

SWISS EPHEMERIS for the year 1931

JANUARY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 38 44	9°36'39	23°35	20°R43	28°M13	15°R35	16°R14	13°342	11°Y29	5°R38	20°R 1	20°R17	19°Y37	5°H49	14°R16
F 2	6 42 40	10°37'48	7°II 1	19°350	28°49	15°Q24	16°6	13°50	11°30	5°M37	19°59	20°Y11	19°34	5°56	14°R15
S 3	6 46 37	11°38'56	20°54	18°48	29°27	15°12	15°58	13°57	11°31	5°37	19°58	20° 1	19°30	6° 2	14°14
S 4	6 50 33	12°40'05	5°52	17°38	0°7 7	14°59	15°50	14° 4	11°31	5°36	19°57	19°50	19°27	6° 9	14°12
M 5	6 54 30	13°41'13	19°49	16°22	0°47	14°45	15°42	14°11	11°32	5°35	19°56	19°38	19°24	6°16	14°11
T 6	6 58 26	14°42'21	4°Q37	15° 2	1°29	14°31	15°34	14°18	11°33	5°34	19°54	19°26	19°21	6°22	14°10
W 7	7 2 23	15°43'30	19°28	13°41	2°11	14°15	15°26	14°25	11°34	5°33	19°53	19°16	19°18	6°29	14° 9
T 8	7 6 20	16°44'38	4°M14	12°22	2°55	13°59	15°18	14°32	11°35	5°32	19°52	19° 8	19°14	6°36	14° 8
F 9	7 10 16	17°45'46	18°47	11° 7	3°40	13°43	15°10	14°39	11°35	5°31	19°51	19° 4	19°11	6°42	14° 7
S 10	7 14 13	18°46'54	3°A 4	9°58	4°26	13°25	15° 2	14°46	11°36	5°30	19°49	19° 2	19° 8	6°49	14° 6
S 11	7 18 9	19°48'02	17° 3	8°56	5°13	13° 7	14°54	14°53	11°37	5°29	19°48	19° 2	19° 5	6°56	14° 5
M 12	7 22 6	20°49'11	0°M45	8° 3	6° 1	12°49	14°46	15° 1	11°39	5°28	19°47	19° 1	19° 2	7° 2	14° 4
T 13	7 26 2	21°50'19	14°11	7°20	6°49	12°29	14°38	15° 8	11°40	5°27	19°45	19° 0	18°59	7° 9	14° 4
W 14	7 29 59	22°51'27	27°22	6°47	7°39	12° 9	14°30	15°15	11°41	5°26	19°44	18°57	18°55	7°16	14° 3
T 15	7 33 55	23°52'35	10°A21	6°23	8°29	11°49	14°22	15°22	11°42	5°25	19°43	18°50	18°52	7°22	14° 2
F 16	7 37 52	24°53'43	23° 8	6° 8	9°20	11°28	14°14	15°29	11°43	5°23	19°42	18°40	18°49	7°29	14° 2
S 17	7 41 49	25°54'51	5°345	6°D 3	10°12	11° 6	14° 6	15°36	11°45	5°22	19°40	18°28	18°46	7°36	14° 1
S 18	7 45 45	26°55'58	18°12	6° 6	11° 5	10°44	13°58	15°43	11°46	5°21	19°39	18°14	18°43	7°43	14° 1
M 19	7 49 42	27°57'04	0°A29	6°17	11°58	10°22	13°50	15°50	11°47	5°20	19°38	17°59	18°40	7°49	14° 1
T 20	7 53 38	28°58'10	12°36	6°35	12°52	9°59	13°43	15°57	11°49	5°19	19°36	17°45	18°36	7°56	14° 0
W 21	7 57 35	29°59'16	24°35	7° 0	13°46	9°36	13°35	16° 4	11°50	5°17	19°35	17°33	18°33	8° 3	14° 0
T 22	8 1 31	1°00'20	6°H28	7°31	14°42	9°13	13°28	16°11	11°52	5°16	19°34	17°24	18°30	8° 9	14° 0
F 23	8 5 28	2° 1'23	18°16	8° 7	15°37	8°49	13°21	16°18	11°54	5°15	19°33	17°17	18°27	8°16	14° 0
S 24	8 9 24	3° 2'26	0°Y 3	8°49	16°33	8°25	13°13	16°25	11°55	5°13	19°31	17°14	18°24	8°23	14°D 0
S 25	8 13 21	4° 3'27	11°53	9°34	17°30	8° 1	13° 6	16°32	11°57	5°12	19°30	17°D12	18°20	8°29	14° 0
M 26	8 17 18	5° 4'28	23°51	10°24	18°28	7°37	12°59	16°39	11°59	5°11	19°29	17°12	18°17	8°36	14° 0
T 27	8 21 14	6° 5'27	6°B 3	11°18	19°25	7°13	12°52	16°45	12° 1	5° 9	19°28	17°R12	18°14	8°43	14° 0
W 28	8 25 11	7° 6'26	18°34	12°14	20°24	6°49	12°45	16°52	12° 2	5° 8	19°26	17°12	18°11	8°49	14° 1
T 29	8 29 7	8° 7'23	1°II28	13°14	21°23	6°25	12°39	16°59	12° 4	5° 6	19°25	17° 9	18° 8	8°56	14° 1
F 30	8 33 4	9° 8'19	14°51	14°17	22°22	6° 1	12°32	17° 6	12° 6	5° 5	19°24	17° 4	18° 5	9° 3	14° 1
S 31	8 37 0	10°9'13	28°II44	15°222	23°A21	5°Q37	12°26	17°313	12°Y 8	5°M 3	19°23	16°Y57	18°Y 1	9°H 9	14°B 2

Delta T = 23.99 sec.

FEBRUARY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 40 57	11°10'07	13°56	16°329	24°A22	5°R14	12°R19	17°319	12°Y10	5°R 2	19°R22	16°R48	17°Y58	9°H16	14°B 2
M 2	8 44 53	12°10'59	27°52	17°38	25°22	4°Q51	12°Q13	17°26	12°12	5°M 0	19°Q20	16°Y37	17°55	9°23	14° 3
T 3	8 48 50	13°11'50	12°Q57	18°50	26°23	4°27	12° 7	17°33	12°14	4°59	19°19	16°27	17°52	9°29	14° 3
W 4	8 52 47	14°12'40	28° 8	20° 3	27°24	4° 5	12° 1	17°39	12°16	4°57	19°18	16°19	17°49	9°36	14° 4
T 5	8 56 43	15°13'29	13°M17	21°18	28°26	3°42	11°56	17°46	12°19	4°56	19°17	16°12	17°46	9°43	14° 5
F 6	9 0 40	16°14'17	28°13	22°34	29°28	3°20	11°50	17°52	12°21	4°54	19°16	16° 9	17°42	9°49	14° 5
S 7	9 4 36	17°15'04	12°A49	23°52	0°30	2°59	11°45	17°59	12°23	4°53	19°15	16°D 7	17°39	9°56	14° 6
S 8	9 8 33	18°15'49	27° 3	25°11	1°33	2°38	11°40	18° 5	12°25	4°51	19°14	16° 8	17°36	10° 3	14° 7
M 9	9 12 29	19°16'34	10°M52	26°32	2°36	2°17	11°34	18°12	12°28	4°49	19°13	16° 8	17°33	10° 9	14° 8
T 10	9 16 26	20°17'18	24°19	27°54	3°39	1°57	11°30	18°18	12°30	4°48	19°11	16°R 9	17°30	10°16	14° 9
W 11	9 20 22	21°18'01	7°A25	29°17	4°43	1°38	11°25	18°25	12°32	4°46	19°10	16° 7	17°26	10°23	14°10
T 12	9 24 19	22°18'43	20°13	0°A41	5°47	1°19	11°20	18°31	12°35	4°45	19° 9	16° 3	17°23	10°29	14°12
F 13	9 28 16	23°19'24	2°347	2° 6	6°51	1° 0	11°16	18°37	12°37	4°43	19° 8	15°57	17°20	10°36	14°13
S 14	9 32 12	24°20'04	15° 9	3°32	7°55	0°43	11°12	18°43	12°40	4°41	19° 7	15°49	17°17	10°43	14°14
S 15	9 36 9	25°20'42	27°21	4°59	9° 0	0°26	11° 8	18°50	12°42	4°40	19° 6	15°40	17°14	10°49	14°15
M 16	9 40 5	26°21'19	9°A25	6°27	10° 5	0° 9	11° 4	18°56	12°45	4°38	19° 5	15°30	17°11	10°56	14°17
T 17	9 44 2	27°21'54	21°23	7°57	11°10	29°554	11° 0	19° 2	12°48	4°36	19° 4	15°20	17° 7	11° 3	14°18
W 18	9 47 58	28°22'28	3°H16	9°27	12°15	29°39	10°57	19° 8	12°50	4°35	19° 3	15°12	17° 4	11° 9	14°20
T 19	9 51 55	29°23'00	15° 5	10°58	13°21	29°25	10°53	19°14	12°53	4°33	19° 2	15° 5	17° 1	11°16	14°21
F 20	9 55 51	0°H23'31	26°53	12°30	14°27	29°12	10°50	19°20	12°56	4°31	19° 1	15° 1	16°58	11°23	14°23
S 21	9 59 48	1°24'00	8°Y41	14° 3	15°33	28°59	10°47	19°26	12°58	4°30	19° 1	14°59	16°55	11°29	14°25
S 22	10 3 45	2°24'27	20°34	15°37	16°39	28°47	10°44	19°32	13° 1	4°28	19° 0	14°D59	16°51	11°36	14°26
M 23	10 7 41	3°24'53	2°B34	17°12	17°45	28°36	10°42	19°38	13° 4	4°26	18°59	15° 0	16°48	11°43	14°28
T 24	10 11 38	4°25'16	14°46	18°48	18°52	28°26	10°40	19°43	13° 7	4°25	18°58	15° 2	16°45	11°49	14°30
W 25	10 15 34	5°25'38	27°15	20°25	19°58	28°17	10°37	19°49	13°10	4°23	18°57	15° 3	16°42	11°56	14°32
T 26	10 19 31	6°25'58	10°II 4	22° 3	21° 5	28° 8	10°36	19°55	13°13	4°21	18°56	15°R 3	16°39	12° 3	14°34
F 27	10 23 27	7°26'15	23°19	23°42	22°12	28° 1	10°34	20° 0	13°15	4°20	18°55	15° 2	16°36	12° 9	14°36
S 28	10 27 24	8°H26'31	7°53	25°A22	23°B20	27°554	10°32	20°36	13°Y18	4°M 18	18°55	14°Y59	16°Y32	12°H16	14°B38

