13 29 38	24°17'13	24° 8	0 ^h 13	25° 4	7° 6	24°30	1°36	15°12	5°31	3°14	23°28
T 16	13 33 34	25°15'57	25° 7	3° 0	26°41	7°33	24°35	1°38	15°13	5°32	3°15	23°29
F 17	13 37 31	26°14'39	26° 6	5°46	28°19	8° 0	24°39	1°39	15°14	5°32	3°15	23°30
S 18	13 41 27	27°13'19	27° 5	8°32	29°56	8°27	24°44	1°41	15°14	5°32	3°15	23°31
S 19	13 45 24	28°11'57	28° 5	11°17	1 ^h 33	8°53	24°49	1°43	15°15	5°33	3°15	23°31
M 20	13 49 20	29°10'32	29° 5	14° 1	3°11	9°20	24°53	1°45	15°16	5°33	3°16	23°32
T 21	13 53 17	0 ^h 9'05	0 ^h 5	16°46	4°48	9°47	24°58	1°47	15°17	5°33	3°16	23°33
W 22	13 57 13	1° 7'36	1° 5	19°31	6°26	10°14	25° 2	1°48	15°17	5°34	3°16	23°34
T 23	14 1 10	2° 6'05	2° 6	22°16	8° 3	10°40	25° 7	1°50	15°18	5°34	3°17	23°35
F 24	14 5 7	3° 4'33	3° 6	25° 2	9°41	11° 7	25°12	1°52	15°19	5°35	3°17	23°35
S 25	14 9 3	4° 2'58	4° 6	27°48	11°18	11°34	25°16	1°54	15°20	5°35	3°17	23°36
S 26	14 13 0	5° 1'22	5° 7	0 ^h 35	12°56	12° 0	25°21	1°56	15°20	5°35	3°18	23°37
M 27	14 16 56	5°59'44	6° 6	3°23	14°33	12°27	25°26	1°58	15°21	5°36	3°18	23°38
T 28	14 20 53	6°58'05	7° 6	6°13	16°11	12°54	25°30	1°59	15°22	5°36	3°18	23°39
W 29	14 24 49	7°56'24	8° 5	9° 4	17°48	13°20	25°35	2° 1	15°23	5°36	3°19	23°39
T 30	14 28 46	8 ^m 54'41	9 ^m 3	11 ^h 58	19 ^h 26	13 ^h 47	25 ^m 40	2 ^h 3	15 ^h 24	5 ^m 37	3 ^m 19	23 ^h 40

Delta T = 32.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1959
heliocentric

