

# SWISS EPHEMERIS for the year 1940

JANUARY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 38 2	9°25'08	23°40	22°10	8°18	27°58	1°9	24°26	18°16	25°R31	2°R15	26°R13	25°R33	12°R0	17°R34
T 2	6 41 58	10°26'17	7°47	23°37	9°32	28°38	1°16	24°26	18°15	25°R31	2°R14	26°D12	25°30	12°7	17°R30
W 3	6 45 55	11°27'27	21°40	25°5	10°46	29°19	1°24	24°27	18°13	25°31	2°13	26°R12	25°27	12°14	17°26
T 4	6 49 52	12°28'37	5°12	26°33	12°1	0°V0	1°31	24°28	18°12	25°30	2°12	26°D12	25°24	12°20	17°22
F 5	6 53 48	13°29'47	18°48	28°1	13°15	0°41	1°39	24°28	18°11	25°30	2°10	26°10	25°21	12°27	17°18
S 6	6 57 45	14°30'57	2°5	29°30	14°29	1°21	1°47	24°29	18°10	25°30	2°9	26°6	25°17	12°34	17°14
S 7	7 1 41	15°32'08	15°12	1°30	15°43	2°2	1°55	24°30	18°9	25°30	2°8	25°58	25°14	12°40	17°9
M 8	7 5 38	16°33'19	28°8	2°30	16°57	2°43	2°3	24°32	18°8	25°29	2°7	25°48	25°11	12°47	17°5
T 9	7 9 34	17°34'29	10°53	4°1	18°12	3°24	2°11	24°33	18°7	25°29	2°5	25°35	25°8	12°54	17°1
W10	7 13 31	18°35'39	23°26	5°32	19°26	4°4	2°19	24°34	18°6	25°28	2°4	25°20	25°5	13°0	16°57
T 11	7 17 28	19°36'49	5°48	7°4	20°40	4°45	2°28	24°36	18°5	25°28	2°3	25°6	25°2	13°7	16°53
F 12	7 21 24	20°37'59	17°58	8°36	21°54	5°26	2°37	24°37	18°4	25°27	2°1	24°52	24°58	13°14	16°48
S 13	7 25 21	21°39'08	29°58	10°8	23°8	6°7	2°45	24°39	18°4	25°27	2°0	24°41	24°55	13°20	16°44
S 14	7 29 17	22°40'17	11°51	11°41	24°22	6°48	2°54	24°41	18°3	25°26	1°59	24°33	24°52	13°27	16°40
M15	7 33 14	23°41'25	23°39	13°15	25°36	7°29	3°3	24°43	18°2	25°26	1°57	24°27	24°49	13°34	16°36
T 16	7 37 10	24°42'32	5°V27	14°48	26°49	8°10	3°13	24°45	18°2	25°25	1°56	24°25	24°46	13°40	16°32
W17	7 41 7	25°43'39	17°19	16°23	28°3	8°51	3°22	24°47	18°1	25°25	1°55	24°24	24°43	13°47	16°27
T 18	7 45 3	26°44'45	29°22	17°58	29°17	9°31	3°32	24°49	18°1	25°24	1°53	24°24	24°39	13°54	16°23
F 19	7 49 0	27°45'50	11°R40	19°33	0°X31	10°12	3°41	24°52	18°0	25°23	1°52	24°23	24°36	14°0	16°19
S 20	7 52 56	28°46'54	24°19	21°9	1°44	10°53	3°51	24°54	18°0	25°23	1°51	24°21	24°33	14°7	16°15
S 21	7 56 53	29°47'57	7°II24	22°46	2°58	11°34	4°1	24°57	18°0	25°22	1°49	24°17	24°30	14°14	16°11
M22	8 0 50	0°49'00	20°57	24°23	4°12	12°15	4°11	24°59	17°59	25°21	1°48	24°10	24°27	14°20	16°7
T 23	8 4 46	1°50'02	4°58	26°1	5°25	12°56	4°21	25°2	17°59	25°20	1°47	24°0	24°23	14°27	16°3
W24	8 8 43	2°51'03	19°26	27°39	6°39	13°37	4°31	25°5	17°59	25°19	1°45	23°49	24°20	14°34	15°59
T 25	8 12 39	3°52'02	4°R14	29°18	7°52	14°18	4°42	25°8	17°59	25°19	1°44	23°37	24°17	14°41	15°55
F 26	8 16 36	4°53'02	19°14	0°57	9°5	14°59	4°52	25°11	17°59	25°18	1°43	23°26	24°14	14°47	15°51
S 27	8 20 32	5°54'00	4°V15	2°37	10°19	15°40	5°3	25°14	17°D59	25°17	1°41	23°16	24°11	14°54	15°47
S 28	8 24 29	6°54'57	19°9	4°18	11°32	16°20	5°13	25°17	17°59	25°16	1°40	23°10	24°8	15°1	15°43
M29	8 28 26	7°55'54	3°R49	5°59	12°45	17°1	5°24	25°21	17°59	25°15	1°38	23°6	24°4	15°7	15°40
T 30	8 32 22	8°56'50	18°9	7°42	13°58	17°42	5°35	25°24	17°59	25°14	1°37	23°D5	24°1	15°14	15°36
W31	8 36 19	9°57'46	2°R8	9°24	15°X11	18°V23	5°V46	25°V28	17°R59	25°V13	1°R36	23°R5	23°R58	15°X21	15°R32

Delta T = 24.33 sec.