Delta T = 23.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931

MARCH 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 31 20	9 ^h 26'45"	21 ^h 51'5"	27 ^h 33'3"	24 ^h 32'7"	27 ^h R47	10 ^h R31	20 ^h 31'11"	13 ^h Y21	4 ^h R16	18 ^h R54	14 ^h R55	16 ^h Y29	12 ^h X23	14 ^h 840
M 2	10 35 17	10 ^h 26'57"	5 ^h 52'54"	28 ^h 45'5"	25 ^h 35'5"	27 ^h 542	10 ^h 530	20 ^h 16'13"	13 ^h 24'41"	4 ^h Y15	18 ^h 553	14 ^h Y50	16 ^h 26'12"	12 ^h 29'14"	14 ^h 42
T 3	10 39 14	11 ^h 27'06"	20 ^h 55'5"	0 ^h X28	26 ^h 42'5"	27 ^h 37	10 ^h 29	20 ^h 22'13"	13 ^h 27'41"	4 ^h 13	18 ^h 52	14 ^h 45	16 ^h 23'12"	12 ^h 36'14"	14 ^h 45
W 4	10 43 10	12 ^h 27'14"	6 ^h Y9	2 ^h 12'5"	27 ^h 50'5"	27 ^h 34	10 ^h 28	20 ^h 27'13"	13 ^h 30'41"	4 ^h 11	18 ^h 52	14 ^h 40	16 ^h 20'12"	12 ^h 43'14"	14 ^h 47
T 5	10 47 7	13 ^h 27'20"	21 ^h 25'5"	3 ^h 57'5"	28 ^h 58'5"	27 ^h 31	10 ^h 27	20 ^h 32'13"	13 ^h 33'41"	4 ^h 10	18 ^h 51	14 ^h 37	16 ^h 17'12"	12 ^h 50'14"	14 ^h 49
F 6	10 51 3	14 ^h 27'23"	6 ^h 53'5"	5 ^h 44'0"	0 ^h X6	27 ^h 28	10 ^h 27	20 ^h 37'13"	13 ^h 37'41"	4 ^h 8	18 ^h 50	14 ^h 36	16 ^h 13'12"	12 ^h 56'14"	14 ^h 52
S 7	10 55 0	15 ^h 27'26"	21 ^h 28'5"	7 ^h 31'1"	1 ^h 15'5"	27 ^h 27	10 ^h D27	20 ^h 43'13"	13 ^h 40'41"	4 ^h 6	18 ^h 50	14 ^h D36	16 ^h 10'13"	13 ^h 3'14"	14 ^h 54
S 8	10 58 56	16 ^h 27'26"	5 ^h Y58	9 ^h 19'2"	2 ^h 23'2"	27 ^h 26	10 ^h 27	20 ^h 48'13"	13 ^h 43'41"	4 ^h 5	18 ^h 49	14 ^h 37	16 ^h 7'13"	13 ^h 10'14"	14 ^h 57
M 9	11 2 53	17 ^h 27'25"	20 ^h 2'11"	11 ^h 9'3"	3 ^h 32'2"	27 ^h D26	10 ^h 27	20 ^h 52'13"	13 ^h 46'41"	4 ^h 3	18 ^h 49	14 ^h 38	16 ^h 4'13"	13 ^h 16'14"	14 ^h 59
T 10	11 6 49	18 ^h 27'22"	3 ^h X39	12 ^h 59'4"	4 ^h 40'4"	27 ^h 27	10 ^h 28	20 ^h 57'13"	13 ^h 49'41"	4 ^h 2	18 ^h 48	14 ^h 40	16 ^h 1'13"	13 ^h 23'15"	15 ^h 2
W 11	11 10 46	19 ^h 27'18"	16 ^h 50'14"	14 ^h 51'5"	5 ^h 49'2"	27 ^h 28	10 ^h 28	21 ^h 2'13"	13 ^h 52'41"	4 ^h 0	18 ^h 47	14 ^h R40	15 ^h 57'13"	13 ^h 30'15"	15 ^h 4
T 12	11 14 43	20 ^h 27'12"	29 ^h 40'16"	16 ^h 44'6"	6 ^h 58'2"	27 ^h 30	10 ^h 29	21 ^h 7'13"	13 ^h 55'3"	3 ^h 58	18 ^h 47	14 ^h 40	15 ^h 54'13"	13 ^h 36'15"	15 ^h 7
F 13	11 18 39	21 ^h 27'05"	12 ^h 31'10"	18 ^h 38'8"	8 ^h 7'7"	27 ^h 33	10 ^h 30	21 ^h 12'13"	13 ^h 59'3"	3 ^h 57	18 ^h 46	14 ^h 39	15 ^h 51'13"	13 ^h 43'15"	15 ^h 10
S 14	11 22 36	22 ^h 26'56"	24 ^h 25'20"	20 ^h 33'9"	9 ^h 16'2"	27 ^h 36	10 ^h 31	21 ^h 16'14"	14 ^h 2'3"	3 ^h 55	18 ^h 46	14 ^h 36	15 ^h 48'13"	13 ^h 50'15"	15 ^h 13
S 15	11 26 32	23 ^h 26'45"	6 ^h X29	22 ^h 29'10"	10 ^h 25'2"	27 ^h 41	10 ^h 33	21 ^h 21'14"	14 ^h 5'3"	3 ^h 54	18 ^h 46	14 ^h 33	15 ^h 45'13"	13 ^h 56'15"	15 ^h 15
M 16	11 30 29	24 ^h 26'32"	18 ^h 26'24"	24 ^h 26'11"	11 ^h 35'2"	27 ^h 45	10 ^h 34	21 ^h 25'14"	14 ^h 8'3"	3 ^h 52	18 ^h 45	14 ^h 29	15 ^h 42'14"	14 ^h 3'15"	15 ^h 18
T 17	11 34 25	25 ^h 26'17"	0 ^h X17	26 ^h 24'12"	12 ^h 44'2"	27 ^h 51	10 ^h 36	21 ^h 29'14"	14 ^h 12'3"	3 ^h 51	18 ^h 45	14 ^h 26	15 ^h 38'14"	14 ^h 10'15"	15 ^h 21
W 18	11 38 22	26 ^h 26'00"	12 ^h 5'28"	28 ^h 23'13"	13 ^h 53'2"	27 ^h 57	10 ^h 38	21 ^h 34'14"	14 ^h 15'3"	3 ^h 49	18 ^h 44	14 ^h 23	15 ^h 35'14"	14 ^h 16'15"	15 ^h 24
T 19	11 42 18	27 ^h 25'42"	23 ^h 53'0"	0 ^h Y22	15 ^h 3'28"	28 ^h 4	10 ^h 40	21 ^h 38'14"	14 ^h 18'3"	3 ^h 47	18 ^h 44	14 ^h 21	15 ^h 32'14"	14 ^h 23'15"	15 ^h 27
F 20	11 46 15	28 ^h 25'21"	5 ^h Y44	2 ^h 22'16"	16 ^h 13'28"	28 ^h 11	10 ^h 42	21 ^h 42'14"	14 ^h 22'3"	3 ^h 46	18 ^h 44	14 ^h 20	15 ^h 29'14"	14 ^h 29'15"	15 ^h 30
S 21	11 50 12	29 ^h 24'59"	17 ^h 38'4"	4 ^h 23'17"	17 ^h 22'2"	28 ^h 19	10 ^h 45	21 ^h 46'14"	14 ^h 25'3"	3 ^h 44	18 ^h 43	14 ^h D20	15 ^h 26'14"	14 ^h 36'15"	15 ^h 33
S 22	11 54 8	0 ^h Y24'34"	29 ^h 38'6"	6 ^h 24'18"	18 ^h 32'2"	28 ^h 28	10 ^h 48	21 ^h 50'14"	14 ^h 28'3"	3 ^h 43	18 ^h 43	14 ^h 21	15 ^h 23'14"	14 ^h 43'15"	15 ^h 36
M 23	11 58 5	1 ^h 24'07"	11 ^h 38'46"	8 ^h 25'19"	19 ^h 42'2"	28 ^h 37	10 ^h 51	21 ^h 54'14"	14 ^h 32'3"	3 ^h 42	18 ^h 43	14 ^h 22	15 ^h 19'14"	14 ^h 49'15"	15 ^h 39
T 24	12 2 1	2 ^h 23'38"	24 ^h 6'10"	10 ^h 25'20"	20 ^h 52'2"	28 ^h 47	10 ^h 54	21 ^h 58'14"	14 ^h 35'3"	3 ^h 40	18 ^h 42	14 ^h 23	15 ^h 16'14"	14 ^h 56'15"	15 ^h 42
W 25	12 5 58	3 ^h 23'07"	6 ^h Y41	12 ^h 25'22"	22 ^h 2'28"	28 ^h 58	10 ^h 57	22 ^h 2'14"	14 ^h 38'3"	3 ^h 39	18 ^h 42	14 ^h 24	15 ^h 13'15"	15 ^h 3'15"	15 ^h 46
T 26	12 9 54	4 ^h 22'34"	19 ^h 32'14"	14 ^h 25'23"	12 ^h 29 ^h 9"	11 ^h 0	22 ^h 5	14 ^h 42'3"	15 ^h 42'3"	3 ^h 37	18 ^h 42	14 ^h 25	15 ^h 10'15"	15 ^h 9'15"	15 ^h 49
F 27	12 13 51	5 ^h 21'58"	2 ^h 54'16"	16 ^h 23'24"	24 ^h 23'2"	29 ^h 20	11 ^h 4	22 ^h 9'14"	15 ^h 45'3"	3 ^h 36	18 ^h 42	14 ^h R25	15 ^h 7'15"	15 ^h 16'15"	15 ^h 52
S 28	12 17 47	6 ^h 21'20"	16 ^h 19'18"	18 ^h 19'25"	25 ^h 33'2"	29 ^h 32	11 ^h 8	22 ^h 12'14"	15 ^h 49'3"	3 ^h 35	18 ^h 42	14 ^h 25	15 ^h 3'15"	15 ^h 23'15"	15 ^h 56
S 29	12 21 44	7 ^h 20'39"	0 ^h Y18	20 ^h 14'26"	26 ^h 43'2"	29 ^h 45	11 ^h 12	22 ^h 16'14"	15 ^h 52'3"	3 ^h 33	18 ^h 42	14 ^h 24	15 ^h 0'15"	15 ^h 29'15"	15 ^h 59
M 30	12 25 41	8 ^h 19'57"	14 ^h 41'22"	22 ^h 7'27"	27 ^h 54'2"	29 ^h 58	11 ^h 16	22 ^h 19'14"	15 ^h 55'3"	3 ^h 32	18 ^h 42	14 ^h 24	14 ^h 57'15"	15 ^h 36'16"	16 ^h 2
T 31	12 29 37	9 ^h Y19'11"	29 ^h 52'24"	23 ^h Y56	29 ^h X4	0 ^h Y11	11 ^h 20	22 ^h 22'14"	15 ^h Y59	3 ^h Y31	18 ^h 541	14 ^h Y23	14 ^h Y54	15 ^h X43	16 ^h 8 6