MAY 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	14 32 42	9♁52°57	10♁ 2	14♃53	21♁ 3	14♁13	25♁44	2♃ 5	15♁24	5♁37	3♁19	23♁41
S 2	14 36 39	10°51'12	10°59	17°50	22°41	14°40	25°49	2° 7	15°25	5°37	3°20	23°42
S 3	14 40 36	11°49'25	11°57	20°50	24°19	15° 6	25°54	2° 8	15°26	5°38	3°20	23°42
M 4	14 44 32	12°47'36	12°54	23°53	25°56	15°33	25°58	2°10	15°27	5°38	3°20	23°43
T 5	14 48 29	13°45'46	13°51	26°58	27°34	16° 0	26° 3	2°12	15°27	5°38	3°21	23°44
W 6	14 52 25	14°43'54	14°47	0♁ 7	29°11	16°26	26° 8	2°14	15°28	5°39	3°21	23°45
T 7	14 56 22	15°42'01	15°44	3°20	0♁49	16°53	26°12	2°16	15°29	5°39	3°21	23°46
F 8	15 0 18	16°40'06	16°40	6°36	2°26	17°19	26°17	2°17	15°30	5°40	3°21	23°46
S 9	15 4 15	17°38'10	17°36	9°57	4° 4	17°45	26°22	2°19	15°30	5°40	3°22	23°47
S 10	15 8 11	18°36'12	18°33	13°22	5°41	18°12	26°26	2°21	15°31	5°40	3°22	23°48
M 11	15 12 8	19°34'12	19°29	16°52	7°19	18°38	26°31	2°23	15°32	5°41	3°22	23°49
T 12	15 16 5	20°32'11	20°26	20°27	8°56	19° 5	26°35	2°25	15°33	5°41	3°23	23°50
W 13	15 20 1	21°30'07	21°23	24° 8	10°34	19°31	26°40	2°26	15°33	5°41	3°23	23°50
T 14	15 23 58	22°28'02	22°20	27°55	12°11	19°58	26°45	2°28	15°34	5°42	3°23	23°51
F 15	15 27 54	23°25'56	23°17	1♁48	13°48	20°24	26°49	2°30	15°35	5°42	3°24	23°52
S 16	15 31 51	24°23'47	24°15	5°47	15°26	20°50	26°54	2°32	15°36	5°42	3°24	23°53
S 17	15 35 47	25°21'37	25°13	9°54	17° 3	21°17	26°59	2°34	15°37	5°43	3°24	23°54
M 18	15 39 44	26°19'25	26°12	14° 8	18°41	21°43	27° 3	2°35	15°37	5°43	3°25	23°54
T 19	15 43 40	27°17'11	27°11	18°30	20°18	22° 9	27° 8	2°37	15°38	5°43	3°25	23°55
W 20	15 47 37	28°14'55	28°10	23° 0	21°55	22°36	27°13	2°39	15°39	5°44	3°25	23°56
T 21	15 51 34	29°12'38	29°10	27°38	23°32	23° 2	27°17	2°41	15°40	5°44	3°26	23°57
F 22	15 55 30	0♁10'20	0♁ 9	2♁25	25°10	23°28	27°22	2°43	15°40	5°44	3°26	23°58
S 23	15 59 27	1° 8'00	1° 9	7°21	26°47	23°55	27°27	2°44	15°41	5°45	3°26	23°58
S 24	16 3 23	2° 5'39	2° 9	12°26	28°24	24°21	27°31	2°46	15°42	5°45	3°26	23°59
M 25	16 7 20	3° 3'17	3° 8	17°40	0♁ 1	24°47	27°36	2°48	15°43	5°46	3°27	24° 0
T 26	16 11 16	4° 0'54	4° 7	23° 3	1°38	25°14	27°41	2°50	15°43	5°46	3°27	24° 1
W 27	16 15 13	4°58'30	5° 6	28°35	3°15	25°40	27°45	2°52	15°44	5°46	3°27	24° 2
T 28	16 19 9	5°56'05	6° 4	4♁16	4°53	26° 6	27°50	2°53	15°45	5°47	3°28	24° 2
F 29	16 23 6	6°53'39	7° 2	10° 5	6°30	26°32	27°55	2°55	15°46	5°47	3°28	24° 3
S 30	16 27 3	7°51'12	8° 0	16° 1	8° 7	26°59	27°59	2°57	15°46	5°47	3°28	24° 4
S 31	16 30 59	8♁48'44	8♁57	22♁ 4	9♁43	27♁25	28♁ 4	2♃59	15♁47	5♁48	3♁29	24♁ 5

Delta T = 32.84 sec.

