

SWISS EPHEMERIS for the year 1931
heliocentric

JANUARY 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.99 sec.

FEBRUARY 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931
heliocentric

MARCH 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 31 20	9 ^m 26'45	9 ^m 20	27 ^z 50	8 ^m 40	21 ^o Ω 9	19 ^o ε53	15 ^z 54	14 ^o Υ57	4 ^m 26	19 ^o ε58	17 ^z 49
M 2	10 35 17	10°26'57	10°22	1 ^z 0	10°16	21°36	19°58	15°56	14°57	4°27	19°58	17°50
T 3	10 39 14	11°27'06	11°24	4°14	11°52	22° 2	20° 3	15°57	14°58	4°27	19°58	17°51
W 4	10 43 10	12°27'14	12°26	7°32	13°28	22°29	20° 8	15°59	14°59	4°27	19°58	17°52
T 5	10 47 7	13°27'20	13°28	10°55	15° 4	22°55	20°13	16° 1	14°59	4°28	19°59	17°52
F 6	10 51 3	14°27'23	14°31	14°22	16°40	23°21	20°18	16° 3	15° 0	4°28	19°59	17°53
S 7	10 55 0	15°27'26	15°32	17°54	18°16	23°47	20°23	16° 5	15° 1	4°28	19°59	17°54
S 8	10 58 56	16°27'26	16°34	21°32	19°52	24°14	20°28	16° 6	15° 1	4°29	19°59	17°55
M 9	11 2 53	17°27'25	17°35	25°15	21°27	24°40	20°32	16° 8	15° 2	4°29	19°59	17°55
T 10	11 6 49	18°27'22	18°36	29° 4	23° 3	25° 6	20°37	16°10	15° 3	4°29	20° 0	17°56
W11	11 10 46	19°27'18	19°36	3 ^z 0	24°39	25°33	20°42	16°12	15° 3	4°30	20° 0	17°57
T 12	11 14 43	20°27'12	20°36	7° 2	26°15	25°59	20°47	16°14	15° 4	4°30	20° 0	17°58
F 13	11 18 39	21°27'05	21°36	11°12	27°50	26°25	20°52	16°15	15° 4	4°31	20° 0	17°58
S 14	11 22 36	22°26'56	22°35	15°29	29°26	26°51	20°57	16°17	15° 5	4°31	20° 0	17°59
S 15	11 26 32	23°26'45	23°34	19°54	1 ^z 1	27°18	21° 2	16°19	15° 6	4°31	20° 1	18° 0
M16	11 30 29	24°26'32	24°32	24°27	2°37	27°44	21° 7	16°21	15° 6	4°32	20° 1	18° 1
T 17	11 34 25	25°26'17	25°30	29° 9	4°12	28°10	21°12	16°23	15° 7	4°32	20° 1	18° 1
W18	11 38 22	26°26'00	26°28	4 ^o Υ 0	5°48	28°36	21°17	16°25	15° 8	4°32	20° 1	18° 2
T 19	11 42 18	27°25'42	27°26	8°59	7°23	29° 3	21°22	16°26	15° 8	4°33	20° 1	18° 3
F 20	11 46 15	28°25'21	28°24	14° 8	8°59	29°29	21°27	16°28	15° 9	4°33	20° 2	18° 4
S 21	11 50 12	29°24'59	29°22	19°26	10°34	29°55	21°32	16°30	15°10	4°33	20° 2	18° 4
S 22	11 54 8	0 ^z 24'34	0 ^z 20	24°53	12° 9	0 ^m 21	21°37	16°32	15°10	4°34	20° 2	18° 5
M23	11 58 5	1°24'07	1°18	0 ^z 28	13°44	0°47	21°42	16°34	15°11	4°34	20° 2	18° 6
T 24	12 2 1	2°23'38	2°16	6°12	15°20	1°14	21°47	16°35	15°12	4°34	20° 3	18° 7
W25	12 5 58	3°23'07	3°15	12° 5	16°55	1°40	21°52	16°37	15°12	4°35	20° 3	18° 7
T 26	12 9 54	4°22'34	4°14	18° 4	18°30	2° 6	21°57	16°39	15°13	4°35	20° 3	18° 8
F 27	12 13 51	5°21'58	5°13	24°10	20° 5	2°32	22° 2	16°41	15°14	4°36	20° 3	18° 9
S 28	12 17 47	6°21'20	6°13	0 ^z 21	21°40	2°59	22° 6	16°43	15°14	4°36	20° 3	18°10
S 29	12 21 44	7°20'39	7°13	6°36	23°16	3°25	22°11	16°44	15°15	4°36	20° 4	18°10
M30	12 25 41	8°19'57	8°13	12°54	24°51	3°51	22°16	16°46	15°15	4°37	20° 4	18°11
T 31	12 29 37	9°19'11	9°14	19 ^z 13	26 ^z 26	4 ^m 17	22°21	16°48	15°16	4 ^m 37	20° 4	18 ^z 12