Delta T = 23.97 sec.

APRIL 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 33 34	10°Y18'24"	14°Y23	25°Y43	0°X15	0°Y26	11°25	22°325	15°Y 2	3°R29	18°R41	14°R23	14°Y51	15°X49	16°8 9
T 2	12 37 30	11°17'34"	29°29	27°26	1°25	0°40	11°30	22°28	15° 6	3°Y28	18°D41	14°Y22	14°48	15°56	16°13
F 3	12 41 27	12°16'42"	14°534	29° 6	2°36	0°55	11°34	22°31	15° 9	3°27	18°541	14°D22	14°44	16° 3	16°16
S 4	12 45 23	13°15'49"	29°29	0°841	3°46	1°11	11°39	22°34	15°13	3°26	18°41	14°22	14°41	16° 9	16°20
S 5	12 49 20	14°14'53"	14°Y6	2°11	4°57	1°27	11°45	22°37	15°16	3°24	18°41	14°R22	14°38	16°16	16°23
M 6	12 53 16	15°13'55"	28°20	3°37	6° 8	1°43	11°50	22°40	15°19	3°23	18°42	14°22	14°35	16°23	16°27
T 7	12 57 13	16°12'56"	12°X7	4°57	7°19	2° 0	11°55	22°42	15°23	3°22	18°42	14°22	14°32	16°29	16°31
W 8	13 1 10	17°11'55"	25°28	6°12	8°30	2°17	12° 1	22°45	15°26	3°21	18°42	14°22	14°28	16°36	16°34
T 9	13 5 6	18°10'52"	8°323	7°22	9°41	2°35	12° 7	22°47	15°30	3°20	18°42	14°22	14°25	16°43	16°38
F 10	13 9 3	19° 9'48"	20°57	8°25	10°52	2°53	12°13	22°50	15°33	3°19	18°42	14°D22	14°22	16°49	16°42
S 11	13 12 59	20° 8'41"	3°X13	9°23	12° 3	3°11	12°19	22°52	15°37	3°18	18°42	14°22	14°19	16°56	16°45
S 12	13 16 56	21° 7'33"	15°15	10°15	13°14	3°30	12°25	22°54	15°40	3°17	18°43	14°22	14°16	17° 3	16°49
M 13	13 20 52	22° 6'23"	27° 8	11° 1	14°25	3°49	12°31	22°56	15°43	3°16	18°43	14°23	14°13	17° 9	16°53
T 14	13 24 49	23° 5'11"	8°X57	11°40	15°36	4° 8	12°38	22°58	15°47	3°15	18°43	14°24	14° 9	17°16	16°57
W 15	13 28 45	24° 3'58"	20°44	12°13	16°48	4°28	12°45	23° 0	15°50	3°14	18°43	14°25	14° 6	17°23	17° 1
T 16	13 32 42	25° 2'42"	2°Y34	12°40	17°59	4°49	12°52	23° 2	15°54	3°13	18°44	14°26	14° 3	17°29	17° 4
F 17	13 36 39	26° 1'25"	14°29	13° 0	19°10	5° 9	12°59	23° 3	15°57	3°12	18°44	14°R26	14° 0	17°36	17° 8
S 18	13 40 35	27° 0'06"	26°32	13°15	20°22	5°30	13° 6	23° 5	16° 0	3°11	18°44	14°26	13°57	17°43	17°12
S 19	13 44 32	27°58'45"	8°X45	13°23	21°33	5°51	13°13	23° 6	16° 4	3°10	18°45	14°25	13°54	17°49	17°16
M 20	13 48 28	28°57'22"	21° 8	13°R24	22°44	6°13	13°20	23° 8	16° 7	3°10	18°45	14°23	13°50	17°56	17°20
T 21	13 52 25	29°55'57"	3°II44	13°21	23°56	6°35	13°28	23° 9	16°11	3° 9	18°46	14°21	13°47	18° 3	17°24
W 22	13 56 21	0°54'30"	16°33	13°11	25° 7	6°57	13°36	23°10	16°14	3° 8	18°46	14°18	13°44	18° 9	17°28
T 23	14 0 18	1°53'01"	29°37	12°56	26°19	7°20	13°43	23°11	16°17	3° 7	18°47	14°16	13°41	18°16	17°32
F 24	14 4 14	2°51'129"	12°56	12°36	27°30	7°43	13°51	23°12	16°21	3° 7	18°47	14°14	13°38	18°23	17°36
S 25	14 8 11	3°49'56"	26°31	12°12	28°42	8° 6	13°59	23°13	16°24	3° 6	18°48	14°13	13°34	18°29	17°40
S 26	14 12 8	4°48'20"	10°Y24	11°44	29°54	8°29	14° 8	23°14	16°27	3° 5	18°48	14°D13	13°31	18°36	17°44
M 27	14 16 4	5°46'43"	24°32	11°12	1°Y 5	8°53	14°16	23°15	16°30	3° 5	18°49	14°14	13°28	18°43	17°48
T 28	14 20 1	6°45'03"	8°Y56	10°38	2°17	9°17	14°24	23°15	16°34	3° 4	18°49	14°15	13°25	18°49	17°52
W 29	14 23 57	7°43'20"	23°31	10° 1	3°29	9°41	14°33	23°16	16°37	3° 4	18°50	14°17	13°22	18°56	17°56
T 30	14 27 54	8°41'136"	8°X14	9°X23	4°Y40	10°Y 5	14°542	23°316	16°Y40	3°Y 3	18°551	14°R18	13°Y19	19°X 3	18°X 0