JUNE 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	16 34 56	9♁46'15	9♁54	28♁13	11♁20	27♁51	28♁ 9	3♃ 1	15♁48	5♁48	3♁29	24♁ 6
T 2	16 38 52	10°43'46	10°51	4♁17	12°57	28°17	28°13	3° 2	15°49	5°48	3°29	24° 6
W 3	16 42 49	11°41'16	11°47	10°44	14°34	28°44	28°18	3° 4	15°50	5°49	3°30	24° 7
T 4	16 46 45	12°38'45	12°43	17° 3	16°11	29°10	28°23	3° 6	15°50	5°49	3°30	24° 8
F 5	16 50 42	13°36'13	13°39	23°22	17°48	29°36	28°27	3° 8	15°51	5°49	3°30	24° 9
S 6	16 54 38	14°33'40	14°35	29°40	19°24	0♁ 2	28°32	3°10	15°52	5°50	3°31	24° 9
S 7	16 58 35	15°31'07	15°30	5♁56	21° 1	0°29	28°37	3°12	15°53	5°50	3°31	24°10
M 8	17 2 32	16°28'32	16°26	12° 7	22°38	0°55	28°41	3°13	15°53	5°51	3°31	24°11
T 9	17 6 28	17°25'57	17°22	18°13	24°14	1°21	28°46	3°15	15°54	5°51	3°31	24°12
W 10	17 10 25	18°23'20	18°18	24°13	25°51	1°47	28°51	3°17	15°55	5°51	3°32	24°13
T 11	17 14 21	19°20'43	19°14	0♁ 6	27°27	2°13	28°55	3°19	15°56	5°52	3°32	24°13
F 12	17 18 18	20°18'05	20°10	5°49	29° 4	2°40	29° 0	3°21	15°56	5°52	3°32	24°14
S 13	17 22 14	21°15'25	21° 7	11°25	0♁40	3° 6	29° 5	3°22	15°57	5°52	3°33	24°15
S 14	17 26 11	22°12'45	22° 4	16°50	2°16	3°32	29° 9	3°24	15°58	5°53	3°33	24°16
M 15	17 30 7	23°10'04	23° 2	22° 6	3°53	3°58	29°14	3°26	15°59	5°53	3°33	24°17
T 16	17 34 4	24° 7'21	24° 0	27°13	5°29	4°25	29°19	3°28	15°59	5°53	3°34	24°17
W 17	17 38 1	25° 4'38	24°58	2♁10	7° 5	4°51	29°23	3°30	16° 0	5°54	3°34	24°18
T 18	17 41 57	26° 1'54	25°57	6°57	8°41	5°17	29°28	3°31	16° 1	5°54	3°34	24°19
F 19	17 45 54	26°59'10	26°56	11°35	10°17	5°43	29°33	3°33	16° 2	5°54	3°35	24°20
S 20	17 49 50	27°56'24	27°55	16° 4	11°54	6° 9	29°37	3°35	16° 3	5°55	3°35	24°21
S 21	17 53 47	28°53'38	28°54	20°25	13°30	6°36	29°42	3°37	16° 3	5°55	3°35	24°21
M 22	17 57 43	29°50'52	29°53	24°37	15° 6	7° 2	29°47	3°39	16° 4	5°56	3°36	24°22
T 23	18 1 40	0♁48'06	0♁52	28°42	16°41	7°28	29°51	3°40	16° 5	5°56	3°36	24°23
W 24	18 5 36	1°45'19	1°51	2♁39	18°17	7°54	29°56	3°42	16° 6	5°56	3°36	24°24
T 25	18 9 33	2°42'32	2°50	6°30	19°53	8°20	0♁ 1	3°44	16° 6	5°57	3°37	24°25
F 26	18 13 30	3°39'44	3°48	10°14	21°29	8°47	0° 5	3°46	16° 7	5°57	3°37	24°25
S 27	18 17 26	4°36'57	4°46	13°52	23° 5	9°13	0°10	3°48	16° 8	5°57	3°37	24°26
S 28	18 21 23	5°34'10	5°43	17°24	24°41	9°39	0°15	3°49	16° 9	5°58	3°37	24°27
M 29	18 25 19	6°31'23	6°40	20°51	26°16	10° 5	0°19	3°51	16° 9	5°58	3°38	24°28
T 30	18 29 16	7♁28'36	7♁37	24♁13	27♁52	10♁31	0♁24	3♃53	16♁10	5♁58	3♁38	24♁28

Delta T = 32.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1959
heliocentric