FEBRUARY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 40 15	10°58'41	15°R47	11°R8	16°X24	19°V4	5°V57	25°V31	17°R59	25°R12	1°R34	23°R5	23°R55	15°X27	15°R29
F 2	8 44 12	11°59'35	29°7	12°52	17°37	19°45	6°8	25°35	18°0	25°R11	1°R33	23°R4	23°52	15°34	15°R25
S 3	8 48 8	13°0'29	12°R11	14°37	18°50	20°26	6°20	25°39	18°0	25°9	1°32	23°0	23°49	15°41	15°21
S 4	8 52 5	14°1'21	25°0	16°22	20°3	21°7	6°31	25°43	18°1	25°8	1°30	22°54	23°45	15°47	15°18
M 5	8 56 1	15°2'13	7°R38	18°8	21°15	21°47	6°43	25°47	18°1	25°7	1°29	22°45	23°42	15°54	15°14
T 6	8 59 58	16°3'04	20°5	19°55	22°28	22°28	6°54	25°51	18°1	25°6	1°28	22°34	23°39	16°1	15°11
W 7	9 3 55	17°3'53	2°R22	21°42	23°41	23°9	7°6	25°55	18°2	25°5	1°27	22°21	23°36	16°7	15°8
T 8	9 7 51	18°4'42	14°21	23°30	24°53	23°50	7°18	25°59	18°3	25°3	1°25	22°8	23°33	16°14	15°4
F 9	9 11 48	19°5'29	26°32	25°19	26°6	24°31	7°30	26°4	18°3	25°2	1°24	21°56	23°29	16°21	15°1
S 10	9 15 44	20°6'15	8°R26	27°7	27°18	25°11	7°42	26°8	18°4	25°1	1°23	21°46	23°26	16°27	14°58
S 11	9 19 41	21°6'59	20°16	28°56	28°30	25°52	7°54	26°13	18°5	25°0	1°21	21°39	23°23	16°34	14°55
M12	9 23 37	22°7'42	2°V3	0°X45	29°42	26°33	8°6	26°17	18°6	24°58	1°20	21°34	23°20	16°41	14°52
T 13	9 27 34	23°8'24	13°51	2°35	0°V55	27°14	8°18	26°22	18°7	24°57	1°19	21°32	23°17	16°47	14°49
W14	9 31 30	24°9'03	25°43	4°24	2°7	27°55	8°31	26°27	18°7	24°56	1°18	21°D31	23°14	16°54	14°46
T 15	9 35 27	25°9'42	7°R44	6°12	3°18	28°35	8°43	26°32	18°8	24°54	1°16	21°32	23°10	17°1	14°43
F 16	9 39 23	26°10'18	19°59	8°0	4°30	29°16	8°55	26°37	18°9	24°53	1°15	21°33	23°7	17°7	14°41
S 17	9 43 20	27°10'53	2°II34	9°47	5°42	29°57	9°8	26°42	18°11	24°51	1°14	21°R33	23°4	17°14	14°38
S 18	9 47 17	28°11'26	15°33	11°33	6°54	0°R37	9°21	26°47	18°12	24°50	1°13	21°32	23°1	17°21	14°35
M19	9 51 13	29°11'57	28°59	13°18	8°5	1°18	9°33	26°52	18°13	24°49	1°12	21°28	22°58	17°27	14°33
T 20	9 55 10	0°X12'27	12°R56	15°0	9°17	1°59	9°46	26°57	18°14	24°47	1°11	21°22	22°54	17°34	14°30
W21	9 59 6	1°12'54	27°21	16°40	10°28	2°39	9°59	27°3	18°15	24°46	1°9	21°15	22°51	17°41	14°28
T 22	10 3 3	2°13'20	12°R12	18°16	11°39	3°20	10°12	27°8	18°17	24°44	1°8	21°7	22°48	17°47	14°26
F 23	10 6 59	3°13'44	27°20	19°50	12°50	4°1	10°25	27°13	18°18	24°43	1°7	20°59	22°45	17°54	14°24
S 24	10 10 56	4°14'06	12°R36	21°18	14°1	4°41	10°38	27°19	18°19	24°41	1°6	20°53	22°42	18°1	14°21
S 25	10 14 52	5°14'27	27°49	22°43	15°12	5°22	10°51	27°25	18°21	24°39	1°5	20°49	22°39	18°7	14°19
M26	10 18 49	6°14'46	12°R48	24°1	16°23	6°2	11°4	27°30	18°22	24°38	1°4	20°47	22°35	18°14	14°17
T 27	10 22 46	7°15'04	27°28	25°14	17°33	6°43	11°17	27°36	18°24	24°36	1°3	20°D47	22°32	18°21	14°16
W28	10 26 42	8°15'20	11°R43	26°20	18°44	7°23	11°31	27°42	18°26	24°35	1°2	20°48	22°29	18°27	14°14
T 29	10 30 39	9°X15'35	25°R32	27°X19	19°V54	8°R4	11°V44	27°V48	18°R27	24°R33	1°R1	20°R49	22°R26	18°X34	14°R12

Delta T = 24.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1940

MARCH 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 34 35	10 <sup>h</sup> 15'48	8 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 10'
S 2	10 38 32	11 <sup>h</sup> 16'00	22° 0	28°53	22°15	9°25	12°11	28° 0	18°31	24 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 49	22°20	18°47	14 <sup>h</sup> 9
S 3	10 42 28	12°16'10	4 <sup>h</sup> 343	29°27	23°25	10° 5	12°24	28° 6	18°33	24°28	0°58	20°47	22°16	18°54	14° 8
M 4	10 46 25	13°16'19	17°11	29°52	24°35	10°46	12°38	28°12	18°34	24°27	0°57	20°43	22°13	19° 1	14° 6
T 5	10 50 21	14°16'26	29°26	0 <sup>h</sup> 8	25°44	11°26	12°52	28°18	18°36	24°25	0°56	20°37	22°10	19° 7	14° 5
W 6	10 54 18	15°16'31	11 <sup>h</sup> 31	0°R15	26°54	12° 7	13° 5	28°24	18°38	24°24	0°55	20°31	22° 7	19°14	14° 4
T 7	10 58 15	16°16'35	23°30	0°12	28° 3	12°47	13°19	28°31	18°40	24°22	0°54	20°24	22° 4	19°21	14° 3
F 8	11 2 11	17°16'37	5 <sup>h</sup> 23	0° 1	29°13	13°27	13°33	28°37	18°42	24°20	0°53	20°18	22° 0	19°27	14° 2
S 9	11 6 8	18°16'37	17°12	29 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 22	14° 8	13°46	28°43	18°44	24°19	0°52	20°13	21°57	19°34	14° 1
S 10	11 10 4	19°16'35	29° 1	29°13	1°31	14°48	14° 0	28°50	18°46	24°17	0°51	20° 9	21°54	19°41	14° 0
M11	11 14 1	20°16'31	10 <sup>h</sup> 49	28°38	2°40	15°28	14°14	28°56	18°48	24°15	0°51	20° 8	21°51	19°47	13°59
T 12	11 17 57	21°16'25	22°41	27°56	3°48	16° 8	14°28	29° 3	18°51	24°14	0°50	20°D 7	21°48	19°54	13°59
W13	11 21 54	22°16'17	4 <sup>h</sup> 38	27° 9	4°57	16°49	14°42	29°10	18°53	24°12	0°49	20° 8	21°45	20° 1	13°58
T 14	11 25 50	23°16'07	16°43	26°18	6° 5	17°29	14°56	29°16	18°55	24°10	0°48	20°10	21°41	20° 7	13°58
F 15	11 29 47	24°15'55	29° 2	25°23	7°13	18° 9	15°10	29°23	18°57	24° 9	0°48	20°11	21°38	20°14	13°57
S 16	11 33 43	25°15'41	11 <sup>h</sup> 36	24°27	8°21	18°49	15°24	29°30	19° 0	24° 7	0°47	20°13	21°35	20°21	13°57
S 17	11 37 40	26°15'24	24°32	23°30	9°29	19°30	15°38	29°37	19° 2	24° 5	0°46	20°R13	21°32	20°27	13°57
M18	11 41 37	27°15'05	7 <sup>h</sup> 51	22°34	10°37	20°10	15°52	29°43	19° 5	24° 4	0°46	20°13	21°29	20°34	13°D57
T 19	11 45 33	28°14'44	21°37	21°40	11°44	20°50	16° 7	29°50	19° 7	24° 2	0°45	20°12	21°26	20°41	13°57
W20	11 49 30	29°14'20	5 <sup>h</sup> 50	20°49	12°51	21°30	16°21	29°57	19°10	24° 0	0°44	20° 9	21°22	20°47	13°57
T 21	11 53 26	0 <sup>h</sup> 13'55	20°28	20° 1	13°59	22°10	16°35	0 <sup>h</sup> 4	19°12	23°59	0°44	20° 7	21°19	20°54	13°57
F 22	11 57 23	1°13'26	5 <sup>h</sup> 26	19°18	15° 5	22°50	16°49	0°11	19°15	23°57	0°43	20° 4	21°16	21° 1	13°58
S 23	12 1 19	2°12'56	20°37	18°40	16°12	23°30	17° 3	0°18	19°17	23°55	0°43	20° 2	21°13	21° 7	13°58
S 24	12 5 16	3°12'24	5 <sup>h</sup> 50	18° 7	17°18	24°10	17°18	0°25	19°20	23°54	0°42	20° 1	21°10	21°14	13°59
M25	12 9 12	4°11'49	20°57	17°40	18°24	24°50	17°32	0°32	19°22	23°52	0°42	20°D 0	21° 6	21°21	13°59
T 26	12 13 9	5°11'13	5 <sup>h</sup> 48	17°19	19°30	25°30	17°46	0°40	19°25	23°50	0°41	20° 1	21° 3	21°27	14° 0
W27	12 17 6	6°10'35	20°17	17° 3	20°36	26°10	18° 1	0°47	19°28	23°49	0°41	20° 2	21° 0	21°34	14° 1
T 28	12 21 2	7° 9'55	4 <sup>h</sup> 20	16°54	21°41	26°50	18°15	0°54	19°31	23°47	0°40	20° 3	20°57	21°41	14° 2
F 29	12 24 59	8° 9'13	17°56	16°D50	22°47	27°30	18°29	1° 1	19°33	23°46	0°40	20° 4	20°54	21°47	14° 3
S 30	12 28 55	9° 8'29	1 <sup>h</sup> 5	16°52	23°51	28° 9	18°44	1° 8	19°36	23°44	0°39	20° 4	20°51	21°54	14° 4
S 31	12 32 52	10 <sup>h</sup> 7'44	13 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 39	20°R 4	20 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 5

Delta T = 24.40 sec.