Delta T = 23.97 sec.

APRIL 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	12 33 34	10 ^z 18'24	10 ^z 15	25 ^z 13	28 ^z 1	4 ^m 43	22°26	16°50	15°17	4 ^m 37	20° 4	18 ^z 13
T 2	12 37 30	11°17'34	11°16	1 ^z 49	29°36	5°10	22°31	16°52	15°17	4°38	20° 4	18°13
F 3	12 41 27	12°16'42	12°17	8° 3	1 ^z 31	5°36	22°36	16°54	15°18	4°38	20° 5	18°14
S 4	12 45 23	13°15'49	13°18	14°13	2°46	6° 2	22°41	16°55	15°19	4°38	20° 5	18°15
S 5	12 49 20	14°14'53	14°19	20°16	4°21	6°28	22°46	16°57	15°19	4°39	20° 5	18°16
M 6	12 53 16	15°13'55	15°20	26°13	5°56	6°54	22°51	16°59	15°20	4°39	20° 5	18°16
T 7	12 57 13	16°12'56	16°20	2 ^z Ω 2	7°31	7°21	22°56	17° 1	15°21	4°39	20° 5	18°17
W 8	13 1 10	17°11'55	17°20	7°42	9° 5	7°47	23° 1	17° 3	15°21	4°40	20° 6	18°18
T 9	13 5 6	18°10'52	18°20	13°14	10°40	8°13	23° 6	17° 4	15°22	4°40	20° 6	18°19
F 10	13 9 3	19° 9'48	19°19	18°35	12°15	8°39	23°11	17° 6	15°23	4°41	20° 6	18°19
S 11	13 12 59	20° 8'41	20°18	23°48	13°50	9° 5	23°16	17° 8	15°23	4°41	20° 6	18°20
S 12	13 16 56	21° 7'33	21°16	28°50	15°25	9°32	23°20	17°10	15°24	4°41	20° 6	18°21
M13	13 20 52	22° 6'23	22°14	3 ^m 43	17° 0	9°58	23°25	17°12	15°25	4°42	20° 7	18°22
T 14	13 24 49	23° 5'11	23°12	8°27	18°35	10°24	23°30	17°13	15°25	4°42	20° 7	18°22
W15	13 28 45	24° 3'58	24° 9	13° 1	20°10	10°50	23°35	17°15	15°26	4°42	20° 7	18°23
T 16	13 32 42	25° 2'42	25° 6	17°27	21°44	11°16	23°40	17°17	15°27	4°43	20° 7	18°24
F 17	13 36 39	26° 1'25	26° 3	21°44	23°19	11°43	23°45	17°19	15°27	4°43	20° 7	18°25
S 18	13 40 35	27° 0'06	27° 0	25°53	24°54	12° 9	23°50	17°21	15°28	4°43	20° 8	18°25
S 19	13 44 32	27°58'45	27°57	29°54	26°29	12°35	23°55	17°23	15°28	4°44	20° 8	18°26
M20	13 48 28	28°57'22	28°54	3 ^z 49	28° 4	13° 1	24° 0	17°24	15°29	4°44	20° 8	18°27
T 21	13 52 25	29°55'57	29°51	7°37	29°39	13°28	24° 5	17°26	15°30	4°45	20° 8	18°28
W22	13 56 21	0 ^m 54'30	0 ^m 48	11°18	1 ^z 41	13°54	24°10	17°28	15°30	4°45	20° 9	18°28
T 23	14 0 18	1°53'01	1°46	14°53	2°48	14°20	24°15	17°30	15°31	4°45	20° 9	18°29
F 24	14 4 14	2°51'29	2°43	18°24	4°23	14°46	24°20	17°32	15°32	4°46	20° 9	18°30
S 25	14 8 11	3°49'56	3°41	21°48	5°58	15°13	24°25	17°33	15°32	4°46	20° 9	18°31
S 26	14 12 8	4°48'20	4°40	25° 9	7°33	15°39	24°29	17°35	15°33	4°46	20° 9	18°32
M27	14 16 4	5°46'43	5°39	28°25	9° 8	16° 5	24°34	17°37	15°34	4°47	20°10	18°32
T 28	14 20 1	6°45'03	6°38	1 ^m 37	10°43	16°32	24°39	17°39	15°34	4°47	20°10	18°33
W29	14 23 57	7°43'20	7°38	4°45	12°18	16°58	24°44	17°41	15°35	4°47	20°10	18°34
T 30	14 27 54	8 ^m 41'36	8 ^m 37	7 ^m 50	13 ^z 53	17 ^m 24	24°49	17°42	15°36	4 ^m 48	20°10	18 ^z 35