JULY 1959

00:00 UT

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

Delta T = 32.92 sec.

AUGUST 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 35 26	8°0'48	8°7	27°3	18°36	24°34	2°54	4°51	16°35	6°10	3°48	24°54
S 2	20 39 22	8°58'13	9°3	0°13	20°11	25°1	2°59	4°53	16°35	6°10	3°48	24°54
M 3	20 43 19	9°55'39	9°59	3°26	21°46	25°27	3°4	4°54	16°36	6°11	3°49	24°55
T 4	20 47 15	10°53'06	10°54	6°43	23°21	25°54	3°8	4°56	16°37	6°11	3°49	24°56
W 5	20 51 12	11°50'34	11°50	10°3	24°56	26°20	3°13	4°58	16°38	6°11	3°49	24°57
T 6	20 55 8	12°48'03	12°46	13°29	26°31	26°47	3°18	5°0	16°38	6°12	3°50	24°58
F 7	20 59 5	13°45'33	13°41	16°59	28°5	27°13	3°22	5°2	16°39	6°12	3°50	24°58
S 8	21 3 1	14°43'04	14°37	20°34	29°40	27°40	3°27	5°3	16°40	6°12	3°50	24°59
S 9	21 6 58	15°40'35	15°34	24°15	1°15	28°6	3°32	5°5	16°41	6°13	3°51	25°0
M10	21 10 55	16°38'08	16°30	28°2	2°50	28°33	3°36	5°7	16°42	6°13	3°51	25°1
T 11	21 14 51	17°35'41	17°27	1°55	4°25	29°0	3°41	5°9	16°42	6°13	3°51	25°1
W12	21 18 48	18°33'15	18°25	5°55	6°0	29°26	3°46	5°11	16°43	6°14	3°52	25°2
T 13	21 22 44	19°30'50	19°23	10°2	7°35	29°53	3°50	5°12	16°44	6°14	3°52	25°3
F 14	21 26 41	20°28'26	20°21	14°16	9°10	0°20	3°55	5°14	16°45	6°14	3°52	25°4
S 15	21 30 37	21°26'03	21°20	18°38	10°44	0°46	4°0	5°16	16°45	6°15	3°53	25°5
S 16	21 34 34	22°23'40	22°19	23°8	12°19	1°13	4°5	5°18	16°46	6°15	3°53	25°5
M17	21 38 30	23°21'19	23°18	27°47	13°54	1°40	4°9	5°20	16°47	6°15	3°53	25°6
T 18	21 42 27	24°18'59	24°18	2°34	15°29	2°7	4°14	5°22	16°48	6°16	3°54	25°7
W19	21 46 24	25°16'41	25°18	7°30	17°4	2°33	4°19	5°23	16°48	6°16	3°54	25°8
T 20	21 50 20	26°14'23	26°17	12°35	18°39	3°0	4°23	5°25	16°49	6°17	3°54	25°9
F 21	21 54 17	27°12'07	27°17	17°49	20°14	3°27	4°28	5°27	16°50	6°17	3°54	25°9
S 22	21 58 13	28°9'53	28°16	23°13	21°49	3°54	4°33	5°29	16°51	6°17	3°55	25°10
S 23	22 2 10	29°7'40	29°15	28°45	23°24	4°21	4°37	5°31	16°51	6°18	3°55	25°11
M24	22 6 6	0°5'29	0°14	4°26	24°59	4°48	4°42	5°32	16°52	6°18	3°55	25°12
T 25	22 10 3	1°3'20	1°12	10°15	26°34	5°14	4°47	5°34	16°53	6°18	3°56	25°12
W26	22 13 59	2°1'12	2°10	16°12	28°9	5°41	4°52	5°36	16°54	6°19	3°56	25°13
T 27	22 17 56	2°59'06	3°8	22°15	29°44	6°8	4°56	5°38	16°54	6°19	3°56	25°14
F 28	22 21 53	3°57'02	4°6	28°25	1°19	6°35	5°1	5°40	16°55	6°19	3°57	25°15
S 29	22 25 49	4°55'00	5°3	4°38	2°54	7°2	5°6	5°41	16°56	6°20	3°57	25°16
S 30	22 29 46	5°53'00	6°0	10°55	4°29	7°29	5°10	5°43	16°57	6°20	3°57	25°16
M31	22 33 42	6°51'01	6°56	17°14	6°4	7°56	5°15	5°45	16°58	6°20	3°58	25°17