SWISS EPHEMERIS for the year 1931

MAY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 31 50	98°39'50	23°00	8°R44	5°Y52	10°Ω30	14°Ω50	23°Ω16	16°Y43	3°R 3	18°Ω51	14°R17	13°Y15	19°H 9	18°Ω 4
S 2	14 35 47	10°38'02	7°M40	8°Ω 5	7° 4	10°55	14°59	23°17	16°47	3°M 2	18°52	14°Y16	13°12	19°16	18° 8
S 3	14 39 43	11°36'13	22° 9	7°26	8°16	11°20	15° 8	23°17	16°50	3° 2	18°53	14°13	13° 9	19°23	18°12
M 4	14 43 40	12°34'22	6°M19	6°49	9°27	11°46	15°17	23°R17	16°53	3° 2	18°53	14°10	13° 6	19°29	18°16
T 5	14 47 37	13°32'29	20° 8	6°14	10°39	12°11	15°27	23°17	16°56	3° 1	18°54	14° 5	13° 3	19°36	18°20
W 6	14 51 33	14°30'35	3°Ω32	5°41	11°51	12°37	15°36	23°16	16°59	3° 1	18°55	14° 1	13° 0	19°43	18°24
T 7	14 55 30	15°28'39	16°32	5°12	13° 3	13° 3	15°46	23°16	17° 2	3° 1	18°56	13°57	12°56	19°49	18°28
F 8	14 59 26	16°26'42	29°10	4°45	14°15	13°30	15°55	23°16	17° 6	3° 0	18°57	13°54	12°53	19°56	18°33
S 9	15 3 23	17°24'43	11°Ω28	4°23	15°27	13°56	16° 5	23°15	17° 9	3° 0	18°57	13°53	12°50	20° 3	18°37
S 10	15 7 19	18°22'43	23°32	4° 5	16°39	14°23	16°15	23°15	17°12	3° 0	18°58	13°D53	12°47	20° 9	18°41
M11	15 11 16	19°20'42	5°H25	3°50	17°51	14°50	16°24	23°14	17°15	3° 0	18°59	13°54	12°44	20°16	18°45
T 12	15 15 12	20°18'39	17°14	3°41	19° 3	15°17	16°34	23°13	17°18	3° 0	19° 0	13°55	12°40	20°23	18°49
W13	15 19 9	21°16'35	29° 2	3°36	20°15	15°45	16°44	23°12	17°21	3° 0	19° 1	13°57	12°37	20°29	18°53
T 14	15 23 6	22°14'30	10°Y56	3°D35	21°27	16°12	16°55	23°11	17°24	3° 0	19° 2	13°R58	12°34	20°36	18°57
F 15	15 27 2	23°12'23	22°57	3°39	22°39	16°40	17° 5	23°10	17°27	3°D 0	19° 3	13°58	12°31	20°42	19° 1
S 16	15 30 59	24°10'15	5°Ω10	3°48	23°51	17° 8	17°15	23° 9	17°30	3° 0	19° 4	13°55	12°28	20°49	19° 5
S 17	15 34 55	25° 8'06	17°36	4° 1	25° 3	17°36	17°26	23° 8	17°32	3° 0	19° 5	13°51	12°25	20°56	19° 9
M18	15 38 52	26° 5'56	0°H18	4°19	26°16	18° 4	17°36	23° 7	17°35	3° 0	19° 6	13°46	12°21	21° 2	19°13
T 19	15 42 48	27° 3'44	13°15	4°41	27°28	18°33	17°47	23° 5	17°38	3° 0	19° 7	13°39	12°18	21° 9	19°18
W20	15 46 45	28° 1'30	26°26	5° 8	28°40	19° 2	17°57	23° 4	17°41	3° 0	19° 8	13°31	12°15	21°16	19°22
T 21	15 50 41	28°59'15	9°Ω50	5°38	29°52	19°31	18° 8	23° 2	17°44	3° 0	19° 9	13°24	12°12	21°22	19°26
F 22	15 54 38	29°56'59	23°27	6°13	1°Ω 4	20° 0	18°19	23° 0	17°47	3° 0	19°10	13°18	12° 9	21°29	19°30
S 23	15 58 35	0°H54'41	7°Ω13	6°52	2°17	20°29	18°30	22°59	17°49	3° 1	19°11	13°14	12° 6	21°36	19°34
S 24	16 2 31	1°52'21	21° 9	7°34	3°29	20°58	18°41	22°57	17°52	3° 1	19°12	13°11	12° 2	21°42	19°38
M25	16 6 28	2°50'00	5°M13	8°20	4°41	21°28	18°52	22°55	17°55	3° 1	19°14	13°D11	11°59	21°49	19°42
T 26	16 10 24	3°47'37	19°24	9°10	5°53	21°58	19° 3	22°53	17°57	3° 2	19°15	13°12	11°56	21°56	19°46
W27	16 14 21	4°45'13	3°Ω40	10° 3	7° 6	22°27	19°15	22°51	18° 0	3° 2	19°16	13°13	11°53	22° 2	19°50
T 28	16 18 17	5°42'47	17°59	10°59	8°18	22°57	19°26	22°48	18° 2	3° 2	19°17	13°R13	11°50	22° 9	19°54
F 29	16 22 14	6°40'20	2°M19	11°59	9°30	23°28	19°37	22°46	18° 5	3° 3	19°18	13°11	11°46	22°16	19°58
S 30	16 26 10	7°37'51	16°35	13° 2	10°43	23°58	19°49	22°44	18° 7	3° 3	19°20	13° 8	11°43	22°22	20° 2
S 31	16 30 7	8°H35'21	0°M42	14°Ω 9	11°Ω55	24°Ω28	20°Ω 0	22°Ω41	18°Y10	3°M 4	19°Ω21	13°Y 1	11°Y40	22°H29	20°Ω 6

Delta T = 23.94 sec.

