

SWISS EPHEMERIS for the year 2478

JANUARY 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 44 47	10°52'25	3♁ 4	23°R33	0♁58	20°V28	11°R12	26°R49	4♁ 6	5♁ 4	3♁19	1°R52	0♁ 5	2♁34	22°R24
S 2	6 48 44	11°53'33	14°53	23°D27	2°10	20°59	11°P10	26°L46	4° 7	5° 6	3°20	1♁51	0° 2	2°41	22°E20
M 3	6 52 40	12°54'40	26°41	23°A30	3°23	21°31	11° 9	26°43	4° 9	5° 8	3°21	1°48	29°M59	2°47	22°16
T 4	6 56 37	13°55'49	8♁29	23°42	4°35	22° 3	11° 7	26°40	4°11	5°11	3°22	1°42	29°55	2°54	22°11
W 5	7 0 34	14°56'57	20°20	24° 2	5°47	22°36	11° 6	26°37	4°13	5°13	3°24	1°35	29°52	3° 1	22° 7
T 6	7 4 30	15°58'06	2♁17	24°29	7° 0	23° 8	11° 4	26°34	4°15	5°15	3°25	1°27	29°49	3° 7	22° 3
F 7	7 8 27	16°59'15	14°19	25° 3	8°12	23°41	11° 2	26°31	4°17	5°17	3°26	1°17	29°46	3°14	21°59
S 8	7 12 23	18° 0'23	26°28	25°43	9°25	24°13	10°59	26°28	4°18	5°20	3°27	1° 8	29°43	3°21	21°55
S 9	7 16 20	19° 1'32	8♁48	26°29	10°37	24°46	10°57	26°25	4°20	5°22	3°28	1° 1	29°40	3°27	21°51
M10	7 20 16	20° 2'41	21°18	27°19	11°50	25°19	10°54	26°21	4°22	5°24	3°28	0°55	29°36	3°34	21°46
T11	7 24 13	21° 3'49	4°V 4	28°13	13° 3	25°52	10°51	26°18	4°23	5°26	3°29	0°51	29°33	3°41	21°42
W12	7 28 9	22° 4'57	17° 6	29°11	14°15	26°26	10°48	26°14	4°25	5°28	3°30	0°D49	29°30	3°47	21°38
T13	7 32 6	23° 6'05	0♁29	0♁13	15°28	26°59	10°45	26°11	4°26	5°31	3°31	0°49	29°27	3°54	21°34
F14	7 36 3	24° 7'12	14°15	1°17	16°41	27°33	10°41	26° 7	4°27	5°33	3°32	0°50	29°24	4° 1	21°30
S15	7 39 59	25° 8'19	28°25	2°24	17°54	28° 7	10°38	26° 3	4°29	5°35	3°33	0°R51	29°20	4° 7	21°25
S16	7 43 56	26° 9'26	12°II59	3°34	19° 7	28°40	10°34	25°59	4°30	5°37	3°33	0°50	29°17	4°14	21°21
M17	7 47 52	27°10'32	27°53	4°45	20°20	29°14	10°30	25°55	4°31	5°39	3°34	0°48	29°14	4°21	21°17
T18	7 51 49	28°11'38	13°E 1	5°59	21°33	29°48	10°26	25°51	4°32	5°41	3°35	0°42	29°11	4°27	21°13
W19	7 55 45	29°12'44	28°13	7°14	22°46	0♁23	10°21	25°47	4°34	5°43	3°35	0°35	29° 8	4°34	21° 9
T20	7 59 42	0♁13'49	13°L20	8°31	23°59	0°57	10°17	25°43	4°35	5°46	3°36	0°25	29° 5	4°41	21° 4
F21	8 3 38	1°14'54	28°11	9°49	25°13	1°31	10°12	25°39	4°36	5°48	3°36	0°15	29° 1	4°47	21° 0
S22	8 7 35	2°15'59	12°P38	11° 9	26°26	2° 6	10° 7	25°35	4°37	5°50	3°37	0° 6	28°58	4°54	20°56
S23	8 11 32	3°17'03	26°36	12°29	27°39	2°40	10° 2	25°31	4°37	5°52	3°37	29°M59	28°55	5° 1	20°52