APRIL 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 36 48	11 <sup>h</sup> 6'57	26 <sup>h</sup> 318	17 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 8	1	29 <sup>h</sup> 829	19 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 42	23°R41	0°R39	20°R 4	20 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 7
T 2	12 40 45	12° 6'08	8 <sup>h</sup> 30	17°31	27° 5	0 <sup>h</sup> 11	9	19°27	1°31	19°45	23 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 3	20°41	22°14
W 3	12 44 41	13° 5'17	20°30	17°54	28° 9	0°49	19°41	1°38	19°48	23°38	0°38	20° 3	20°38	22°21	14° 9
T 4	12 48 38	14° 4'25	2 <sup>h</sup> 23	18°21	29°12	1°28	19°56	1°45	19°51	23°36	0°38	20° 2	20°35	22°27	14°11
F 5	12 52 35	15° 3'30	14°11	18°53	0 <sup>h</sup> 11	15	2° 8	20°10	1°53	19°54	23°35	0°38	20° 1	20°31	22°34
S 6	12 56 31	16° 2'34	25°59	19°29	1°18	2°48	20°25	2° 0	19°57	23°33	0°37	20° 0	20°28	22°41	14°12
S 7	13 0 28	17° 1'36	7 <sup>h</sup> 48	20° 9	2°21	3°27	20°39	2° 8	20° 0	23°32	0°37	20° 0	20°25	22°47	14°16
M 8	13 4 24	18° 0'35	19°42	20°53	3°23	4° 7	20°54	2°15	20° 3	23°30	0°37	20°D 0	20°22	22°54	14°18
T 9	13 8 21	18°59'33	1 <sup>h</sup> 41	21°40	4°25	4°47	21° 8	2°23	20° 6	23°29	0°37	20° 0	20°19	23° 1	14°20
W10	13 12 17	19°58'29	13°49	22°30	5°27	5°26	21°23	2°30	20° 9	23°27	0°37	20°R 0	20°16	23° 7	14°22
T 11	13 16 14	20°57'22	26° 6	23°24	6°28	6° 6	21°37	2°38	20°12	23°26	0°37	20° 0	20°12	23°14	14°24
F 12	13 20 10	21°56'14	8 <sup>h</sup> 36	24°21	7°29	6°45	21°52	2°45	20°15	23°24	0°37	20° 0	20° 9	23°21	14°26
S 13	13 24 7	22°55'03	21°20	25°20	8°30	7°25	22° 6	2°53	20°18	23°23	0°D37	20° 0	20° 6	23°27	14°28
S 14	13 28 4	23°53'50	4 <sup>h</sup> 20	26°23	9°30	8° 5	22°21	3° 1	20°22	23°21	0°37	19°59	20° 3	23°34	14°31
M15	13 32 0	24°52'35	17°39	27°28	10°30	8°44	22°35	3° 8	20°25	23°20	0°37	19°59	20° 0	23°41	14°33
T 16	13 35 57	25°51'17	1 <sup>h</sup> 18	28°35	11°29	9°24	22°50	3°16	20°28	23°19	0°37	19°D59	19°57	23°47	14°36
W17	13 39 53	26°49'57	15°19	29°45	12°28	10° 3	23° 4	3°23	20°31	23°17	0°37	19°59	19°53	23°54	14°39
T 18	13 43 50	27°48'35	29°39	0 <sup>h</sup> 58	13°27	10°42	23°19	3°31	20°35	23°16	0°37	20° 0	19°50	24° 1	14°41
F 19	13 47 46	28°47'11	14 <sup>h</sup> 17	2°12	14°25	11°22	23°33	3°39	20°38	23°15	0°37	20° 1	19°47	24° 7	14°44
S 20	13 51 43	29°45'44	29° 8	3°29	15°22	12° 1	23°47	3°46	20°41	23°14	0°37	20° 1	19°44	24°14	14°47
S 21	13 55 39	0 <sup>h</sup> 44'16	14 <sup>h</sup> 6	4°48	16°19	12°40	24° 2	3°54	20°44	23°12	0°38	20°R 2	19°41	24°21	14°50
M22	13 59 36	1°42'45	29° 2	6° 9	17°16	13°20	24°16	4° 2	20°48	23°11	0°38	20° 2	19°37	24°27	14°53
T 23	14 3 32	2°41'12	13 <sup>h</sup> 49	7°32	18°12	13°59	24°31	4° 9	20°51	23°10	0°38	20° 1	19°34	24°34	14°56
W24	14 7 29	3°39'38	28°20	8°57	19° 7	14°38	24°45	4°17	20°55	23° 9	0°38	20° 0	19°31	24°41	15° 0
T 25	14 11 26	4°38'02	12 <sup>h</sup> 28	10°24	20° 2	15°18	24°59	4°25	20°58	23° 7	0°39	19°58	19°28	24°47	15° 3
F 26	14 15 22	5°36'25	26°11	11°52	20°56	15°57	25°14	4°32	21° 1	23° 6	0°39	19°56	19°25	24°54	15° 6
S 27	14 19 19	6°34'46	9 <sup>h</sup> 28	13°23	21°50	16°36	25°28	4°40	21° 5	23° 5	0°39	19°54	19°22	25° 0	15°10
S 28	14 23 15	7°33'05	22°20	14°56	22°43	17°15	25°42	4°48	21° 8	23° 4	0°40	19°53	19°18	25° 7	15°13
M29	14 27 12	8°31'22	4 <sup>h</sup> 50	16°30	23°36	17°54	25°57	4°55	21°11	23° 3	0°40	19°D52	19°15	25°14	15°17
T 30	14 31 8	9 <sup>h</sup> 29'38	17 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 21

Delta T = 24.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1940

MAY 1940

00:00 UT

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

Delta T = 24.48 sec.