JUNE 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 34 4	9°H32'51	14°M37	15°Ω18	13°Ω 7	24°Ω59	20°Ω12	22°R39	18°Y12	3°M 4	19°Ω22	12°R53	11°Y37	22°H36	20°Ω10
T 2	16 38 0	10°30'19	28°15	16°30	14°20	25°30	20°24	22°Ω36	18°15	3° 5	19°23	12°Y44	11°34	22°42	20°14
W 3	16 41 57	11°27'47	11°Ω33	17°45	15°32	26° 0	20°35	22°33	18°17	3° 6	19°25	12°34	11°31	22°49	20°18
T 4	16 45 53	12°25'13	24°30	19° 4	16°45	26°31	20°47	22°30	18°20	3° 6	19°26	12°26	11°27	22°56	20°21
F 5	16 49 50	13°22'39	7°Ω 7	20°25	17°57	27° 3	20°59	22°28	18°22	3° 7	19°27	12°18	11°24	23° 2	20°25
S 6	16 53 46	14°20'04	19°25	21°48	19°10	27°34	21°11	22°25	18°24	3° 8	19°29	12°13	11°21	23° 9	20°29
S 7	16 57 43	15°17'28	1°H29	23°15	20°22	28° 5	21°23	22°22	18°26	3° 8	19°30	12°10	11°18	23°16	20°33
M 8	17 1 39	16°14'52	13°23	24°44	21°35	28°37	21°35	22°19	18°28	3° 9	19°31	12°D 9	11°15	23°22	20°37
T 9	17 5 36	17°12'15	25°13	26°17	22°47	29° 8	21°47	22°15	18°31	3°10	19°33	12° 9	11°12	23°29	20°41
W10	17 9 33	18° 9'37	7°Y 2	27°52	24° 0	29°40	21°59	22°12	18°33	3°11	19°34	12°R10	11° 8	23°35	20°44
T 11	17 13 29	19° 6'59	18°Ω 8	29°29	25°12	0°M12	22°11	22° 9	18°35	3°11	19°35	12°10	11° 5	23°42	20°48
F 12	17 17 26	20° 4'21	1°Ω 4	1°H10	26°25	0°44	22°24	22° 6	18°37	3°12	19°37	12° 8	11° 2	23°49	20°52
S 13	17 21 22	21° 1'42	13°25	2°53	27°38	1°16	22°36	22° 2	18°39	3°13	19°38	12° 4	10°59	23°55	20°56
S 14	17 25 19	21°59'02	26° 3	4°38	28°50	1°48	22°48	21°59	18°41	3°14	19°40	11°58	10°56	24° 2	20°59
M15	17 29 15	22°56'22	9°H 2	6°27	0°H 3	2°21	23° 1	21°55	18°43	3°15	19°41	11°49	10°52	24° 9	21° 3
T 16	17 33 12	23°53'42	22°19	8°18	1°16	2°53	23°13	21°52	18°45	3°16	19°43	11°38	10°49	24°15	21° 7
W17	17 37 8	24°51'01	5°Ω54	10°11	2°28	3°26	23°26	21°48	18°46	3°17	19°44	11°27	10°46	24°22	21°10
T 18	17 41 5	25°48'19	19°44	12° 7	3°41	3°59	23°38	21°44	18°48	3°18	19°45	11°16	10°43	24°29	21°14
F 19	17 45 2	26°45'37	3°Ω45	14° 5	4°54	4°32	23°51	21°40	18°50	3°19	19°47	11° 6	10°40	24°35	21°17
S 20	17 48 58	27°42'54	17°52	16° 6	6° 6	5° 5	24° 3	21°37	18°52	3°20	19°48	10°59	10°37	24°42	21°21
S 21	17 52 55	28°40'10	2°M 3	18° 8	7°19	5°38	24°16	21°33	18°53	3°22	19°50	10°54	10°33	24°49	21°24
M22	17 56 51	29°37'25	16°13	20°12	8°32	6°11	24°29	21°29	18°55	3°23	19°51	10°52	10°30	24°55	21°28
T 23	18 0 48	0°Ω34'40	0°Ω22	22°19	9°45	6°44	24°41	21°25	18°57	3°24	19°53	10°D52	10°27	25° 2	21°31
W24	18 4 44	1°31'54	14°28	24°26	10°58	7°17	24°54	21°21	18°58	3°25	19°54	10°R52	10°24	25° 9	21°35
T 25	18 8 41	2°29'07	28°30	26°35	12°10	7°51	25° 7	21°17	19° 0	3°26	19°56	10°51	10°21	25°15	21°38
F 26	18 12 38	3°26'20	12°M27	28°45	13°23	8°24	25°20	21°13	19° 1	3°28	19°57	10°48	10°18	25°22	21°41
S 27	18 16 34	4°23'32	26°18	0°Ω55	14°36	8°58	25°33	21° 9	19° 2	3°29	19°59	10°43	10°14	25°29	21°44
S 28	18 20 31	5°20'44	10°M 1	3° 6	15°49	9°32	25°46	21° 4	19° 4	3°30	20° 1	10°35	10°11	25°35	21°48
M29	18 24 27	6°17'55	23°33	5°18	17° 2	10° 6	25°59	21° 0	19° 5	3°32	20° 2	10°24	10° 8	25°42	21°51
T 30	18 28 24	7°Ω15'07	6°Ω51	7°Ω28	18°H15	10°M40	26°Ω12	20°Ω56	19°Y 6	3°M33	20°Ω 4	10°Y12	10°Y 5	25°H49	21°Ω54

Delta T = 23.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931

JULY 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 32 20	8°12'18"	19°35'4"	9°39'39"	19°11'28"	11°14'14"	26°25'25"	20°R52	19°11'8"	3°11'35"	20°5'5"	10°R 0	10°11'2"	25°11'57"	21°18'57"
T 2	18 36 17	9° 9'29"	2°10'40"	11°49'11"	20°41'11"	11°48'11"	26°38'11"	20°34'7"	19° 9'	3°36'11"	20° 7'	9°11'48"	9°58'11"	26° 2'	22° 0'
F 3	18 40 13	10° 6'40"	15°10'10"	13°58'10"	21°54'10"	12°22'10"	26°51'10"	20°43'10"	19°10'	3°37'10"	20° 8'	9°38'10"	9°55'10"	26° 8'	22° 3'
S 4	18 44 10	11° 3'51"	27°24'10"	16° 6'	23° 7'	12°57'10"	27° 4'	20°39'10"	19°11'	3°39'10"	20°10'	9°30'10"	9°52'10"	26°15'10"	22° 7'
S 5	18 48 7	12° 1'02"	9°11'26"	18°13'24"	24°20'13"	13°31'27"	27°17'20"	20°34'19"	19°12'	3°40'20"	20°11'	9°25'19"	9°49'20"	26°22'20"	22°10'
M 6	18 52 3	12°58'14"	21°18'21"	20°18'25"	25°33'14"	14° 6'	27°30'20"	20°30'19"	19°13'	3°42'20"	20°13'	9°23'19"	9°46'20"	26°28'20"	22°12'
T 7	18 56 0	13°55'26"	3°11'7"	22°22'26"	26°46'14"	14°40'27"	27°43'20"	20°26'19"	19°14'	3°43'20"	20°15'	9°22'19"	9°43'20"	26°35'20"	22°15'
W 8	18 59 56	14°52'38"	14°56'24"	24°24'27"	27°59'15"	15°15'27"	27°56'20"	20°21'19"	19°15'	3°45'20"	20°16'	9°22'19"	9°39'20"	26°42'20"	22°18'
T 9	19 3 53	15°49'50"	26°52'26"	26°24'29"	29°12'15"	15°50'28"	28°10'20"	20°17'19"	19°16'	3°47'20"	20°18'	9°21'19"	9°36'20"	26°48'20"	22°21'
F 10	19 7 49	16°47'03"	9°11'0"	28°23'0"	0°26'26"	16°25'28"	28°23'20"	20°12'19"	19°17'	3°48'20"	20°19'	9°20'19"	9°33'20"	26°55'20"	22°24'
S 11	19 11 46	17°44'16"	21°25'0"	0°12'20"	1°39'17"	17° 0'	28°36'20"	20° 8'	19°17'	3°50'20"	20°21'	9°16'19"	9°30'20"	27° 2'	22°27'
S 12	19 15 42	18°41'30"	4°11'10"	2°15'2°52'	17°35'28"	28°49'20"	20° 4'	19°18'	3°52'20"	20°23'	9°10'19"	9°27'20"	27° 8'	22°29'	
M13	19 19 39	19°38'44"	17°19'4° 8'	4° 5'	18°10'29"	2° 2'	19°59'19"	19°19'	3°53'20"	20°24'	9° 1'	9°24'20"	27°15'20"	22°32'	
T 14	19 23 36	20°35'59"	0°51'5°59'	5°19'18°45'	29°16'19°55'	19°55'19°19'	3°55'20°26'	8°51'9°20'	27°22'22°35'						
W15	19 27 32	21°33'14"	14°46'7°49'	6°32'19°21'	29°29'19°50'	19°20'3°57'	20°27'8°40'	9°17'27°28'	22°37'						
T 16	19 31 29	22°30'30"	28°59'9°36'	7°45'19°56'	29°42'19°46'	19°20'3°59'	20°29'8°29'	9°14'27°35'	22°40'						
F 17	19 35 25	23°27'46"	13°12'25"	11°22'8°59'	20°32'29°56'	19°41'19°21'	4° 0'	20°30'8°19'	9°11'27°42'	22°42'					
S 18	19 39 22	24°25'02"	27°58'13° 6'	10°12'21° 7'	0°12'9'	19°37'19°21'	4° 2'	20°32'8°12'	9° 8'	27°48'22°45'					
S 19	19 43 18	25°22'18"	12°11'30"	14°47'11°25'	21°43'0°22'	19°33'19°22'	4° 4'	20°34'8° 7'	9° 4'	27°55'22°47'					
M20	19 47 15	26°19'34"	26°57'16°27'	12°39'22°19'	0°36'19°28'	19°22'4° 6'	20°35'8° 5'	9° 1'	28° 1'	22°49'					
T 21	19 51 11	27°16'51"	11°15'18° 5'	13°52'22°55'	0°49'19°24'	19°22'4° 8'	20°37'8°D 5'	8°58'28° 8'	22°52'						
W22	19 55 8	28°14'07"	25°22'19°42'	15° 6'	23°31'1° 2'	19°19'19°22'	4° 9'	20°38'8°R 5'	8°55'28°15'	22°54'					
T 23	19 59 5	29°11'25"	9°11'21°16'	16°19'24° 7'	1°16'19°15'	19°23'4°11'	20°40'8° 5'	8°52'28°21'	22°56'						
F 24	20 3 1	0°11'8°42'	23° 2'	22°49'17°33'	24°43'1°29'	19°11'19°23'	4°13'20°42'	8° 3'	8°49'28°28'	22°58'					
S 25	20 6 58	1° 6'00"	6°11'34"	24°19'18°46'	25°19'1°42'	19° 6'	19°23'4°15'	20°43'7°58'	8°45'28°35'	23° 0'					
S 26	20 10 54	2° 3'18"	19°55'25°48'	20° 0'	25°55'1°56'	19° 2'	19°R23'4°17'	20°45'7°51'	8°42'28°41'	23° 2'					
M27	20 14 51	3° 0'37"	3°11'4"	27°14'21°14'	26°32'2° 9'	18°58'19°23'	4°19'20°46'	7°42'8°39'	28°48'23° 4'						
T 28	20 18 47	3°57'56"	16° 1'	28°39'22°27'	27° 8'	2°22'18°54'	19°23'4°21'	20°48'7°32'	8°36'28°55'	23° 6'					
W29	20 22 44	4°55'16"	28°44'0°11'	23°41'27°45'	2°36'18°50'	19°23'4°23'	20°49'7°21'	8°33'29° 1'	23° 8'						
T 30	20 26 41	5°52'37"	11°15'1°23'	24°54'28°21'	2°49'18°45'	19°22'4°25'	20°51'7°10'	8°30'29° 8'	23°10'						
F 31	20 30 37	6°14'58"	23°11'33"	2°11'42"	26°58'8'	28°11'58'	3°12'18°34'	19°11'22"	4°11'27"	20°52'7°11'	8°11'26"	29°11'15"	23°11'12"		