M24	8 15 28	4°18'07	10°L 4	13°51	28°52	3°15	9°57	25°26	4°38	5°54	3°38	29°54	28°52	5° 8	20°48
T25	8 19 25	5°19'11	23° 4	15°14	0♁ 6	3°50	9°52	25°22	4°39	5°56	3°38	29°51	28°49	5°14	20°44
W26	8 23 21	6°20'15	5°M39	16°38	1°19	4°25	9°46	25°17	4°40	5°58	3°38	29°D50	28°46	5°21	20°40
T27	8 27 18	7°21'19	29°53	18° 2	2°33	4°59	9°41	25°13	4°40	6° 0	3°39	29°50	28°42	5°28	20°36
F28	8 31 14	8°22'22	29°54	19°28	3°46	5°35	9°35	25° 8	4°41	6° 2	3°39	29°R51	28°39	5°34	20°32
S29	8 35 11	9°23'25	11°A45	20°54	5° 0	6°10	9°29	25° 4	4°42	6° 4	3°39	29°50	28°36	5°41	20°28
S30	8 39 7	10°24'27	23°32	22°21	6°13	6°45	9°23	24°59	4°42	6° 6	3°40	29°47	28°33	5°48	20°24
M31	8 43 4	11°25'29	5♁19	23♁49	7♁27	7♁20	9°17	24°L54	4°M43	6♁ 8	3°M40	29°M42	28°M30	5♁54	20°E20

Delta T = 22m02s

FEBRUARY 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 47 1	12°26'31	17♁10	25♁18	8♁41	7♁56	9°R10	24°R50	4°M43	6♁10	3°M40	29°R33	28°M26	6♁ 1	20°R17
W 2	8 50 57	13°27'32	29° 7	26°47	9°54	8°31	9°P 4	24°L45	4°43	6°12	3°40	29°L22	28°23	6° 8	20°E13
T 3	8 54 54	14°28'32	11°M12	28°17	11° 8	9° 6	8°57	24°40	4°43	6°14	3°40	29° 9	28°20	6°14	20° 9
F 4	8 58 50	15°29'31	23°26	29°48	12°22	9°42	8°51	24°35	4°44	6°15	3°R40	28°55	28°17	6°21	20° 6
S 5	9 2 47	16°30'29	5♁49	1°M20	13°36	10°18	8°44	24°31	4°44	6°17	3°40	28°41	28°14	6°28	20° 2
S 6	9 6 43	17°31'26	18°23	2°52	14°49	10°53	8°37	24°26	4°44	6°19	3°40	28°28	28°11	6°34	19°58
M 7	9 10 40	18°32'22	1°Y 8	4°25	16° 3	11°29	8°30	24°21	4°R44	6°21	3°40	28°18	28° 7	6°41	19°55
T 8	9 14 36	19°33'17	14° 3	5°58	17°17	12° 5	8°23	24°16	4°44	6°23	3°40	28°11	28° 4	6°48	19°51
W 9	9 18 33	20°34'11	27°12	7°32	18°31	12°41	8°16	24°11	4°44	6°25	3°40	28° 7	28° 1	6°54	19°48
T10	9 22 30	21°35'03	10♁34	9° 7	19°45	13°17	8° 8	24° 6	4°44	6°26	3°39	28° 5	27°58	7° 1	19°45
F11	9 26 26	22°35'55	24°13	10°43	20°58	13°53	8° 1	24° 1	4°44	6°28	3°39	28° 5	27°55	7° 8	19°41
S12	9 30 23	23°36'44	8°II10	12°19	22°12	14°29	7°54	23°56	4°43	6°30	3°39	28° 4	27°52	7°14	19°38
S13	9 34 19	24°37'33	22°25	13°56	23°26	15° 5	7°46	23°51	4°43	6°31	3°39	28° 3	27°48	7°21	19°35
M14	9 38 16	25°38'20	6♁57	15°34	24°40	15°42	7°38	23°47	4°43	6°33	3°38	27°59	27°45	7°28	19°32
T15	9 42 12	26°39'05	21°42	17°13	25°54	16°18	7°31	23°42	4°42	6°35	3°38	27°53	27°42	7°34	19°29