JUNE 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 37 18	10 <sup>II</sup> 20'29	12 <sup>VI</sup> 40	22 <sup>II</sup> 20	12 <sup>SE</sup> 56	9 <sup>SE</sup> 16	3 <sup>SE</sup> 29	8 <sup>SE</sup> 59	23 <sup>SE</sup> 5	22 <sup>R</sup> 44	1 <sup>SE</sup> 6	18 <sup>SE</sup> 54	17 <sup>SE</sup> 30	28 <sup>SE</sup> 53	17 <sup>SE</sup> 54
S 2	16 41 15	11°17'58	24°37	24°20	13°5	9°55	3°42	9°6	23°9	22 <sup>III</sup> 44	1°8	18°R54	17°27	29°0	17°59
M 3	16 45 11	12°15'27	6 <sup>SE</sup> 44	26°18	13°12	10°33	3°55	9°13	23°12	22°D44	1°9	18°52	17°24	29°7	18°5
T 4	16 49 8	13°12'55	19°4	28°14	13°16	11°12	4°8	9°19	23°15	22°44	1°10	18°48	17°21	29°13	18°11
W 5	16 53 4	14°10'23	1 <sup>II</sup> 41	0 <sup>SE</sup> 7	13°R18	11°50	4°20	9°26	23°19	22°44	1°11	18°42	17°18	29°20	18°17
T 6	16 57 1	15°7'49	14°35	1°58	13°18	12°29	4°33	9°33	23°22	22°44	1°12	18°34	17°14	29°27	18°22
F 7	17 0 57	16°5'14	27°46	3°46	13°15	13°7	4°45	9°40	23°25	22°44	1°14	18°24	17°11	29°33	18°28
S 8	17 4 54	17°2'39	11 <sup>SE</sup> 11	5°32	13°10	13°46	4°58	9°46	23°29	22°44	1°15	18°15	17°8	29°40	18°34
S 9	17 8 51	18°0'03	24°50	7°16	13°3	14°24	5°10	9°53	23°32	22°44	1°16	18°5	17°5	29°47	18°40
M10	17 12 47	18°57'25	8 <sup>II</sup> 39	8°56	12°53	15°3	5°23	10°0	23°35	22°44	1°17	17°58	17°2	29°53	18°46
T 11	17 16 44	19°54'47	22°36	10°34	12°41	15°41	5°35	10°6	23°38	22°44	1°19	17°53	16°59	0 <sup>VI</sup> 0	18°52
W12	17 20 40	20°52'08	6 <sup>III</sup> 38	12°10	12°27	16°19	5°47	10°12	23°42	22°45	1°20	17°50	16°55	0°7	18°58
T 13	17 24 37	21°49'27	20°44	13°42	12°10	16°58	5°59	10°19	23°45	22°45	1°21	17°D49	16°52	0°13	19°4
F 14	17 28 33	22°46'46	4 <sup>SE</sup> 53	15°12	11°50	17°36	6°11	10°25	23°48	22°45	1°23	17°50	16°49	0°20	19°11
S 15	17 32 30	23°44'03	19°3	16°40	11°29	18°15	6°23	10°32	23°51	22°46	1°24	17°R50	16°46	0°27	19°17
S 16	17 36 26	24°41'20	3 <sup>III</sup> 14	18°4	11°5	18°53	6°35	10°38	23°54	22°46	1°26	17°49	16°43	0°33	19°23
M17	17 40 23	25°38'36	17°22	19°26	10°39	19°31	6°47	10°44	23°57	22°47	1°27	17°46	16°40	0°40	19°29
T 18	17 44 20	26°35'51	1 <sup>SE</sup> 25	20°45	10°12	20°10	6°59	10°50	24°0	22°47	1°28	17°40	16°36	0°47	19°35
W19	17 48 16	27°33'06	15°19	22°1	9°42	20°48	7°10	10°56	24°3	22°47	1°30	17°32	16°33	0°53	19°42
T 20	17 52 13	28°30'20	29°1	23°14	9°10	21°26	7°22	11°2	24°6	22°48	1°31	17°22	16°30	1°0	19°48
F 21	17 56 9	29°27'34	12 <sup>SE</sup> 27	24°24	8°38	22°4	7°33	11°8	24°9	22°49	1°33	17°11	16°27	1°6	19°54
S 22	18 0 6	0 <sup>SE</sup> 24'47	25°34	25°32	8°3	22°43	7°45	11°14	24°12	22°49	1°34	16°59	16°24	1°13	20°1
S 23	18 4 2	1°22'00	8 <sup>SE</sup> 22	26°36	7°28	23°21	7°56	11°20	24°15	22°50	1°36	16°49	16°20	1°20	20°7
M24	18 7 59	2°19'12	20°51	27°37	6°52	23°59	8°7	11°26	24°18	22°50	1°37	16°41	16°17	1°26	20°14
T 25	18 11 55	3°16'25	3 <sup>SE</sup> 4	28°34	6°15	24°38	8°18	11°32	24°21	22°51	1°39	16°35	16°14	1°33	20°20
W26	18 15 52	4°13'37	15°4	29°29	5°37	25°16	8°29	11°37	24°24	22°52	1°40	16°31	16°11	1°40	20°26
T 27	18 19 49	5°10'50	26°56	0 <sup>II</sup> 20	5°0	25°54	8°40	11°43	24°27	22°52	1°42	16°30	16°8	1°46	20°33
F 28	18 23 45	6°8'02	8 <sup>VI</sup> 45	1°7	4°22	26°32	8°51	11°48	24°30	22°53	1°43	16°D30	16°5	1°53	20°39
S 29	18 27 42	7°5'15	20°36	1°51	3°45	27°10	9°1	11°54	24°32	22°54	1°45	16°R30	16°1	2°0	20°46
S 30	18 31 38	8 <sup>SE</sup> 2'27	2 <sup>SE</sup> 34	2 <sup>II</sup> 30	3 <sup>SE</sup> 8	27 <sup>SE</sup> 49	9 <sup>SE</sup> 12	11 <sup>SE</sup> 59	24 <sup>SE</sup> 35	22 <sup>III</sup> 55	1 <sup>SE</sup> 46	16 <sup>SE</sup> 29	15 <sup>SE</sup> 58	2 <sup>VI</sup> 6	20 <sup>SE</sup> 52