Delta T = 23.92 sec.

AUGUST 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 34 34	7♂47'20	5♂39	3♂58	27♂22	29♂35	3♂16	18°R37	19°R22	4♂29	20♂54	6°R55	8°Y23	29♂21	23♂14
S 2	20 38 30	8°44'43	17°36	5°13	28°36	0♂11	3°29	18♂33	19°Y22	4°31	20°56	6°Y51	8°20	29°28	23°15
M 3	20 42 27	9°42'08	29°26	6°25	29°49	0°48	3°42	18°29	19°21	4°33	20°57	6°49	8°17	29°35	23°17
T 4	20 46 23	10°39'33	11°Y13	7°35	1♂ 3	1°25	3°56	18°25	19°21	4°35	20°59	6°D49	8°14	29°41	23°18
W 5	20 50 20	11°36'59	23° 1	8°42	2°17	2° 2	4° 9	18°21	19°20	4°37	21° 0	6°49	8°10	29°48	23°20
T 6	20 54 16	12°34'27	4♂57	9°48	3°31	2°39	4°22	18°17	19°20	4°39	21° 2	6°50	8° 7	29°54	23°21
F 7	20 58 13	13°31'56	17° 4	10°50	4°45	3°17	4°35	18°14	19°19	4°41	21° 3	6°R51	8° 4	0°Y 1	23°23
S 8	21 2 9	14°29'27	29°28	11°50	5°58	3°54	4°49	18°10	19°19	4°43	21° 5	6°49	8° 1	0° 8	23°24
S 9	21 6 6	15°26'58	12♂14	12°47	7°12	4°31	5° 2	18° 6	19°18	4°46	21° 6	6°46	7°58	0°14	23°25
M10	21 10 3	16°24'32	25°24	13°42	8°26	5° 9	5°15	18° 3	19°17	4°48	21° 7	6°41	7°55	0°21	23°27
T 11	21 13 59	17°22'06	9♂2 2	14°33	9°40	5°46	5°28	17°59	19°17	4°50	21° 9	6°34	7°51	0°28	23°28
W12	21 17 56	18°19'42	23° 6	15°21	10°54	6°24	5°41	17°55	19°16	4°52	21°10	6°27	7°48	0°34	23°29
T 13	21 21 52	19°17'19	7♂34	16° 5	12° 8	7° 1	5°54	17°52	19°15	4°54	21°12	6°19	7°45	0°41	23°30
F 14	21 25 49	20°14'57	22°18	16°46	13°22	7°39	6° 8	17°49	19°14	4°56	21°13	6°13	7°42	0°48	23°31
S 15	21 29 45	21°12'37	7♂12	17°24	14°36	8°17	6°21	17°45	19°13	4°58	21°15	6° 8	7°39	0°54	23°32
S 16	21 33 42	22°10'17	22° 7	17°57	15°51	8°55	6°34	17°42	19°12	5° 1	21°16	6° 6	7°36	1° 1	23°33
M17	21 37 39	23° 7'59	6♂55	18°26	17° 5	9°33	6°47	17°39	19°11	5° 3	21°17	6°D 5	7°32	1° 8	23°34
T 18	21 41 35	24° 5'42	21°31	18°51	18°19	10°11	7° 0	17°36	19°10	5° 5	21°19	6° 6	7°29	1°14	23°34
W19	21 45 32	25° 3'26	5♂49	19°11	19°33	10°49	7°13	17°33	19° 9	5° 7	21°20	6° 7	7°26	1°21	23°35
T 20	21 49 28	26° 1'10	19°50	19°26	20°47	11°27	7°26	17°30	19° 8	5° 9	21°22	6°R 8	7°23	1°28	23°36
F 21	21 53 25	26°58'57	3♂31	19°36	22° 1	12° 5	7°39	17°27	19° 7	5°12	21°23	6° 8	7°20	1°34	23°36
S 22	21 57 21	27°56'44	16°54	19°R41	23°16	12°44	7°52	17°24	19° 5	5°14	21°24	6° 6	7°16	1°41	23°37
S 23	22 1 18	28°54'32	0♂ 1	19°40	24°30	13°22	8° 5	17°21	19° 4	5°16	21°26	6° 3	7°13	1°47	23°37
M24	22 5 14	29°52'22	12°53	19°34	25°44	14° 1	8°17	17°18	19° 3	5°18	21°27	5°58	7°10	1°54	23°37
T 25	22 9 11	0♂50'12	25°31	19°21	26°58	14°39	8°30	17°16	19° 2	5°20	21°28	5°53	7° 7	2° 1	23°38
W26	22 13 8	1°48'04	7♂56	19° 3	28°13	15°18	8°43	17°13	19° 0	5°23	21°29	5°47	7° 4	2° 7	23°38
T 27	22 17 4	2°45'58	20°11	18°39	29°27	15°57	8°56	17°11	18°59	5°25	21°31	5°41	7° 1	2°14	23°38
F 28	22 21 1	3°43'53	2♂17	18° 8	0♂41	16°35	9° 8	17° 8	18°57	5°27	21°32	5°36	6°57	2°21	23°38
S 29	22 24 57	4°41'49	14°14	17°33	1°56	17°14	9°21	17° 6	18°56	5°29	21°33	5°33	6°54	2°27	23°39
S 30	22 28 54	5°39'47	26° 6	16°51	3°10	17°53	9°34	17° 4	18°54	5°32	21°34	5°31	6°51	2°34	23°R39
M31	22 32 50	6♂37'47	7°Y53	16♂ 5	4♂24	18♂32	9♂46	17♂ 2	18°Y53	5♂34	21♂36	5°D31	6°Y48	2°Y41	23♂38