Delta T = 23.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931
heliocentric

MAY 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.94 sec.

JUNE 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931
heliocentric

JULY 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.92 sec.

AUGUST 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931
heliocentric

SEPTEMBER 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.89 sec.

OCTOBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	0 35 3	6 ^h 51'02	6 ^h 58	8 ^h 3	21 ^h 29	29 ^h 53	7 ^h 19	22 ^h 22	17 ^h 16	5 ^h 43	20 ^h 42	20 ^h 33
F 2	0 39 0	7°50'01	7°58	13°34	23° 6	0 ^h 25	7°24	22°24	17°16	5°43	20°42	20°34
S 3	0 42 57	8°49'03	8°57	18°55	24°42	0°56	7°28	22°26	17°17	5°44	20°43	20°34
S 4	0 46 53	9°48'08	9°57	24° 7	26°19	1°28	7°33	22°28	17°18	5°44	20°43	20°35
M 5	0 50 50	10°47'14	10°56	29° 9	27°55	1°59	7°38	22°29	17°18	5°45	20°43	20°36
T 6	0 54 46	11°46'24	11°55	4 ^h 1	29°32	2°31	7°43	22°31	17°19	5°45	20°43	20°37
W 7	0 58 43	12°45'35	12°53	8°44	1 ^h 8	3° 2	7°48	22°33	17°20	5°45	20°43	20°37
T 8	1 2 39	13°44'48	13°51	13°18	2°44	3°34	7°52	22°35	17°20	5°46	20°44	20°38
F 9	1 6 36	14°44'04	14°49	17°43	4°21	4° 6	7°57	22°37	17°21	5°46	20°44	20°39
S 10	1 10 32	15°43'22	15°46	22° 0	5°57	4°38	8° 2	22°39	17°22	5°46	20°44	20°40
S 11	1 14 29	16°42'43	16°44	26° 8	7°33	5° 9	8° 7	22°40	17°22	5°47	20°44	20°41
M12	1 18 26	17°42'05	17°41	0 ^h 9	9° 9	5°41	8°12	22°42	17°23	5°47	20°45	20°41
T 13	1 22 22	18°41'29	18°39	4° 3	10°45	6°13	8°17	22°44	17°24	5°47	20°45	20°42