W16	9 46 9	27°39'49	6♁34	18°52	27° 8	16°54	7°23	23°37	4°42	6°36	3°38	27°43	27°39	7°41	19°26
T17	9 50 5	28°40'32	21°25	20°32	28°22	17°31	7°15	23°32	4°41	6°38	3°37	27°32	27°36	7°48	19°23
F18	9 54 2	29°41'13	6°P 6	22°13	29°36	18° 7	7° 8	23°27	4°41	6°39	3°37	27°20	27°32	7°54	19°20
S19	9 57 59	0♁41'53	20°29	23°55	0♁50	18°43	7° 0	23°22	4°40	6°41	3°36	27° 8	27°29	8° 1	19°17
S20	10 1 55	1°42'32	4♁28	25°38	2° 4	19°20	6°52	23°17	4°40	6°42	3°36	26°58	27°26	8° 8	19°15
M21	10 5 52	2°43'09	17°59	27°21	3°18	19°56	6°44	23°13	4°39	6°44	3°35	26°51	27°23	8°14	19°12
T22	10 9 48	3°43'45	1°M 4	29° 6	4°32	20°33	6°36	23° 8	4°38	6°45	3°35	26°46	27°20	8°21	19°10
W23	10 13 45	4°44'21	13°43	0♁51	5°46	21°10	6°28	23° 3	4°37	6°47	3°34	26°44	27°17	8°28	19° 7
T24	10 17 41	5°44'55	26° 2	2°37	7° 0	21°46	6°20	22°58	4°36	6°48	3°33	26°D43	27°13	8°34	19° 5
F25	10 21 38	6°45'28	8♁ 5	4°24	8°14	22°23	6°12	22°54	4°35	6°49	3°33	26°R43	27°10	8°41	19° 2
S26	10 25 34	7°45'59	19°58	6°12	9°28	23° 0	6° 5	22°49	4°34	6°51	3°32	26°43	27° 7	8°48	19° 0
S27	10 29 31	8°46'30	1♁46	8° 1	10°42	23°36	5°57	22°44	4°33	6°52	3°31	26°41	27° 4	8°54	18°58
M28	10 33 27	9♁46'59	13♁35	9♁50	11♁57	24♁13	5°M49	22°L40	4°M32	6♁53	3°M30	26°M36	27°M 1	9♁ 1	18°E56

Delta T = 22m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2478

MARCH 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 37 24	10 ^h 47'27"	25 ^h 32'	11 ^h 41'	13 ^h 11'	24 ^h 50'	5°R41	22°R35	4°R31	6 ^h 55'	3°R30	26°R28	26 ^h 58'	9 ^h 8'	18°R54
W 2	10 41 21	11°47'53	7 ^h 32'	13°32'	14°25'	25°27'	5 ^h 33'	22 ^h 31'	4 ^h 30'	6°56'	3 ^h 29'	26 ^h 18'	26°54'	9°15'	18 ^h 52'
T 3	10 45 17	12°48'18	19°45'	15°24'	15°39'	26° 4'	5°25'	22°26'	4°29'	6°57'	3°28'	26° 6'	26°51'	9°21'	18°50'
F 4	10 49 14	13°48'41	2 ^h 12'	17°17'	16°53'	26°40'	5°17'	22°22'	4°27'	6°58'	3°27'	25°53'	26°48'	9°28'	18°49'
S 5	10 53 10	14°49'03	14°52'	19°10'	18° 7'	27°17'	5°10'	22°18'	4°26'	6°59'	3°26'	25°40'	26°45'	9°35'	18°47'
S 6	10 57 7	15°49'23	27°45'	21° 4'	19°22'	27°54'	5° 2'	22°13'	4°25'	7° 0'	3°25'	25°28'	26°42'	9°41'	18°46'
M 7	11 1 3	16°49'41	10 ^h 50'	22°59'	20°36'	28°31'	4°54'	22° 9'	4°23'	7° 1'	3°24'	25°19'	26°38'	9°48'	18°44'
T 8	11 5 0	17°49'58	24° 6'	24°53'	21°50'	29° 8'	4°47'	22° 5'	4°22'	7° 3'	3°23'	25°12'	26°35'	9°55'	18°43'