Delta T = 23.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931

SEPTEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 36 47	7 ^h 35'48	19 ^h 40	15°R15	5 ^h 39	19 ^h 11	9 ^h 59	17°R 0	18°R51	5 ^h 36	21 ^h 37	5 ^h 31	6 ^h 45	2 ^h 47	23°R38
W 2	22 40 43	8°33'51	1 ^h 29	14 ^h 21	6°53	19°50	10°11	16 ^h 58	18 ^h 49	5°38	21°38	5°33	6°42	2°54	23 ^h 38
T 3	22 44 40	9°31'57	13°25	13°25	8° 8	20°29	10°24	16°56	18°48	5°40	21°39	5°35	6°38	3° 1	23°38
F 4	22 48 36	10°30'04	25°32	12°27	9°22	21° 9	10°36	16°54	18°46	5°43	21°40	5°36	6°35	3° 7	23°38
S 5	22 52 33	11°28'13	7 ^h 55	11°29	10°36	21°48	10°48	16°53	18°44	5°45	21°41	5°R37	6°32	3°14	23°37
S 6	22 56 30	12°26'24	20°37	10°32	11°51	22°27	11° 1	16°51	18°42	5°47	21°42	5°37	6°29	3°20	23°37
M 7	23 0 26	13°24'37	3 ^h 44	9°37	13° 5	23° 7	11°13	16°50	18°41	5°49	21°43	5°36	6°26	3°27	23°36
T 8	23 4 23	14°22'52	17°17	8°46	14°20	23°46	11°25	16°48	18°39	5°52	21°45	5°33	6°22	3°34	23°36
W 9	23 8 19	15°21'10	1 ^h 19	7°59	15°35	24°26	11°37	16°47	18°37	5°54	21°46	5°31	6°19	3°40	23°35
T 10	23 12 16	16°19'29	15°46	7°19	16°49	25° 6	11°49	16°46	18°35	5°56	21°47	5°28	6°16	3°47	23°35
F 11	23 16 12	17°17'50	0 ^h 35	6°45	18° 4	25°45	12° 1	16°45	18°33	5°58	21°48	5°26	6°13	3°54	23°34
S 12	23 20 9	18°16'13	15°39	6°19	19°18	26°25	12°13	16°44	18°31	6° 0	21°49	5°24	6°10	4° 0	23°33
S 13	23 24 5	19°14'38	0 ^h 49	6° 2	20°33	27° 5	12°25	16°43	18°29	6° 3	21°50	5°D24	6° 7	4° 7	23°32
M14	23 28 2	20°13'04	15°55	5°D54	21°48	27°45	12°37	16°42	18°27	6° 5	21°50	5°24	6° 3	4°14	23°32
T 15	23 31 59	21°11'33	0 ^h 49	5°55	23° 2	28°25	12°49	16°41	18°25	6° 7	21°51	5°25	6° 0	4°20	23°31
W16	23 35 55	22°10'03	15°25	6° 5	24°17	29° 5	13° 0	16°40	18°23	6° 9	21°52	5°26	5°57	4°27	23°30
T 17	23 39 52	23° 8'35	29°37	6°25	25°32	29°45	13°12	16°40	18°21	6°11	21°53	5°27	5°54	4°34	23°28
F 18	23 43 48	24° 7'08	13 ^h 25	6°54	26°46	0 ^h 26	13°23	16°40	18°18	6°13	21°54	5°27	5°51	4°40	23°27
S 19	23 47 45	25° 5'43	26°49	7°31	28° 1	1° 6	13°35	16°39	18°16	6°15	21°55	5°R27	5°47	4°47	23°26
S 20	23 51 41	26° 4'20	9 ^h 51	8°18	29°16	1°46	13°46	16°39	18°14	6°18	21°56	5°27	5°44	4°54	23°25
M21	23 55 38	27° 2'58	22°34	9°12	0 ^h 30	2°27	13°58	16°39	18°12	6°20	21°57	5°26	5°41	5° 0	23°24
T 22	23 59 34	28° 1'38	5 ^h 0	10°14	1°45	3° 7	14° 9	16°D39	18°10	6°22	21°57	5°26	5°38	5° 7	23°22
W23	0 3 31	29° 0'20	17°13	11°23	3° 0	3°48	14°20	16°39	18° 7	6°24	21°58	5°25	5°35	5°13	23°21
T 24	0 7 28	29°59'03	29°16	12°38	4°15	4°29	14°31	16°39	18° 5	6°26	21°59	5°24	5°32	5°20	23°19
F 25	0 11 24	0 ^h 57'48	11 ^h 12	13°59	5°29	5° 9	14°42	16°39	18° 3	6°28	22° 0	5°23	5°28	5°27	23°18
S 26	0 15 21	1°56'35	23° 2	15°24	6°44	5°50	14°53	16°40	18° 1	6°30	22° 0	5°23	5°25	5°33	23°16
S 27	0 19 17	2°55'24	4 ^h 50	16°54	7°59	6°31	15° 4	16°40	17°58	6°32	22° 1	5°D23	5°22	5°40	23°15
M28	0 23 14	3°54'16	16°38	18°28	9°14	7°12	15°15	16°41	17°56	6°34	22° 2	5°23	5°19	5°47	23°13
T 29	0 27 10	4°53'09	28°28	20° 5	10°28	7°53	15°25	16°41	17°54	6°36	22° 2	5°R23	5°16	5°53	23°11
W30	0 31 7	5 ^h 52'04	10 ^h 22	21 ^h 44	11 ^h 43	8 ^h 34	15 ^h 36	16 ^h 42	17 ^h 51	6 ^h 38	22 ^h 3	5 ^h 23	5 ^h 13	6 ^h 0	23 ^h 9

Delta T = 23.89 sec.

OCTOBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 35 3	6♂51'02	22♂23	23♂26	12♂58	9♂15	15♂47	16♂43	17°R49	6♂40	22♂3	5°R23	5°Y 9	6°Y 7	23°R 8	
F 2	0 39 0	7°50'01	4♂34	25° 9	14°13	9°56	15°57	16°44	17°Y46	6°42	22° 4	5°Y23	5° 6	6°13	23♂ 6	
S 3	0 42 57	8°49'03	16°58	26°53	15°27	10°37	16° 7	16°45	17°44	6°44	22° 4	5°22	5° 3	6°20	23° 4	
S 4	0 46 53	9°48'08	29°40	28°39	16°42	11°19	16°18	16°46	17°42	6°46	22° 5	5°22	5° 0	6°27	23° 2	
M 5	0 50 50	10°47'14	12♂42	0♂25	17°57	12° 0	16°28	16°47	17°39	6°48	22° 5	5°D22	4°57	6°33	23° 0	
T 6	0 54 46	11°46'24	26° 7	2°11	19°12	12°42	16°38	16°49	17°37	6°50	22° 6	5°22	4°53	6°40	22°58	
W 7	0 58 43	12°45'35	9♂57	3°58	20°27	13°23	16°48	16°50	17°34	6°52	22° 6	5°23	4°50	6°46	22°55	
T 8	1 2 39	13°44'48	24°12	5°44	21°42	14° 5	16°58	16°52	17°32	6°54	22° 7	5°23	4°47	6°53	22°53	
F 9	1 6 36	14°44'04	8♂51	7°31	22°56	14°47	17° 7	16°53	17°30	6°56	22° 7	5°24	4°44	7° 0	22°51	
S 10	1 10 32	15°43'22	23°48	9°17	24°11	15°28	17°17	16°55	17°27	6°57	22° 7	5°25	4°41	7° 6	22°49	
S 11	1 14 29	16°42'43	8♂57	11° 3	25°26	16°10	17°27	16°57	17°25	6°59	22° 8	5°R25	4°38	7°13	22°46	
M12	1 18 26	17°42'05	24° 9	12°48	26°41	16°52	17°36	16°59	17°22	7° 1	22° 8	5°24	4°34	7°20	22°44	
T 13	1 22 22	18°41'29	9♂13	14°33	27°56	17°34	17°45	17° 1	17°20	7° 3	22° 8	5°23	4°31	7°26	22°42	
W14	1 26 19	19°40'56	24° 2	16°18	29°11	18°16	17°55	17° 3	17°17	7° 5	22° 9	5°22	4°28	7°33	22°39	
T 15	1 30 15	20°40'24	8♂28	18° 2	0♂26	18°58	18° 4	17° 5	17°15	7° 6	22° 9	5°20	4°25	7°40	22°37	
F 16	1 34 12	21°39'54	22°27	19°45	1°41	19°40	18°13	17° 8	17°13	7° 8	22° 9	5°18	4°22	7°46	22°34	
S 17	1 38 8	22°39'26	5♂58	21°28	2°56	20°22	18°22	17°10	17°10	7°10	22° 9	5°16	4°19	7°53	22°32	
S 18	1 42 5	23°39'00	19° 3	23°10	4°10	21° 5	18°30	17°12	17° 8	7°11	22° 9	5°D16	4°15	8° 0	22°29	
M19	1 46 1	24°38'35	1♂45	24°51	5°25	21°47	18°39	17°15	17° 5	7°13	22°10	5°16	4°12	8° 6	22°26	
T 20	1 49 58	25°38'12	14° 7	26°32	6°40	22°29	18°47	17°18	17° 3	7°15	22°10	5°17	4° 9	8°13	22°24	
W21	1 53 55	26°37'51	26°14	28°12	7°55	23°12	18°56	17°21	17° 0	7°16	22°10	5°18	4° 6	8°19	22°21	
T 22	1 57 51	27°37'31	8♂10	29°51	9°10	23°54	19° 4	17°23	16°58	7°18	22°10	5°20	4° 3	8°26	22°18	
F 23	2 1 48	28°37'13	20° 0	1♂30	10°25	24°37	19°12	17°26	16°56	7°19	22°10	5°21	3°59	8°33	22°16	
S 24	2 5 44	29°36'57	1°Y48	3° 8	11°40	25°20	19°20	17°29	16°53	7°21	22°R10	5°R22	3°56	8°39	22°13	
S 25	2 9 41	0♂36'43	13°35	4°46	12°55	26° 2	19°28	17°33	16°51	7°22	22°10	5°22	3°53	8°46	22°10	
M26	2 13 37	1°36'31	25°26	6°23	14°10	26°45	19°36	17°36	16°49	7°24	22°10	5°20	3°50	8°53	22° 7	
T 27	2 17 34	2°36'20	7♂23	8° 0	15°24	27°28	19°43	17°39	16°46	7°25	22°10	5°17	3°47	8°59	22° 4	
W28	2 21 30	3°36'12	19°26	9°36	16°39	28°11	19°51	17°42	16°44	7°27	22°10	5°13	3°44	9° 6	22° 1	
T 29	2 25 27	4°36'06	1♂38	11°11	17°54	28°54	19°58	17°46	16°42	7°28	22°10	5° 8	3°40	9°13	21°58	
F 30	2 29 24	5°36'02	14° 1	12°46	19° 9	29°37	20° 5	17°50	16°39	7°29	22°10	5° 3	3°37	9°19	21°55	
S 31	2 33 20	6♂36'00	26♂35	14♂21	20♂24	0♂20	20♂12	17♂53	16°Y37	7♂31	22♂9	4°Y58	3°Y34	9°Y26	21♂52	