Delta T = 32.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1959
heliocentric

SEPTEMBER 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	22 37 39	7 ^h 49 ^m 04 ^s	7 ^h 53 ^m	23 ^h 33 ^m	7 ^h 39 ^m	8 ^h 23 ^m	5 ^h 20 ^m	5 ^h 47 ^m	16 ^h 58 ^m	6 ^h 21 ^m	3 ^h 58 ^m	25 ^h 18 ^m
W 2	22 41 35	8°47'09"	8°49'	29°52'	9°14'	8°50'	5°25'	5°49'	16°59'	6°21'	3°58'	25°19'
T 3	22 45 32	9°45'16"	9°45'	6 ^h 07 ^m 7 ^s	10°50'	9°18'	5°29'	5°50'	17° 0'	6°22'	3°59'	25°19'
F 4	22 49 28	10°43'24"	10°42'	12°18'	12°25'	9°45'	5°34'	5°52'	17° 1'	6°22'	3°59'	25°20'
S 5	22 53 25	11°41'34"	11°38'	18°25'	14° 0'	10°12'	5°39'	5°54'	17° 1'	6°22'	3°59'	25°21'
S 6	22 57 22	12°39'45"	12°35'	24°24'	15°35'	10°39'	5°43'	5°56'	17° 2'	6°23'	3°59'	25°22'
M 7	23 1 18	13°37'58"	13°31'	0 ^h 01 ^m 16 ^s	17°10'	11° 6'	5°48'	5°58'	17° 3'	6°23'	4° 0'	25°23'
T 8	23 5 15	14°36'13"	14°29'	6° 0'	18°46'	11°33'	5°53'	5°59'	17° 4'	6°23'	4° 0'	25°23'
W 9	23 9 11	15°34'29"	15°26'	11°35'	20°21'	12° 1'	5°58'	6° 1'	17° 4'	6°24'	4° 0'	25°24'
T 10	23 13 8	16°32'47"	16°24'	17° 0'	21°56'	12°28'	6° 2'	6° 3'	17° 5'	6°24'	4° 1'	25°25'
F 11	23 17 4	17°31'06"	17°23'	22°16'	23°32'	12°55'	6° 7'	6° 5'	17° 6'	6°24'	4° 1'	25°26'
S 12	23 21 1	18°29'26"	18°22'	27°22'	25° 7'	13°23'	6°12'	6° 7'	17° 7'	6°25'	4° 1'	25°26'
S 13	23 24 57	19°27'49"	19°21'	2 ^h 01 ^m 19 ^s	26°42'	13°50'	6°16'	6° 8'	17° 7'	6°25'	4° 2'	25°27'
M14	23 28 54	20°26'12"	20°21'	7° 6'	28°18'	14°17'	6°21'	6°10'	17° 8'	6°25'	4° 2'	25°28'
T 15	23 32 50	21°24'38"	21°21'	11°44'	29°53'	14°45'	6°26'	6°12'	17° 9'	6°26'	4° 2'	25°29'
W16	23 36 47	22°23'05"	22°21'	16°13'	1 ^h 01 ^m 29 ^s	15°12'	6°31'	6°14'	17°10'	6°26'	4° 3'	25°30'
T 17	23 40 44	23°21'34"	23°21'	20°33'	3° 4'	15°40'	6°35'	6°16'	17°11'	6°27'	4° 3'	25°30'
F 18	23 44 40	24°20'05"	24°22'	24°45'	4°40'	16° 7'	6°40'	6°17'	17°11'	6°27'	4° 3'	25°31'
S 19	23 48 37	25°18'38"	25°22'	28°49'	6°15'	16°35'	6°45'	6°19'	17°12'	6°27'	4° 4'	25°32'
S 20	23 52 33	26°17'13"	26°22'	2 ^h 04 ^m 47 ^s	7°51'	17° 2'	6°49'	6°21'	17°13'	6°28'	4° 4'	25°33'
M21	23 56 30	27°15'50"	27°22'	6°37'	9°26'	17°30'	6°54'	6°23'	17°14'	6°28'	4° 4'	25°33'
T 22	0 0 26	28°14'29"	28°22'	10°21'	11° 2'	17°57'	6°59'	6°25'	17°14'	6°28'	4° 5'	25°34'
W23	0 4 23	29°13'10"	29°22'	13°58'	12°37'	18°25'	7° 4'	6°26'	17°15'	6°29'	4° 5'	25°35'
T 24	0 8 19	0 ^h 01 ^m 11 ^s 40 ^s	0 ^h 01 ^m 21 ^s	17°30'	14°13'	18°53'	7° 8'	6°28'	17°16'	6°29'	4° 5'	25°36'
F 25	0 12 16	1°10'40"	1°20'	20°57'	15°49'	19°20'	7°13'	6°30'	17°17'	6°29'	4° 5'	25°37'
S 26	0 16 13	2° 9'28"	2°18'	24°19'	17°24'	19°48'	7°18'	6°32'	17°17'	6°30'	4° 6'	25°37'
S 27	0 20 9	3° 8'18"	3°17'	27°37'	19° 0'	20°16'	7°22'	6°34'	17°18'	6°30'	4° 6'	25°38'
M28	0 24 6	4° 7'11"	4°15'	0 ^h 01 ^m 50 ^s	20°36'	20°44'	7°27'	6°35'	17°19'	6°30'	4° 6'	25°39'
T 29	0 28 2	5° 6'06"	5°12'	4° 0'	22°11'	21°12'	7°32'	6°37'	17°20'	6°31'	4° 7'	25°40'
W30	0 31 59	6 ^h 05 ^m 03 ^s	6 ^h 05 ^m 10 ^s	7 ^h 06 ^m	23 ^h 04 ^m 47 ^s	21 ^h 03 ^m 39 ^s	7 ^h 37 ^m	6 ^h 39 ^m	17 ^h 20 ^m	6 ^h 31 ^m	4 ^h 07 ^m 7 ^s	25 ^h 40 ^m 40 ^s

Delta T = 33.00 sec.