W14	1 26 19	19°40'56	19°36	7°51	12°21	6°45	8°21	22°46	17°24	5°48	20°45	20°43
T 15	1 30 15	20°40'24	20°34	11°32	13°57	7°17	8°26	22°48	17°25	5°48	20°45	20°44
F 16	1 34 12	21°39'54	21°32	15° 7	15°33	7°50	8°31	22°49	17°26	5°49	20°45	20°44
S 17	1 38 8	22°39'26	22°31	18°37	17° 9	8°22	8°36	22°51	17°26	5°49	20°46	20°45
S 18	1 42 5	23°39'00	23°30	22° 1	18°45	8°54	8°41	22°53	17°27	5°49	20°46	20°46
M19	1 46 1	24°38'35	24°30	25°21	20°21	9°26	8°45	22°55	17°27	5°50	20°46	20°47
T 20	1 49 58	25°38'12	25°30	28°37	21°57	9°59	8°50	22°57	17°28	5°50	20°46	20°48
W21	1 53 55	26°37'51	26°30	1 ^h 49	23°32	10°31	8°55	22°59	17°29	5°50	20°46	20°48
T 22	1 57 51	27°37'31	27°30	4°57	25° 8	11° 4	9° 0	23° 0	17°29	5°51	20°47	20°49
F 23	2 1 48	28°37'13	28°31	8° 1	26°44	11°36	9° 5	23° 2	17°30	5°51	20°47	20°50
S 24	2 5 44	29°36'57	29°33	11° 3	28°19	12° 9	9° 9	23° 4	17°31	5°51	20°47	20°51
S 25	2 9 41	0 ^h 36'43	0 ^h 34	14° 2	29°55	12°41	9°14	23° 6	17°31	5°52	20°47	20°51
M26	2 13 37	1°36'31	1°35	16°58	1 ^h 31	13°14	9°19	23° 8	17°32	5°52	20°47	20°52
T 27	2 17 34	2°36'20	2°37	19°52	3° 6	13°47	9°24	23° 9	17°33	5°52	20°48	20°53
W28	2 21 30	3°36'12	3°39	22°44	4°42	14°20	9°29	23°11	17°33	5°53	20°48	20°54
T 29	2 25 27	4°36'06	4°40	25°35	6°17	14°52	9°33	23°13	17°34	5°53	20°48	20°55
F 30	2 29 24	5°36'02	5°42	28°24	7°52	15°25	9°38	23°15	17°35	5°54	20°48	20°55
S 31	2 33 20	6 ^h 36'00	6 ^h 43	1 ^h 12	9 ^h 28	15 ^h 58	9 ^h 43	23 ^h 17	17 ^h 35	5 ^h 54	20 ^h 48	20 ^h 56

Delta T = 23.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931
heliocentric

NOVEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	2 37 17	78°36'00	78°44	3°58	11°3	16°31	9°48	23°19	17°36	5°54	20°49	20°57
M 2	2 41 13	8°36'02	8°45	6°44	12°38	17°5	9°53	23°20	17°37	5°55	20°49	20°58
T 3	2 45 10	9°36'06	9°45	9°30	14°14	17°38	9°57	23°22	17°37	5°55	20°49	20°59
W 4	2 49 6	10°36'13	10°45	12°14	15°49	18°11	10°2	23°24	17°38	5°55	20°49	20°59
T 5	2 53 3	11°36'21	11°44	14°59	17°24	18°44	10°7	23°26	17°39	5°56	20°50	21°0
F 6	2 56 59	12°36'32	12°43	17°44	18°59	19°18	10°12	23°28	17°39	5°56	20°50	21°1
S 7	3 0 56	13°36'45	13°42	20°29	20°34	19°51	10°17	23°29	17°40	5°56	20°50	21°2
S 8	3 4 53	14°36'59	14°41	23°14	22°9	20°24	10°21	23°31	17°40	5°57	20°50	21°2
M 9	3 8 49	15°37'16	15°39	26°0	23°45	20°58	10°26	23°33	17°41	5°57	20°50	21°3
T 10	3 12 46	16°37'34	16°37	28°47	25°20	21°31	10°31	23°35	17°42	5°58	20°51	21°4
W 11	3 16 42	17°37'55	17°36	18°34	26°55	22°5	10°36	23°37	17°42	5°58	20°51	21°5
T 12	3 20 39	18°38'17	18°34	4°23	28°30	22°39	10°41	23°39	17°43	5°58	20°51	21°6
F 13	3 24 35	19°38'40	19°33	7°14	0°5	23°12	10°45	23°40	17°44	5°59	20°51	21°6
S 14	3 28 32	20°39'05	20°32	10°6	1°40	23°46	10°50	23°42	17°44	5°59	20°51	21°7
S 15	3 32 28	21°39'32	21°31	13°0	3°15	24°20	10°55	23°44	17°45	5°59	20°52	21°8
M 16	3 36 25	22°39'59	22°31	15°56	4°50	24°54	11°0	23°46	17°46	6°0	20°52	21°9
T 17	3 40 22	23°40'28	23°31	18°55	6°25	25°28	11°5	23°48	17°46	6°0	20°52	21°9
W 18	3 44 18	24°40'58	24°32	21°56	8°0	26°2	11°9	23°50	17°47	6°0	20°52	21°10
T 19	3 48 15	25°41'30	25°33	25°0	9°34	26°36	11°14	23°51	17°48	6°1	20°52	21°11
F 20	3 52 11	26°42'03	26°34	28°8	11°9	27°10	11°19	23°53	17°48	6°1	20°53	21°12
S 21	3 56 8	27°42'37	27°36	18°19	12°44	27°44	11°24	23°55	17°49	6°1	20°53	21°13
S 22	4 0 4	28°43'12	28°38	4°33	14°19	28°19	11°29	23°57	17°50	6°2	20°53	21°13
M 23	4 4 1	29°43'48	29°40	7°52	15°54	28°53	11°33	23°59	17°50	6°2	20°53	21°14
T 24	4 7 57	0II44'26	0II42	11°14	17°29	29°27	11°38	24°0	17°51	6°3	20°53	21°15
W 25	4 11 54	1°45'06	1°45	14°42	19°4	0°2	11°43	24°2	17°52	6°3	20°54	21°16
T 26	4 15 51	2°45'46	2°47	18°15	20°39	0°36	11°48	24°4	17°52	6°3	20°54	21°17
F 27	4 19 47	3°46'29	3°50	21°53	22°13	1°11	11°52	24°6	17°53	6°4	20°54	21°17
S 28	4 23 44	4°47'12	4°52	25°36	23°48	1°45	11°57	24°8	17°53	6°4	20°54	21°18
S 29	4 27 40	5°47'57	5°54	29°26	25°23	2°20	12°2	24°10	17°54	6°4	20°55	21°19
M 30	4 31 37	6II48'43	6II56	3X22	26°58	2°55	12°7	24°11	17°55	6°5	20°55	21°20

Delta T = 23.87 sec.

DECEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	4 35 33	7II49'31	7II58	7X25	28°33	3°30	12°12	24°13	17°55	6°5	20°55	21°20
W 2	4 39 30	8°50'21	8°59	11°36	0°8	4°4	12°16	24°15	17°56	6°5	20°55	21°21
T 3	4 43 26	9°51'11	10°0	15°53	1°43	4°39	12°21	24°17	17°57	6°6	20°55	21°22
F 4	4 47 23	10°52'03	11°0	20°19	3°17	5°14	12°26	24°19	17°57	6°6	20°56	21°23
S 5	4 51 20	11°52'57	12°0	24°53	4°52	5°49	12°31	24°20	17°58	6°7	20°56	21°24
S 6	4 55 16	12°53'52	13°0	29°36	6°27	6°24	12°36	24°22	17°59	6°7	20°56	21°24
M 7	4 59 13	13°54'48	13°59	4°27	8°2	6°59	12°40	24°24	17°59	6°7	20°56	21°25
T 8	5 3 9	14°55'45	14°59	9°28	9°37	7°34	12°45	24°26	18°0	6°8	20°56	21°26
W 9	5 7 6	15°56'44	15°58	14°37	11°12	8°10	12°50	24°28	18°1	6°8	20°57	21°27
T 10	5 11 2	16°57'44	16°57	19°56	12°47	8°45	12°55	24°30	18°1	6°8	20°57	21°28
F 11	5 14 59	17°58'44	17°56	25°24	14°22	9°20	12°59	24°31	18°2	6°9	20°57	21°28
S 12	5 18 56	18°59'45	18°55	1°0	15°57	9°56	13°4	24°33	18°3	6°9	20°57	21°29
S 13	5 22 52	20°0'47	19°54	6°45	17°32	10°31	13°9	24°35	18°3	6°9	20°57	21°30
M 14	5 26 49	21°1'49	20°54	12°38	19°6	11°6	13°14	24°37	18°4	6°10	20°58	21°31
T 15	5 30 45	22°2'52	21°54	18°38	20°41	11°42	13°19	24°39	18°5	6°10	20°58	21°31
W 16	5 34 42	23°3'55	22°55	24°44	22°16	12°17	13°23	24°41	18°5	6°10	20°58	21°32
T 17	5 38 38	24°4'59	23°56	0II55	23°51	12°53	13°28	24°42	18°6	6°11	20°58	21°33
F 18	5 42 35	25°6'03	24°57	7°11	25°26	13°29	13°33	24°44	18°7	6°11	20°59	21°34
S 19	5 46 31	26°7'07	25°58	13°29	27°1	14°5	13°38	24°46	18°7	6°12	20°59	21°35
S 20	5 50 28	27°8'12	27°0	19°48	28°36	14°40	13°42	24°48	18°8	6°12	20°59	21°35
M 21	5 54 25	28°9'17	28°3	26°7	0X11	15°16	13°47	24°50	18°8	6°12	20°59	21°36
T 22	5 58 21	29°10'23	29°5	2°24	1°47	15°52	13°52	24°51	18°9	6°13	20°59	21°37
W 23	6 2 18	0°11'29	0°8	8°38	3°22	16°28	13°57	24°53	18°10	6°13	21°0	21°38
T 24	6 6 14	1°12'35	1°11	14°47	4°57	17°4	14°1	24°55	18°10	6°13	21°0	21°39
F 25	6 10 11	2°13'41	2°14	20°50	6°32	17°40	14°6	24°57	18°11	6°14	21°0	21°39
S 26	6 14 7	3°14'48	3°17	26°46	8°7	18°16	14°11	24°59	18°12	6°14	21°0	21°40
S 27	6 18 4	4°15'56	4°20	2°34	9°42	18°52	14°16	25°1	18°12	6°14	21°0	21°41
M 28	6 22 0	5°17'03	5°22	8°14	11°17	19°28	14°21	25°2	18°13	6°15	21°1	21°42
T 29	6 25 57	6°18'11	6°25	13°44	12°53	20°5	14°25	25°4	18°14	6°15	21°1	21°43
W 30	6 29 54	7°19'20	7°27	19°5	14°28	20°41	14°30	25°6	18°14	6°16	21°1	21°43
T 31	6 33 50	8°20'28	8°29	24°16	16°3	21°17	14°35	25°8	18°15	6°16	21°1	21°44

Delta T = 23.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]