Delta T = 23.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 1931

NOVEMBER 1931

00:00 UT

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

Delta T = 23.88 sec.

DECEMBER 1931

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 35 33	7 ^h 49'31	16 ^h 11	28 ^h 53	29 ^h 5	23 ^h 7	22 ^h 31	20 ^h 24	15 ^h R42	7 ^h 57	21 ^h R53	2 ^h R56	1 ^h V56	12 ^h V52	20 ^h R17
W 2	4 39 30	8°50'21	29°51	0 ^h 3	0 ^h 20	23°52	22°32	20°29	15 ^h V40	7°58	21 ^h 52	2 ^h V54	1°52	12°59	20 ^h R14
T 3	4 43 26	9°51'11	13 ^h 43	1°4	1°35	24°37	22°34	20°35	15°39	7°58	21°51	2°D54	1°49	13°5	20°11
F 4	4 47 23	10°52'03	27°47	2°4	2°50	25°22	22°35	20°41	15°38	7°58	21°50	2°R54	1°46	13°12	20°8
S 5	4 51 20	11°52'57	12 ^h 4	2°59	4°5	26°7	22°36	20°47	15°37	7°59	21°49	2°54	1°43	13°19	20°5
S 6	4 55 16	12°53'52	26°32	3°50	5°20	26°53	22°37	20°53	15°36	7°59	21°48	2°52	1°40	13°25	20°2
M 7	4 59 13	13°54'48	11 ^h 7	4°34	6°34	27°38	22°38	21°0	15°35	7°59	21°47	2°47	1°36	13°32	20°0
T 8	5 3 9	14°55'45	25°43	5°13	7°49	28°23	22°38	21°6	15°34	7°59	21°46	2°39	1°33	13°39	19°57
W 9	5 7 6	15°56'44	10 ^h 14	5°44	9°4	29°9	22°38	21°12	15°33	7°59	21°45	2°29	1°30	13°45	19°54
T 10	5 11 2	16°57'44	24°32	6°6	10°19	29°54	22°R38	21°18	15°33	7°59	21°44	2°17	1°27	13°52	19°51
F 11	5 14 59	17°58'44	8 ^h 32	6°20	11°33	0 ^h 39	22°38	21°25	15°32	7°R59	21°43	2°5	1°24	13°58	19°49
S 12	5 18 56	18°59'45	22°10	6°R24	12°48	1°25	22°38	21°31	15°31	7°59	21°42	1°54	1°21	14°5	19°46
S 13	5 22 52	20°0'47	5 ^h 22	6°17	14°3	2°11	22°37	21°37	15°30	7°59	21°41	1°44	1°17	14°12	19°43
M 14	5 26 49	21°1'49	18°10	6°0	15°18	2°56	22°36	21°44	15°30	7°59	21°40	1°38	1°14	14°18	19°41
T 15	5 30 45	22°2'52	0 ^h 36	5°30	16°32	3°42	22°35	21°50	15°29	7°59	21°39	1°34	1°11	14°25	19°38
W 16	5 34 42	23°3'55	12°44	4°49	17°47	4°28	22°34	21°57	15°29	7°59	21°38	1°32	1°8	14°32	19°36
T 17	5 38 38	24°4'59	24°40	3°57	19°2	5°13	22°33	22°3	15°28	7°59	21°37	1°31	1°5	14°38	19°33
F 18	5 42 35	25°6'03	6 ^h V29	2°55	20°17	5°59	22°31	22°10	15°28	7°58	21°36	1°31	1°2	14°45	19°31
S 19	5 46 31	26°7'07	18°16	1°44	21°31	6°45	22°30	22°17	15°27	7°58	21°35	1°31	0°58	14°52	19°29
S 20	5 50 28	27°8'12	0 ^h 7	0°27	22°46	7°31	22°28	22°23	15°27	7°58	21°33	1°28	0°55	14°58	19°26
M 21	5 54 25	28°9'17	12°7	29 ^h 5	24°0	8°17	22°26	22°30	15°27	7°58	21°32	1°22	0°52	15°5	19°24
T 22	5 58 21	29°10'23	24°20	27°43	25°15	9°3	22°23	22°37	15°27	7°57	21°31	1°14	0°49	15°12	19°22
W 23	6 2 18	0 ^h 31'129	6 ^h II47	26°21	26°30	9°49	22°21	22°43	15°27	7°57	21°30	1°3	0°46	15°18	19°20
T 24	6 6 14	1°12'35	19°32	25°4	27°44	10°35	22°18	22°50	15°26	7°56	21°29	0°50	0°42	15°25	19°17
F 25	6 10 11	2°13'41	2 ^h 32	23°53	28°59	11°21	22°15	22°57	15°26	7°56	21°28	0°36	0°39	15°32	19°15
S 26	6 14 7	3°14'48	15°48	22°50	0 ^h 13	12°7	22°12	23°4	15°D26	7°56	21°26	0°23	0°36	15°38	19°13
S 27	6 18 4	4°15'56	29°17	21°57	1°28	12°53	22°9	23°11	15°26	7°55	21°25	0°11	0°33	15°45	19°11
M 28	6 22 0	5°17'03	12 ^h 56	21°14	2°42	13°40	22°6	23°18	15°26	7°54	21°24	0°2	0°30	15°52	19°9
T 29	6 25 57	6°18'11	26°43	20°42	3°57	14°26	22°2	23°24	15°27	7°54	21°23	29 ^h V56	0°27	15°58	19°7
W 30	6 29 54	7°19'20	10 ^h 37	20°20	5°11	15°12	21°58	23°31	15°27	7°53	21°21	29°52	0°23	16°5	19°6
T 31	6 33 50	8 ^h 30'28	24 ^h 35	20 ^h 8	6 ^h 26	15 ^h 39	21 ^h 54	23 ^h 38	15 ^h V27	7 ^h 53	21 ^h 20	29 ^h V51	0 ^h V20	16 ^h V11	19 ^h 4