OCTOBER 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	0 35 55	7 ^h 04 ^m 02 ^s	7 ^h 07 ^m 7 ^s	10 ^h 09 ^m 9 ^s	25 ^h 02 ^m 23 ^s	22 ^h 07 ^m 7 ^s	7 ^h 41 ^m	6 ^h 41 ^m	17 ^h 21 ^m	6 ^h 31 ^m	4 ^h 07 ^m 7 ^s	25 ^h 41 ^m 41 ^s
F 2	0 39 52	8° 3'03"	8° 4'	13° 9'	26°59'	22°35'	7°46'	6°43'	17°22'	6°32'	4° 8'	25°42'
S 3	0 43 48	9° 2'07"	9° 1'	16° 6'	28°35'	23° 3'	7°51'	6°45'	17°23'	6°32'	4° 8'	25°43'
S 4	0 47 45	10° 1'12"	9°58'	19° 1'	0 ^h 08 ^m 11 ^s	23°31'	7°55'	6°46'	17°24'	6°33'	4° 8'	25°44'
M 5	0 51 42	11° 0'19"	10°56'	21°54'	1°47'	23°59'	8° 0'	6°48'	17°24'	6°33'	4° 9'	25°44'
T 6	0 55 38	11°59'29"	11°53'	24°46'	3°22'	24°27'	8° 5'	6°50'	17°25'	6°33'	4° 9'	25°45'
W 7	0 59 35	12°58'40"	12°51'	27°35'	4°58'	24°55'	8°10'	6°52'	17°26'	6°34'	4° 9'	25°46'
T 8	1 3 31	13°57'53"	13°50'	0 ^h 07 ^m 23 ^s	6°34'	25°23'	8°14'	6°54'	17°27'	6°34'	4°10'	25°47'
F 9	1 7 28	14°57'08"	14°49'	3°11'	8°10'	25°52'	8°19'	6°55'	17°27'	6°34'	4°10'	25°47'
S 10	1 11 24	15°56'24"	15°48'	5°57'	9°47'	26°20'	8°24'	6°57'	17°28'	6°35'	4°10'	25°48'
S 11	1 15 21	16°55'42"	16°48'	8°42'	11°23'	26°48'	8°29'	6°59'	17°29'	6°35'	4°11'	25°49'
M12	1 19 17	17°55'02"	17°48'	11°27'	12°59'	27°16'	8°33'	7° 1'	17°30'	6°35'	4°11'	25°50'
T 13	1 23 14	18°54'24"	18°48'	14°12'	14°35'	27°45'	8°38'	7° 3'	17°30'	6°36'	4°11'	25°50'
W14	1 27 10	19°53'47"	19°49'	16°57'	16°11'	28°13'	8°43'	7° 4'	17°31'	6°36'	4°11'	25°51'
T 15	1 31 7	20°53'13"	20°50'	19°41'	17°47'	28°41'	8°47'	7° 6'	17°32'	6°36'	4°12'	25°52'
F 16	1 35 4	21°52'40"	21°51'	22°26'	19°23'	29°10'	8°52'	7° 8'	17°33'	6°37'	4°12'	25°53'
S 17	1 39 0	22°52'09"	22°53'	25°12'	21° 0'	29°38'	8°57'	7°10'	17°33'	6°37'	4°12'	25°54'
S 18	1 42 57	23°51'41"	23°54'	27°58'	22°36'	0 ^h 01 ^m 7 ^s	9° 2'	7°12'	17°34'	6°38'	4°13'	25°54'
M19	1 46 53	24°51'14"	24°55'	0 ^h 03 ^m 46 ^s	24°12'	0°35'	9° 6'	7°13'	17°35'	6°38'	4°13'	25°55'
T 20	1 50 50	25°50'50"	25°56'	3°34'	25°48'	1° 4'	9°11'	7°15'	17°36'	6°38'	4°13'	25°56'
W21	1 54 46	26°50'28"	26°57'	6°24'	27°25'	1°32'	9°16'	7°17'	17°37'	6°39'	4°14'	25°57'
T 22	1 58 43	27°50'08"	27°58'	9°15'	29° 1'	2° 1'	9°21'	7°19'	17°37'	6°39'	4°14'	25°57'
F 23	2 2 39	28°49'50"	28°59'	12° 9'	0 ^h 01 ^m 38 ^s	2°30'	9°25'	7°21'	17°38'	6°39'	4°14'	25°58'
S 24	2 6 36	29°49'35"	29°59'	15° 4'	2°14'	2°58'	9°30'	7°22'	17°39'	6°40'	4°15'	25°59'
S 25	2 10 33	0 ^h 08 ^m 49 ^s 22 ^s	0 ^h 08 ^m 58 ^s	18° 1'	3°51'	3°27'	9°35'	7°24'	17°40'	6°40'	4°15'	26° 0'
M26	2 14 29	1°49'11"	1°58'	21° 1'	5°27'	3°56'	9°40'	7°26'	17°40'	6°40'	4°15'	26° 1'
T 27	2 18 26	2°49'02"	2°57'	24° 4'	7° 4'	4°25'	9°44'	7°28'	17°41'	6°41'	4°16'	26° 1'
W28	2 22 22	3°48'56"	3°56'	27°10'	8°40'	4°54'	9°49'	7°30'	17°42'	6°41'	4°16'	26° 2'
T 29	2 26 19	4°48'51"	4°54'	0 ^h 01 ^m 19 ^s	10°17'	5°23'	9°54'	7°31'	17°43'	6°41'	4°16'	26° 3'
F 30	2 30 15	5°48'49"	5°53'	3°32'	11°53'	5°52'	9°58'	7°33'	17°43'	6°42'	4°16'	26° 4'
S 31	2 34 12	6 ^h 48 ^m 49 ^s	6 ^h 48 ^m 51 ^s	6 ^h 49 ^m 49 ^s	13 ^h 01 ^m 30 ^s	6 ^h 01 ^m 21 ^s	10 ^h 03 ^m 3 ^s	7 ^h 35 ^m	17 ^h 44 ^m	6 ^h 01 ^m 42 ^s	4 ^h 17 ^m 17 ^s	26 ^h 44 ^m 40 ^s