W 9	11 8 56	18°50'12	7 ^h 32'	26°48'	23° 4'	29°45'	4°39'	22° 1'	4°20'	7° 4'	3°22'	25° 8'	26°32'	10° 1'	18°41'
T 10	11 12 53	19°50'25	21° 9'	28°43'	24°18'	0 ^h 22'	4°32'	21°57'	4°19'	7° 5'	3°21'	25°D 7'	26°29'	10° 8'	18°40'
F 11	11 16 50	20°50'35	4 ^h 54'	0 ^h 37'	25°32'	1° 0'	4°24'	21°53'	4°17'	7° 5'	3°20'	25° 7'	26°26'	10°15'	18°39'
S 12	11 20 46	21°50'44	18°50'	2°31'	26°47'	1°37'	4°17'	21°49'	4°16'	7° 6'	3°19'	25°R 7'	26°23'	10°21'	18°38'
S 13	11 24 43	22°50'50	2 ^h 56'	4°24'	28° 1'	2°14'	4°10'	21°45'	4°14'	7° 7'	3°17'	25° 7'	26°19'	10°28'	18°37'
M 14	11 28 39	23°50'55	17°11'	6°15'	29°15'	2°51'	4° 3'	21°41'	4°12'	7° 8'	3°16'	25° 5'	26°16'	10°35'	18°36'
T 15	11 32 36	24°50'57	1 ^h 33'	8° 5'	0 ^h 29'	3°28'	3°56'	21°38'	4°10'	7° 9'	3°15'	25° 0'	26°13'	10°41'	18°36'
W 16	11 36 32	25°50'57	15°58'	9°53'	1°43'	4° 5'	3°49'	21°34'	4° 9'	7°10'	3°14'	24°53'	26°10'	10°48'	18°35'
T 17	11 40 29	26°50'55	0 ^h 22'	11°38'	2°57'	4°43'	3°42'	21°30'	4° 7'	7°10'	3°13'	24°44'	26° 7'	10°55'	18°35'
F 18	11 44 25	27°50'51	14°38'	13°20'	4°12'	5°20'	3°35'	21°27'	4° 5'	7°11'	3°11'	24°35'	26° 3'	11° 1'	18°34'
S 19	11 48 22	28°50'44	28°40'	14°59'	5°26'	5°57'	3°29'	21°24'	4° 3'	7°12'	3°10'	24°26'	26° 0'	11° 8'	18°34'
S 20	11 52 19	29°50'36	12 ^h 24'	16°34'	6°40'	6°34'	3°22'	21°20'	4° 1'	7°13'	3° 9'	24°18'	25°57'	11°15'	18°34'
M 21	11 56 15	0 ^h 50'27"	25°48'	18° 4'	7°54'	7°11'	3°16'	21°17'	3°59'	7°13'	3° 7'	24°12'	25°54'	11°21'	18°33'
T 22	12 0 12	1°50'15	8 ^h 48'	19°29'	9° 8'	7°49'	3°10'	21°14'	3°57'	7°14'	3° 6'	24° 8'	25°51'	11°28'	18°D33'
W 23	12 4 8	2°50'02	21°28'	20°49'	10°22'	8°26'	3° 4'	21°11'	3°55'	7°14'	3° 5'	24°D 7'	25°48'	11°35'	18°33'
T 24	12 8 5	3°49'46	3 ^h 48'	22° 3'	11°37'	9° 3'	2°58'	21° 8'	3°53'	7°15'	3° 3'	24° 7'	25°44'	11°42'	18°33'
F 25	12 12 1	4°49'30	15°54'	23°10'	12°51'	9°41'	2°52'	21° 5'	3°51'	7°15'	3° 2'	24° 9'	25°41'	11°48'	18°34'
S 26	12 15 58	5°49'11	27°50'	24°10'	14° 5'	10°18'	2°46'	21° 2'	3°49'	7°16'	3° 0'	24°10'	25°38'	11°55'	18°34'
S 27	12 19 54	6°48'51	9 ^h 30'	25° 4'	15°19'	10°55'	2°41'	21° 0'	3°46'	7°16'	2°59'	24°R10'	25°35'	12° 2'	18°34'
M 28	12 23 51	7°48'29	21°31'	25°50'	16°33'	11°33'	2°35'	20°57'	3°44'	7°17'	2°57'	24° 9'	25°32'	12° 8'	18°35'
T 29	12 27 48	8°48'05	3 ^h 28'	26°28'	17°47'	12°10'	2°30'	20°55'	3°42'	7°17'	2°56'	24° 6'	25°29'	12°15'	18°35'