# SWISS EPHEMERIS for the year 1940

JULY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 35 35	8♂59'40	14♂46	3♂ 6	2°R32	28♂27	9♂22	12♂ 5	24♂38	22♂56	1♂48	16°R26	15♂55	2°Y13	20♂59
T 2	18 39 31	9°56'53	27°14	3°38	1♂57	29° 5	9°33	12°10	24°41	22°57	1°50	16♂21	15°52	2°20	21° 6
W 3	18 43 28	10°54'06	10♂ 2	4° 6	1°23	29°43	9°43	12°15	24°43	22°58	1°51	16°14	15°49	2°26	21°12
T 4	18 47 24	11°51'19	23°11	4°29	0°51	0♂21	9°53	12°20	24°46	22°58	1°53	16° 4	15°46	2°33	21°19
F 5	18 51 21	12°48'33	6♂42	4°48	0°20	1° 0	10° 3	12°25	24°49	22°59	1°54	15°52	15°42	2°40	21°25
S 6	18 55 18	13°45'46	20°31	5° 3	29♂51	1°38	10°13	12°30	24°51	23° 0	1°56	15°40	15°39	2°46	21°32
S 7	18 59 14	14°42'59	4♂36	5°12	29°23	2°16	10°23	12°35	24°54	23° 2	1°58	15°29	15°36	2°53	21°39
M 8	19 3 11	15°40'13	18°50	5°18	28°58	2°54	10°33	12°40	24°56	23° 3	1°59	15°20	15°33	3° 0	21°45
T 9	19 7 7	16°37'26	3♂ 8	5°R18	28°35	3°32	10°42	12°45	24°59	23° 4	2° 1	15°13	15°30	3° 6	21°52
W10	19 11 4	17°34'39	17°27	5°14	28°13	4°10	10°52	12°49	25° 1	23° 5	2° 3	15° 9	15°26	3°13	21°59
T 11	19 15 0	18°31'52	1♂43	5° 5	27°54	4°49	11° 1	12°54	25° 3	23° 6	2° 4	15° 7	15°23	3°19	22° 5
F 12	19 18 57	19°29'05	15°53	4°51	27°38	5°27	11°10	12°58	25° 6	23° 7	2° 6	15° 7	15°20	3°26	22°12
S 13	19 22 53	20°26'18	29°56	4°33	27°23	6° 5	11°19	13° 3	25° 8	23° 8	2° 7	15° 7	15°17	3°33	22°19
S 14	19 26 50	21°23'31	13♂52	4°11	27°12	6°43	11°28	13° 7	25°10	23°10	2° 9	15° 6	15°14	3°39	22°25
M15	19 30 47	22°20'44	27°40	3°44	27° 2	7°21	11°37	13°11	25°13	23°11	2°11	15° 2	15°11	3°46	22°32
T 16	19 34 43	23°17'57	11♂20	3°14	26°55	7°59	11°46	13°16	25°15	23°12	2°12	14°56	15° 7	3°53	22°39
W17	19 38 40	24°15'10	24°50	2°40	26°50	8°37	11°55	13°20	25°17	23°13	2°14	14°47	15° 4	3°59	22°45
T 18	19 42 36	25°12'24	8♂ 8	2° 4	26°47	9°15	12° 3	13°24	25°19	23°15	2°16	14°36	15° 1	4° 6	22°52
F 19	19 46 33	26° 9'38	21°13	1°25	26°D47	9°54	12°11	13°28	25°21	23°16	2°18	14°24	14°58	4°13	22°59
S 20	19 50 29	27° 6'52	4♂ 4	0°44	26°50	10°32	12°20	13°32	25°23	23°18	2°19	14°12	14°55	4°19	23° 5
S 21	19 54 26	28° 4'07	16°39	0° 3	26°54	11°10	12°28	13°35	25°25	23°19	2°21	14° 1	14°52	4°26	23°12
M22	19 58 23	29° 1'23	29° 0	29♂21	27° 1	11°48	12°36	13°39	25°27	23°20	2°23	13°52	14°48	4°33	23°19
T 23	20 2 19	29°58'39	11♂ 7	28°40	27°10	12°26	12°43	13°43	25°29	23°22	2°24	13°45	14°45	4°39	23°26
W24	20 6 16	0♂55'56	23° 4	27°59	27°20	13° 4	12°51	13°46	25°31	23°23	2°26	13°41	14°42	4°46	23°32
T 25	20 10 12	1°53'13	4°Y55	27°21	27°34	13°42	12°58	13°49	25°33	23°25	2°28	13°39	14°39	4°53	23°39
F 26	20 14 9	2°50'32	16°42	26°45	27°49	14°20	13° 6	13°53	25°35	23°26	2°29	13°D39	14°36	4°59	23°46
S 27	20 18 5	3°47'52	28°33	26°13	28° 6	14°58	13°13	13°56	25°37	23°28	2°31	13°R39	14°32	5° 6	23°52
S 28	20 22 2	4°45'12	10♂31	25°45	28°24	15°36	13°20	13°59	25°38	23°30	2°33	13°39	14°29	5°12	23°59
M29	20 25 58	5°42'34	22°43	25°21	28°45	16°14	13°27	14° 2	25°40	23°31	2°34	13°38	14°26	5°19	24° 5
T 30	20 29 55	6°39'57	5♂13	25° 2	29° 7	16°52	13°34	14° 5	25°42	23°33	2°36	13°34	14°23	5°26	24°12
W31	20 33 51	7♂37'21	18♂ 6	24♂48	29♂32	17♂31	13♂40	14♂ 8	25♂43	23♂34	2♂38	13♂29	14♂20	5°Y32	24♂19

Delta T = 24.56 sec.

AUGUST 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 48	8♂34'46	1♂23	24°R40	29♂57	18♂ 9	13♂47	14♂11	25♂45	23♂36	2♂40	13°R21	14♂17	5°Y39	24♂25
F 2	20 41 45	9°32'12	15° 6	24°D39	0♂25	18°47	13°53	14°13	25°46	23°38	2°41	13♂11	14°13	5°46	24°32
S 3	20 45 41	10°29'39	29°12	24♂43	0°54	19°25	13°59	14°16	25°48	23°40	2°43	13° 1	14°10	5°52	24°38
S 4	20 49 38	11°27'07	13♂38	24°54	1°24	20° 3	14° 5	14°18	25°49	23°41	2°45	12°52	14° 7	5°59	24°45
M 5	20 53 34	12°24'35	28°16	25°12	1°56	20°41	14°11	14°21	25°50	23°43	2°46	12°44	14° 4	6° 6	24°52
T 6	20 57 31	13°22'05	12♂59	25°36	2°29	21°19	14°16	14°23	25°52	23°45	2°48	12°39	14° 1	6°12	24°58
W 7	21 1 27	14°19'36	27°40	26° 7	3° 3	21°57	14°22	14°25	25°53	23°47	2°50	12°36	13°57	6°19	25° 5
T 8	21 5 24	15°17'07	12♂14	26°44	3°39	22°35	14°27	14°27	25°54	23°48	2°51	12°D35	13°54	6°26	25°11
F 9	21 9 20	16°14'39	26°35	27°28	4°16	23°13	14°32	14°29	25°55	23°50	2°53	12°35	13°51	6°32	25°18
S 10	21 13 17	17°12'12	10♂43	28°19	4°54	23°52	14°37	14°31	25°56	23°52	2°55	12°R36	13°48	6°39	25°24
S 11	21 17 14	18° 9'46	24°35	29°16	5°33	24°30	14°42	14°33	25°58	23°54	2°56	12°36	13°45	6°45	25°30
M12	21 21 10	19° 7'21	8♂13	0♂19	6°13	25° 8	14°47	14°35	25°59	23°56	2°58	12°34	13°42	6°52	25°37
T 13	21 25 7	20° 4'57	21°36	1°28	6°54	25°46	14°51	14°36	26° 0	23°58	3° 0	12°31	13°38	6°59	25°43
W14	21 29 3	21° 2'34	4♂46	2°43	7°37	26°24	14°55	14°38	26° 1	24° 0	3° 1	12°25	13°35	7° 5	25°49
T 15	21 33 0	22° 0'12	17°43	4° 3	8°20	27° 2	14°59	14°39	26° 1	24° 2	3° 3	12°17	13°32	7°12	25°56
F 16	21 36 56	22°57'50	0♂28	5°29	9° 4	27°40	15° 3	14°40	26° 2	24° 4	3° 4	12° 8	13°29	7°19	26° 2
S 17	21 40 53	23°55'30	13° 0	6°59	9°49	28°18	15° 7	14°41	26° 3	24° 6	3° 6	12° 0	13°26	7°25	26° 8
S 18	21 44 49	24°53'12	25°20	8°34	10°35	28°57	15°10	14°42	26° 4	24° 8	3° 8	11°52	13°23	7°32	26°15
M19	21 48 46	25°50'54	7♂30	10°14	11°22	29°35	15°14	14°43	26° 4	24°10	3° 9	11°45	13°19	7°39	26°21
T 20	21 52 43	26°48'38	19°29	11°57	12°10	0♂13	15°17	14°44	26° 5	24°12	3°11	11°41	13°16	7°45	26°27
W21	21 56 39	27°46'24	1°Y22	13°43	12°58	0°51	15°20	14°45	26° 6	24°14	3°12	11°38	13°13	7°52	26°33
T 22	22 0 36	28°44'11	13°10	15°32	13°47	1°29	15°22	14°45	26° 6	24°16	3°14	11°D38	13°10	7°59	26°39
F 23	22 4 32	29°41'59	24°57	17°24	14°37	2° 7	15°25	14°46	26° 7	24°18	3°15	11°39	13° 7	8° 5	26°45
S 24	22 8 29	0♂39'50	6♂46	19°18	15°28	2°45	15°27	14°46	26° 7	24°20	3°17	11°40	13° 3	8°12	26°51
S 25	22 12 25	1°37'42	18°44	21°14	16°19	3°24	15°30	14°47	26° 8	24°22	3°19	11°42	13° 0	8°19	26°57
M26	22 16 22	2°35'36	0♂55	23°10	17°11	4° 2	15°32	14°47	26° 8	24°24	3°20	11°R42	12°57	8°25	27° 3
T 27	22 20 18	3°33'31	13°23	25° 8	18° 4	4°40	15°33	14°R47	26° 8	24°26	3°22	11°42	12°54	8°32	27° 9
W28	22 24 15	4°31'29	26°14	27° 6	18°57	5°18	15°35	14°47	26° 8	24°28	3°23	11°40	12°51	8°38	27°15
T 29	22 28 12	5°29'28	9♂31	29° 5	19°51	5°56	15°36	14°47	26° 9	24°30	3°25	11°36	12°48	8°45	27°21
F 30	22 32 8	6°27'30	23°15	1♂ 3	20°45	6°35	15°38	14°47	26° 9	24°32	3°26	11°32	12°44	8°52	27°27
S 31	22 36 5	7♂25'33	7♂26	3♂ 2	21♂40	7♂13	15♂39	14♂46	26♂ 9	24♂35	3♂27	11♂27	12♂41	8°Y58	27♂32