Delta T = 33.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1959
heliocentric

NOVEMBER 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 38 8	7♃48'51	7♃49	10♁10	15♂7	6♁50	10♁7 8	7♃37	17♂45	6♁42	4♁17	26♁5
M 2	2 42 5	8°48'54	8°47	13°35	16°43	7°19	10°13	7°39	17°46	6°43	4°17	26° 6
T 3	2 46 2	9°49'00	9°45	17° 6	18°20	7°48	10°17	7°40	17°46	6°43	4°18	26° 7
W 4	2 49 58	10°49'07	10°43	20°41	19°57	8°17	10°22	7°42	17°47	6°44	4°18	26° 8
T 5	2 53 55	11°49'16	11°42	24°22	21°34	8°46	10°27	7°44	17°48	6°44	4°18	26° 8
F 6	2 57 51	12°49'27	12°41	28° 9	23°11	9°16	10°32	7°46	17°49	6°44	4°19	26° 9
S 7	3 1 48	13°49'39	13°41	2♃3	24°47	9°45	10°36	7°48	17°50	6°45	4°19	26°10
S 8	3 5 44	14°49'52	14°41	6° 3	26°24	10°14	10°41	7°50	17°50	6°45	4°19	26°11
M 9	3 9 41	15°50'07	15°42	10°10	28° 1	10°44	10°46	7°51	17°51	6°45	4°20	26°11
T 10	3 13 37	16°50'24	16°43	14°24	29°38	11°13	10°51	7°53	17°52	6°46	4°20	26°12
W 11	3 17 34	17°50'41	17°44	18°46	1♁15	11°43	10°55	7°55	17°53	6°46	4°20	26°13
T 12	3 21 31	18°51'01	18°45	23°17	2°52	12°12	11° 0	7°57	17°53	6°46	4°21	26°14
F 13	3 25 27	19°51'22	19°47	27°55	4°29	12°42	11° 5	7°59	17°54	6°47	4°21	26°14
S 14	3 29 24	20°51'44	20°49	2♃43	6° 6	13°11	11°10	8° 0	17°55	6°47	4°21	26°15
S 15	3 33 20	21°52'08	21°51	7°39	7°43	13°41	11°14	8° 2	17°56	6°47	4°22	26°16
M 16	3 37 17	22°52'34	22°54	12°45	9°21	14°11	11°19	8° 4	17°56	6°48	4°22	26°17
T 17	3 41 13	23°53'01	23°56	17°59	10°58	14°40	11°24	8° 6	17°57	6°48	4°22	26°18
W 18	3 45 10	24°53'30	24°58	23°23	12°35	15°10	11°29	8° 8	17°58	6°49	4°22	26°18
T 19	3 49 6	25°54'01	26° 0	28°56	14°12	15°40	11°33	8° 9	17°59	6°49	4°23	26°19
F 20	3 53 3	26°54'33	27° 2	4♃37	15°49	16°10	11°38	8°11	17°59	6°49	4°23	26°20
S 21	3 57 0	27°55'07	28° 3	10°26	17°26	16°40	11°43	8°13	18° 0	6°50	4°23	26°21
S 22	4 0 56	28°55'43	29° 4	16°23	19° 4	17°10	11°48	8°15	18° 1	6°50	4°24	26°21
M 23	4 4 53	29°56'20	0♂5	22°27	20°41	17°40	11°52	8°17	18° 2	6°50	4°24	26°22
T 24	4 8 49	0♂57'00	1° 6	28°36	22°18	18°10	11°57	8°18	18° 3	6°51	4°24	26°23
W 25	4 12 46	1°57'40	2° 6	4♂50	23°56	18°40	12° 2	8°20	18° 3	6°51	4°25	26°24
T 26	4 16 42	2°58'23	3° 6	11° 7	25°33	19°10	12° 7	8°22	18° 4	6°51	4°25	26°24
F 27	4 20 39	3°59'07	4° 5	17°26	27°10	19°41	12°11	8°24	18° 5	6°52	4°25	26°25
S 28	4 24 35	4°59'53	5° 5	23°45	28°48	20°11	12°16	8°26	18° 6	6°52	4°26	26°26
S 29	4 28 32	6° 0'40	6° 3	0♁3	0♂25	20°41	12°21	8°27	18° 6	6°52	4°26	26°27
M 30	4 32 29	7♂1'29	7♂2	6♁19	2♁2	21♁12	12♁26	8♁29	18♁7	6♁53	4♁26	26♁28

Delta T = 33.07 sec.