W 30	12 31 44	9°47'40	15°34'	26°59'	19° 2'	12°47'	2°25'	20°52'	3°40'	7°17'	2°54'	24° 1'	25°25'	12°22'	18°36'
T 31	12 35 41	10 ^h 47'13"	27 ^h 53'	27 ^h 21'	20 ^h 16'	13 ^h 25'	2 ^h 20'	20 ^h 50'	3 ^h 38'	7 ^h 18'	2 ^h 53'	23 ^h 54'	25 ^h 22'	12 ^h 28'	18 ^h 37'

Delta T = 22m02s

APRIL 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 39 37	11 ^h 46'44"	10 ^h 28'	27 ^h 36'	21 ^h 30'	14 ^h 2'	2°R15	20°R48	3°R35	7 ^h 18'	2°R51	23°R47	25 ^h 19'	12 ^h 35'	18 ^h 38'
S 2	12 43 34	12°46'13	23°21'	27°R43	22°44'	14°39'	2 ^h 11'	20 ^h 46'	3 ^h 33'	7°18'	2 ^h 50'	23 ^h 39'	25°16'	12°42'	18°39'
S 3	12 47 30	13°45'40	6 ^h 31'	27°42'	23°58'	15°17'	2° 6'	20°44'	3°30'	7°18'	2°48'	23°33'	25°13'	12°48'	18°40'
M 4	12 51 27	14°45'05	19°58'	27°34'	25°12'	15°54'	2° 2'	20°42'	3°28'	7°18'	2°47'	23°27'	25° 9'	12°55'	18°41'
T 5	12 55 23	15°44'28	3 ^h 39'	27°19'	26°27'	16°32'	1°58'	20°40'	3°26'	7°19'	2°45'	23°24'	25° 6'	13° 2'	18°42'
W 6	12 59 20	16°43'49	17°31'	26°57'	27°41'	17° 9'	1°54'	20°38'	3°23'	7°19'	2°43'	23°D22'	25° 3'	13° 8'	18°43'
T 7	13 3 16	17°43'08	1 ^h 31'	26°29'	28°55'	17°46'	1°50'	20°37'	3°21'	7°19'	2°42'	23°22'	25° 0'	13°15'	18°45'
F 8	13 7 13	18°42'25	15°37'	25°55'	0 ^h 9'	18°24'	1°47'	20°35'	3°18'	7°R19'	2°40'	23°23'	24°57'	13°22'	18°46'
S 9	13 11 10	19°41'39	29°47'	25°17'	1°23'	19° 1'	1°43'	20°34'	3°16'	7°19'	2°39'	23°25'	24°54'	13°29'	18°48'
S 10	13 15 6	20°40'51	13 ^h 58'	24°35'	2°37'	19°39'	1°40'	20°33'	3°13'	7°19'	2°37'	23°R26'	24°50'	13°35'	18°50'
M 11	13 19 3	21°40'01	28° 8'	23°50'	3°51'	20°16'	1°37'	20°31'	3°11'	7°19'	2°35'	23°26'	24°47'	13°42'	18°51'
T 12	13 22 59	22°39'08	12 ^h 16'	23° 3'	5° 5'	20°54'	1°34'	20°30'	3° 8'	7°18'	2°34'	23°25'	24°44'	13°49'	18°53'
W 13	13 26 56	23°38'13	26°19'	22°16'	6°20'	21°31'	1°32'	20°29'	3° 6'	7°18'	2°32'	23°22'	24°41'	13°55'	18°55'
T 14	13 30 52	24°37'16	10 ^h 16'	21°28'	7°34'	22° 9'	1°29'	20°29'	3° 3'	7°18'	2°30'	23°18'	24°38'	14° 2'	18°57'
F 15	13 34 49	25°36'17	24° 3'	20°40'	8°48'	22°46'	1°27'	20°28'	3° 1'	7°18'	2°29'	23°14'	24°35'	14° 9'	18°59'
S 16	13 38 45	26°35'15	7 ^h 38'	19°55'	10° 2'	23°23'	1°25'	20°27'	2°58'	7°18'	2°27'	23°10'	24°31'	14°15'	19° 2'
S 17	13 42 42	27°34'11	20°58'	19°12'	11°16'	24° 1'	1°23'	20°27'	2°56'	7°17'	2°25'	23° 6'	24°28'	14°22'	19° 4'