Delta T = 24.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1940

SEPTEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 40 1	8 <sup>m</sup> 23'38	22 <sup>h</sup> 0	4 <sup>m</sup> 59	22 <sup>h</sup> 36	7 <sup>m</sup> 51	15 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> R46	26 <sup>h</sup> R 9	24 <sup>m</sup> 37	3 <sup>h</sup> 029	11 <sup>h</sup> R22	12 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> Y 5	27 <sup>h</sup> 38
M 2	22 43 58	9°21'44	6 <sup>m</sup> 53	6°57	23°32	8°29	15°40	14 <sup>h</sup> 345	26 <sup>h</sup> R 9	24°39	3°30	11 <sup>h</sup> 18	12°35	9°12	27°44
T 3	22 47 54	10°19'53	21°55	8°53	24°29	9° 7	15°41	14°45	26° 9	24°41	3°32	11°15	12°32	9°18	27°49
W 4	22 51 51	11°18'02	6 <sup>m</sup> 57	10°49	25°26	9°46	15°41	14°44	26° 9	24°43	3°33	11°D14	12°29	9°25	27°55
T 5	22 55 47	12°16'14	21°51	12°44	26°23	10°24	15°R41	14°43	26° 8	24°45	3°35	11°14	12°25	9°32	28° 0
F 6	22 59 44	13°14'27	6 <sup>m</sup> 31	14°38	27°21	11° 2	15°41	14°42	26° 8	24°48	3°36	11°15	12°22	9°38	28° 6
S 7	23 3 41	14°12'41	20°52	16°31	28°19	11°41	15°40	14°41	26° 8	24°50	3°37	11°17	12°19	9°45	28°11
S 8	23 7 37	15°10'58	4 <sup>m</sup> 51	18°22	29°18	12°19	15°40	14°40	26° 8	24°52	3°39	11°18	12°16	9°52	28°17
M 9	23 11 34	16° 9'15	18°29	20°13	0 <sup>h</sup> 17	12°57	15°39	14°38	26° 7	24°54	3°40	11°R18	12°13	9°58	28°22
T 10	23 15 30	17° 7'34	1 <sup>h</sup> 347	22° 3	1°17	13°35	15°38	14°37	26° 7	24°56	3°41	11°17	12° 9	10° 5	28°27
W 11	23 19 27	18° 5'55	14°45	23°51	2°17	14°14	15°37	14°35	26° 6	24°59	3°43	11°16	12° 6	10°11	28°32
T 12	23 23 23	19° 4'17	27°28	25°38	3°17	14°52	15°35	14°34	26° 6	25° 1	3°44	11°13	12° 3	10°18	28°37
F 13	23 27 20	20° 2'41	9 <sup>m</sup> 56	27°25	4°18	15°30	15°34	14°32	26° 5	25° 3	3°45	11°10	12° 0	10°25	28°43
S 14	23 31 16	21° 1'06	22°12	29°10	5°19	16° 9	15°32	14°30	26° 5	25° 5	3°46	11° 6	11°57	10°31	28°48
S 15	23 35 13	21°59'33	4 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 54	6°21	16°47	15°30	14°28	26° 4	25° 7	3°48	11° 3	11°54	10°38	28°53
M 16	23 39 10	22°58'02	16°17	2°37	7°23	17°25	15°28	14°26	26° 3	25°10	3°49	11° 1	11°50	10°45	28°57
T 17	23 43 6	23°56'33	28°10	4°19	8°25	18° 4	15°25	14°24	26° 3	25°12	3°50	11° 0	11°47	10°51	29° 2
W 18	23 47 3	24°55'06	9 <sup>h</sup> Y59	5°59	9°27	18°42	15°23	14°22	26° 2	25°14	3°51	10°D59	11°44	10°58	29° 7
T 19	23 50 59	25°53'41	21°46	7°39	10°30	19°21	15°20	14°20	26° 1	25°16	3°52	10°59	11°41	11° 5	29°12
F 20	23 54 56	26°52'18	3 <sup>h</sup> 34	9°18	11°33	19°59	15°17	14°18	26° 0	25°19	3°53	11° 0	11°38	11°11	29°16
S 21	23 58 52	27°50'57	15°26	10°56	12°37	20°37	15°14	14°15	25°59	25°21	3°54	11° 2	11°34	11°18	29°21
S 22	0 2 49	28°49'38	27°26	12°33	13°41	21°16	15°10	14°12	25°58	25°23	3°56	11° 3	11°31	11°25	29°26
M 23	0 6 45	29°48'21	9 <sup>h</sup> 137	14° 8	14°45	21°54	15° 7	14°10	25°57	25°25	3°57	11° 4	11°28	11°31	29°30
T 24	0 10 42	0 <sup>h</sup> 47'07	22° 5	15°43	15°49	22°33	15° 3	14° 7	25°56	25°27	3°58	11° 4	11°25	11°38	29°34
W 25	0 14 38	1°45'55	4 <sup>h</sup> 52	17°17	16°54	23°11	14°59	14° 4	25°55	25°30	3°59	11°R 4	11°22	11°44	29°39
T 26	0 18 35	2°44'45	18° 2	18°50	17°58	23°50	14°55	14° 1	25°54	25°32	4° 0	11° 4	11°19	11°51	29°43
F 27	0 22 32	3°43'37	1 <sup>h</sup> 038	20°23	19° 4	24°28	14°51	13°58	25°52	25°34	4° 1	11° 4	11°15	11°58	29°47
S 28	0 26 28	4°42'32	15°42	21°54	20° 9	25° 7	14°46	13°55	25°51	25°36	4° 2	11° 3	11°12	12° 4	29°51
S 29	0 30 25	5°41'29	0 <sup>h</sup> 11	23°24	21°15	25°45	14°42	13°52	25°50	25°39	4° 3	11° 2	11° 9	12°11	29°55
M 30	0 34 21	6°40'28	15 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> Y18	29 <sup>h</sup> 59

Delta T = 24.65 sec.

OCTOBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 38 18	7 <sup>h</sup> 39'30	0 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 027	27 <sup>h</sup> 2	14°R32	13°R45	25°R47	25 <sup>m</sup> 43	4 <sup>h</sup> 0	11°R 1	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> Y24	0 <sup>h</sup> 03
W 2	0 42 14	8°38'33	15°21	27°50	24°33	27°41	14 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 46	25°45	4° 5	11°D 1	11° 0	12°31	0° 7
T 3	0 46 11	9°37'38	0 <sup>h</sup> 30	29°16	25°40	28°20	14°21	13°38	25°44	25°47	4° 6	11 <sup>h</sup> 1	10°56	12°38	0°11
F 4	0 50 7	10°36'46	15°27	0 <sup>h</sup> 42	26°46	28°58	14°16	13°35	25°43	25°50	4° 7	11°R 2	10°53	12°44	0°15
S 5	0 54 4	11°35'55	0 <sup>h</sup> 4	2° 7	27°53	29°37	14°10	13°31	25°41	25°52	4° 8	11° 2	10°50	12°51	0°18
S 6	0 58 1	12°35'06	14°16	3°30	29° 1	0 <sup>h</sup> 16	14° 4	13°27	25°39	25°54	4° 9	11° 1	10°47	12°58	0°22
M 7	1 1 57	13°34'19	28° 3	4°53	0 <sup>h</sup> 8	0°54	13°58	13°24	25°38	25°56	4° 9	11° 1	10°44	13° 4	0°25
T 8	1 5 54	14°33'34	11 <sup>h</sup> 23	6°15	1°16	1°33	13°52	13°20	25°36	25°58	4°10	11°D 1	10°40	13°11	0°28
W 9	1 9 50	15°32'50	24°20	7°35	2°23	2°12	13°46	13°16	25°34	26° 0	4°11	11° 1	10°37	13°17	0°32
T 10	1 13 47	16°32'08	6 <sup>h</sup> 55	8°55	3°31	2°50	13°40	13°12	25°33	26° 2	4°11	11° 2	10°34	13°24	0°35
F 11	1 17 43	17°31'28	19°15	10°13	4°40	3°29	13°33	13° 8	25°31	26° 4	4°12	11° 2	10°31	13°31	0°38
S 12	1 21 40	18°30'50	1 <sup>h</sup> 21	11°30	5°48	4° 8	13°27	13° 4	25°29	26° 7	4°13	11° 3	10°28	13°37	0°41
S 13	1 25 36	19°30'13	13°19	12°46	6°56	4°46	13°20	12°59	25°27	26° 9	4°13	11° 4	10°25	13°44	0°44
M 14	1 29 33	20°29'39	25°10	14° 0	8° 5	5°25	13°13	12°55	25°25	26°11	4°14	11° 4	10°21	13°51	0°47
T 15	1 33 29	21°29'06	6 <sup>h</sup> Y58	15°12	9°14	6° 4	13° 6	12°51	25°23	26°13	4°15	11°R 5	10°18	13°57	0°50
W 16	1 37 26	22°28'35	18°45	16°23	10°23	6°43	12°59	12°47	25°21	26°15	4°15	11° 5	10°15	14° 4	0°52
T 17	1 41 23	23°28'07	0 <sup>h</sup> 35	17°32	11°32	7°21	12°52	12°42	25°19	26°17	4°16	11° 4	10°12	14°11	0°55
F 18	1 45 19	24°27'40	12°28	18°39	12°42	8° 0	12°44	12°38	25°17	26°19	4°16	11° 3	10° 9	14°17	0°57
S 19	1 49 16	25°27'16	24°28	19°44	13°51	8°39	12°37	12°33	25°15	26°21	4°17	11° 1	10° 5	14°24	1° 0
S 20	1 53 12	26°26'53	6 <sup>h</sup> 136	20°47	15° 1	9°18	12°29	12°29	25°13	26°23	4°17	10°58	10° 2	14°31	1° 2
M 21	1 57 9	27°26'33	18°54	21°46	16°11	9°57	12°22	12°24	25°11	26°25	4°17	10°56	9°59	14°37	1° 4
T 22	2 1 5	28°26'15	1 <sup>h</sup> 25	22°43	17°21	10°36	12°14	12°20	25° 9	26°27	4°18	10°54	9°56	14°44	1° 7
W 23	2 5 2	29°26'00	14°13	23°37	18°31	11°15	12° 6	12°15	25° 7	26°29	4°18	10°52	9°53	14°51	1° 9
T 24	2 8 58	0 <sup>h</sup> 25'46	27°19	24°27	19°41	11°54	11°58	12°10	25° 5	26°31	4°18	10°D52	9°50	14°57	1°11
F 25	2 12 55	1°25'35	10 <sup>h</sup> 046	25°14	20°52	12°33	11°51	12° 6	25° 2	26°33	4°19	10°52	9°46	15° 4	1°13
S 26	2 16 52	2°25'26	24°37	25°56	22° 2	13°12	11°43	12° 1	25° 0	26°35	4°19	10°53	9°43	15°10	1°14
S 27	2 20 48	3°25'20	8 <sup>h</sup> 51	26°33	23°13	13°51	11°35	11°56	24°58	26°36	4°19	10°54	9°40	15°17	1°16
M 28	2 24 45	4°25'15	23°27	27° 5	24°24	14°30	11°27	11°51	24°56	26°38	4°20	10°55	9°37	15°24	1°18
T 29	2 28 41	5°25'13	8 <sup>h</sup> 21	27°31	25°35	15° 9	11°19	11°47	24°53	26°40	4°20	10°R56	9°34	15°30	1°19
W 30	2 32 38	6°25'12	23°26	27°50	26°46	15°48	11°10	11°42	24°51	26°42	4°20	10°56	9°31	15°37	1°20
T 31	2 36 34	7 <sup>h</sup> 25'14	8 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> Y44	1 <sup>h</sup> 22

Delta T = 24.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1940

NOVEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 40 31	8♈25'18	23♈36	28°R 7	29♈8	17♈6	10°R54	11°R32	24°R46	26♈46	4♈20	10°R51	9♈24	15°Y50	1♈23
S 2	2 44 27	9°25'23	8♈22	28♈3	0♈20	17°45	10♈46	11♈27	24♈44	26°47	4°20	10♈47	9°21	15°57	1°24
S 3	2 48 24	10°25'30	22°45	27°51	1°31	18°24	10°38	11°22	24°42	26°49	4°20	10°42	9°18	16°4	1°25
M 4	2 52 21	11°25'39	6♈42	27°29	2°43	19°3	10°30	11°18	24°39	26°51	4°20	10°38	9°15	16°10	1°26
T 5	2 56 17	12°25'50	20°10	26°57	3°55	19°42	10°21	11°13	24°37	26°52	4°R20	10°35	9°11	16°17	1°27
W 6	3 0 14	13°26'02	3♈11	26°16	5°6	20°21	10°13	11°8	24°34	26°54	4°20	10°33	9°8	16°24	1°28
T 7	3 4 10	14°26'15	15°48	25°25	6°18	21°1	10°5	11°3	24°32	26°56	4°20	10°D32	9°5	16°30	1°28
F 8	3 8 7	15°26'30	28°6	24°25	7°30	21°40	9°57	10°58	24°29	26°57	4°20	10°33	9°2	16°37	1°29
S 9	3 12 3	16°26'46	10♈9	23°17	8°43	22°19	9°49	10°53	24°27	26°59	4°20	10°35	8°59	16°43	1°29
S 10	3 16 0	17°27'04	22°1	22°3	9°55	22°58	9°41	10°49	24°24	27°1	4°20	10°37	8°56	16°50	1°30
M 11	3 19 56	18°27'23	3♈49	20°45	11°7	23°37	9°33	10°44	24°22	27°2	4°20	10°38	8°52	16°57	1°30
T 12	3 23 53	19°27'44	15°36	19°25	12°19	24°17	9°25	10°39	24°19	27°4	4°20	10°R38	8°49	17°3	1°30
W 13	3 27 50	20°28'06	27°25	18°5	13°32	24°56	9°17	10°34	24°17	27°5	4°20	10°36	8°46	17°10	1°R30
T 14	3 31 46	21°28'30	9♈20	16°49	14°45	25°35	9°9	10°30	24°14	27°7	4°19	10°33	8°43	17°17	1°30
F 15	3 35 43	22°28'55	21°23	15°38	15°57	26°15	9°2	10°25	24°12	27°8	4°19	10°27	8°40	17°23	1°30
S 16	3 39 39	23°29'23	3♈34	14°36	17°10	26°54	8°54	10°20	24°9	27°10	4°19	10°20	8°37	17°30	1°29
S 17	3 43 36	24°29'51	15°56	13°43	18°23	27°33	8°46	10°16	24°7	27°11	4°18	10°12	8°33	17°37	1°29
M 18	3 47 32	25°30'22	28°29	13°0	19°36	28°13	8°39	10°11	24°4	27°12	4°18	10°3	8°30	17°43	1°29
T 19	3 51 29	26°30'54	11♈14	12°30	20°49	28°52	8°32	10°6	24°2	27°14	4°18	9°55	8°27	17°50	1°28
W 20	3 55 25	27°31'28	24°11	12°11	22°2	29°32	8°24	10°2	23°59	27°15	4°17	9°49	8°24	17°57	1°27
T 21	3 59 22	28°32'03	7♈22	12°D 3	23°15	0♈11	8°17	9°58	23°57	27°16	4°17	9°44	8°21	18°3	1°27
F 22	4 3 19	29°32'40	20°48	12°7	24°28	0°51	8°10	9°53	23°54	27°18	4°17	9°42	8°17	18°10	1°26
S 23	4 7 15	0♈33'19	4♈30	12°21	25°41	1°30	8°3	9°49	23°52	27°19	4°16	9°D42	8°14	18°17	1°25
S 24	4 11 12	1°34'00	18°29	12°44	26°55	2°10	7°56	9°44	23°50	27°20	4°16	9°43	8°11	18°23	1°24
M 25	4 15 8	2°34'42	2♈45	13°16	28°8	2°49	7°49	9°40	23°47	27°21	4°15	9°R44	8°8	18°30	1°23
T 26	4 19 5	3°35'26	17°17	13°56	29°22	3°29	7°43	9°36	23°45	27°22	4°15	9°44	8°5	18°36	1°21
W 27	4 23 1	4°36'11	2♈1	14°43	0♈35	4°8	7°36	9°32	23°42	27°23	4°14	9°42	8°2	18°43	1°20
T 28	4 26 58	5°36'58	16°51	15°36	1°49	4°48	7°30	9°28	23°40	27°24	4°14	9°37	7°58	18°50	1°19
F 29	4 30 54	6°37'47	1♈40	16°35	3°2	5°27	7°24	9°24	23°37	27°26	4°13	9°30	7°55	18°56	1°17
S 30	4 34 51	7°38'37	16♈19	17♈38	4♈16	6♈7	7♈18	9♈20	23♈35	27♈27	4♈12	9♈21	7♈52	19°Y 3	1♈16