DECEMBER 1959

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 36 25	8♂2'19	8♂1	12♁30	3♂40	21♁42	12♁30	8♁31	18♂8	6♁53	4♁27	26♁28
W 2	4 40 22	9° 3'10	9° 0	18°36	5°18	22°12	12°35	8°33	18° 9	6°54	4°27	26°29
T 3	4 44 18	10° 4'02	9°59	24°35	6°55	22°43	12°40	8°35	18° 9	6°54	4°27	26°30
F 4	4 48 15	11° 4'55	10°58	0♂27	8°33	23°14	12°45	8°36	18°10	6°54	4°28	26°31
S 5	4 52 11	12° 5'49	11°58	6°10	10°10	23°44	12°49	8°38	18°11	6°55	4°28	26°31
S 6	4 56 8	13° 6'43	12°58	11°45	11°47	24°15	12°54	8°40	18°12	6°55	4°28	26°32
M 7	5 0 4	14° 7'39	13°59	17°10	13°25	24°46	12°59	8°42	18°12	6°55	4°29	26°33
T 8	5 4 1	15° 8'35	15° 0	22°26	15° 3	25°16	13° 4	8°44	18°13	6°56	4°29	26°34
W 9	5 7 58	16° 9'31	16° 1	27°32	16°40	25°47	13° 9	8°45	18°14	6°56	4°29	26°34
T 10	5 11 54	17°10'29	17° 3	2♁28	18°18	26°18	13°13	8°47	18°15	6°56	4°29	26°35
F 11	5 15 51	18°11'27	18° 5	7°15	19°55	26°49	13°18	8°49	18°16	6°57	4°30	26°36
S 12	5 19 47	19°12'26	19° 7	11°52	21°33	27°20	13°23	8°51	18°16	6°57	4°30	26°37
S 13	5 23 44	20°13'25	20°10	16°21	23°10	27°51	13°28	8°53	18°17	6°57	4°30	26°38
M 14	5 27 40	21°14'25	21°12	20°41	24°48	28°22	13°32	8°55	18°18	6°58	4°31	26°38
T 15	5 31 37	22°15'26	22°15	24°53	26°25	28°53	13°37	8°56	18°19	6°58	4°31	26°39
W 16	5 35 33	23°16'28	23°18	28°57	28° 3	29°25	13°42	8°58	18°19	6°59	4°31	26°40
T 17	5 39 30	24°17'31	24°21	2♁54	29°40	29°56	13°47	9° 0	18°20	6°59	4°32	26°41
F 18	5 43 27	25°18'34	25°23	6°44	1♁18	0♁27	13°51	9° 2	18°21	6°59	4°32	26°41
S 19	5 47 23	26°19'38	26°26	10°27	2°55	0°59	13°56	9° 4	18°22	7° 0	4°32	26°42
S 20	5 51 20	27°20'42	27°28	14° 5	4°33	1°30	14° 1	9° 5	18°22	7° 0	4°33	26°43
M 21	5 55 16	28°21'48	28°30	17°37	6°10	2° 2	14° 6	9° 7	18°23	7° 0	4°33	26°44
T 22	5 59 13	29°22'54	29°32	21° 4	7°48	2°33	14°10	9° 9	18°24	7° 1	4°33	26°44
W 23	6 3 9	0♁24'01	0♁33	24°25	9°25	3° 5	14°15	9°11	18°25	7° 1	4°34	26°45
T 24	6 7 6	1°25'08	1°34	27°43	11° 3	3°36	14°20	9°13	18°26	7° 1	4°34	26°46
F 25	6 11 2	2°26'17	2°34	0♁56	12°40	4° 8	14°25	9°14	18°26	7° 2	4°34	26°47
S 26	6 14 59	3°27'26	3°34	4° 6	14°18	4°40	14°30	9°16	18°27	7° 2	4°35	26°48
S 27	6 18 56	4°28'35	4°34	7°12	15°55	5°12	14°34	9°18	18°28	7° 2	4°35	26°48
M 28	6 22 52	5°29'46	5°33	10°14	17°32	5°43	14°39	9°20	18°29	7° 3	4°35	26°49
T 29	6 26 49	6°30'56	6°33	13°14	19°10	6°15	14°44	9°22	18°29	7° 3	4°35	26°50
W 30	6 30 45	7°32'07	7°32	16°12	20°47	6°47	14°49	9°23	18°30	7° 4	4°36	26°51
T 31	6 34 42	8♁33'18	8♁31	19♁7	22♁24	7♁19	14♁53	9♁25	18♁31	7♁4	4♁36	26♁51

Delta T = 33.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]