Delta T = 24.74 sec.

DECEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 38 48	8♈39'27	0♈41	18♈45	5♈30	6♈47	7°R12	9°R16	23°R32	27♈28	4°R12	9°R11	7♈49	19°Y10	1°R14
M 2	4 42 44	9°40'19	14°41	19°56	6°44	7°26	7°R6	9°R12	23°R30	27°28	4°R11	9°R1	7°46	19°16	1°R12
T 3	4 46 41	10°41'12	28°13	21°9	7°58	8°6	7°1	9°8	23°28	27°29	4°10	8°52	7°43	19°23	1°10
W 4	4 50 37	11°42'06	11♈19	22°26	9°11	8°46	6°55	9°4	23°25	27°30	4°10	8°46	7°39	19°30	1°8
T 5	4 54 34	12°43'00	24°1	23°44	10°25	9°26	6°50	9°1	23°23	27°31	4°9	8°42	7°36	19°36	1°6
F 6	4 58 30	13°43'55	6♈20	25°4	11°39	10°5	6°45	8°57	23°21	27°32	4°8	8°40	7°33	19°43	1°4
S 7	5 2 27	14°44'51	18°24	26°27	12°53	10°45	6°40	8°54	23°18	27°33	4°7	8°D39	7°30	19°50	1°2
S 8	5 6 23	15°45'48	0°Y17	27°50	14°7	11°25	6°35	8°50	23°16	27°34	4°6	8°40	7°27	19°56	0°59
M 9	5 10 20	16°46'45	12°4	29°15	15°22	12°5	6°31	8°47	23°14	27°34	4°6	8°R40	7°23	20°3	0°57
T 10	5 14 17	17°47'43	23°51	0♈40	16°36	12°45	6°26	8°44	23°12	27°35	4°5	8°39	7°20	20°10	0°55
W 11	5 18 13	18°48'42	5♈43	2°7	17°50	13°24	6°22	8°41	23°10	27°36	4°4	8°35	7°17	20°16	0°52
T 12	5 22 10	19°49'41	17°44	3°34	19°4	14°4	6°18	8°38	23°7	27°36	4°3	8°29	7°14	20°23	0°49
F 13	5 26 6	20°50'41	29°56	5°2	20°18	14°44	6°14	8°35	23°5	27°37	4°2	8°20	7°11	20°29	0°47
S 14	5 30 3	21°51'42	12♈22	6°31	21°33	15°24	6°11	8°32	23°3	27°37	4°1	8°9	7°8	20°36	0°44
S 15	5 33 59	22°52'43	25°5	8°0	22°47	16°4	6°7	8°29	23°1	27°38	4°0	7°56	7°4	20°43	0°41
M 16	5 37 56	23°53'45	7♈54	9°30	24°1	16°44	6°4	8°27	22°59	27°38	3°59	7°42	7°1	20°49	0°38
T 17	5 41 52	24°54'48	21°0	11°0	25°16	17°24	6°1	8°24	22°57	27°39	3°58	7°30	6°58	20°56	0°35
W 18	5 45 49	25°55'52	4♈18	12°30	26°30	18°4	5°58	8°22	22°55	27°39	3°57	7°19	6°55	21°3	0°32
T 19	5 49 46	26°56'56	17°46	14°1	27°45	18°44	5°56	8°19	22°53	27°40	3°56	7°11	6°52	21°9	0°29
F 20	5 53 42	27°58'01	1♈23	15°32	28°59	19°24	5°53	8°17	22°51	27°40	3°55	7°6	6°49	21°16	0°25
S 21	5 57 39	28°59'07	15°9	17°3	0♈14	20°4	5°51	8°15	22°49	27°40	3°54	7°4	6°45	21°23	0°22
S 22	6 1 35	0♈14	29°4	18°34	1°28	20°44	5°49	8°13	22°47	27°41	3°53	7°3	6°42	21°29	0°19
M 23	6 5 32	1°12'1	13♈7	20°6	2°43	21°24	5°47	8°11	22°45	27°41	3°52	7°3	6°39	21°36	0°15
T 24	6 9 28	2°2'29	27°19	21°38	3°57	22°4	5°46	8°9	22°44	27°41	3°51	7°2	6°36	21°43	0°12
W 25	6 13 25	3°3'38	11♈39	23°11	5°12	22°44	5°44	8°7	22°42	27°41	3°50	6°59	6°33	21°49	0°8
T 26	6 17 21	4°4'47	26°2	24°43	6°27	23°25	5°43	8°5	22°40	27°42	3°49	6°53	6°29	21°56	0°4
F 27	6 21 18	5°5'57	10♈25	26°16	7°41	24°5	5°42	8°4	22°39	27°42	3°47	6°44	6°26	22°3	0°1
S 28	6 25 15	6°7'07	24°42	27°49	8°56	24°45	5°42	8°2	22°37	27°42	3°46	6°33	6°23	22°9	29°57
S 29	6 29 11	7°8'18	8♈48	29°23	10°11	25°25	5°41	8°1	22°35	27°42	3°45	6°20	6°20	22°16	29°53
M 30	6 33 8	8°9'29	22°35	0♈56	11°25	26°5	5°41	8°0	22°34	27°R42	3°44	6°7	6°17	22°23	29°49
T 31	6 37 4	9♈10'40	6♈2	2♈30	12♈40	26♈46	5°D41	7♈59	22♈32	27♈42	3♈43	5♈55	6♈14	22°Y29	29°546

Delta T = 24.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [11.2.2014]