M 18	13 46 39	28°33'05	4 ^h 3'	18°32'	12°30'	24°38'	1°21'	20°26'	2°53'	7°17'	2°24'	23° 4'	24°25'	14°29'	19° 6'
T 19	13 50 35	29°31'58	16°50'	17°56'	13°44'	25°16'	1°19'	20°26'	2°51'	7°17'	2°22'	23° 3'	24°22'	14°35'	19° 9'
W 20	13 54 32	0 ^h 30'48"	29°22'	17°24'	14°58'	25°53'	1°18'	20°26'	2°48'	7°16'	2°20'	23°D 3'	24°19'	14°42'	19°11'
T 21	13 58 28	1°29'37	11 ^h 38'	16°57'	16°12'	26°31'	1°17'	20°D26'	2°45'	7°16'	2°18'	23° 4'	24°15'	14°49'	19°14'
F 22	14 2 25	2°28'23	23°43'	16°34'	17°26'	27° 8'	1°16'	20°26'	2°43'	7°16'	2°17'	23° 5'	24°12'	14°55'	19°17'
S 23	14 6 21	3°27'09	5 ^h 40'	16°17'	18°40'	27°46'	1°15'	20°26'	2°40'	7°15'	2°15'	23° 7'	24° 9'	15° 2'	19°20'
S 24	14 10 18	4°25'52	17°31'	16° 4'	19°54'	28°23'	1°14'	20°26'	2°38'	7°15'	2°13'	23° 8'	24° 6'	15° 9'	19°22'
M 25	14 14 14	5°24'34	29°23'	15°57'	21° 8'	29° 1'	1°14'	20°27'	2°35'	7°14'	2°12'	23° 9'	24° 3'	15°16'	19°25'
T 26	14 18 11	6°23'14	11 ^h 20'	15°D56'	22°22'	29°38'	1°14'	20°27'	2°33'	7°14'	2°10'	23°R 9'	24° 0'	15°22'	19°28'
W 27	14 22 8	7°21'52	23°27'	15°59'	23°36'	0 ^h 16'	1°D14'	20°28'	2°30'	7°13'	2° 8'	23° 8'	23°56'	15°29'	19°32'
T 28	14 26 4	8°20'28	5 ^h 47'	16° 7'	24°50'	0°53'	1°14'	20°28'	2°27'	7°12'	2° 7'	23° 7'	23°53'	15°36'	19°35'
F 29	14 30 1	9°19'03	18°25'	16°20'	26° 4'	1°30'	1°14'	20°29'	2°25'	7°12'	2° 5'	23° 5'	23°50'	15°42'	19°38'
S 30	14 33 57	10 ^h 17'36"	1 ^h 23'	16 ^h 38'	27 ^h 18'	2 ^h 8'	1 ^h 14'	20 ^h 30'	2 ^h 22'	7 ^h 11'	2 ^h 5'	23 ^h 3'	23 ^h 47'	15 ^h 49'	19 ^h 41'

Delta T = 22m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2478

MAY 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 37 54	11♁16°08	14♃44	17♃1	28♃32	2♁45	1♃15	20♁31	2°R20	7°R10	2°R 2	23°R 2	23♃44	15♁56	19♁45		
M 2	14 41 50	12°14'38	28°25	17°28	29°46	3°23	1°16	20°32	2♃17	7♁10	2♃0	23♃0	23°40	16° 2	19°48		
T 3	14 45 47	13°13'06	12♁27	17°59	1♁0	4° 0	1°17	20°33	2°15	7° 9	1°58	23° 0	23°37	16° 9	19°52		
W 4	14 49 43	14°11'32	26°44	18°34	2°14	4°38	1°18	20°35	2°12	7° 8	1°57	23°D 0	23°34	16°16	19°56		
T 5	14 53 40	15° 9'57	11♁12	19°13	3°28	5°15	1°20	20°36	2°10	7° 7	1°55	23° 0	23°31	16°22	19°59		
F 6	14 57 37	16° 8'19	25°45	19°56	4°42	5°53	1°21	20°38	2° 7	7° 6	1°53	23° 0	23°28	16°29	20° 3		
S 7	15 1 33	17° 6'40	10♁18	20°43	5°55	6°30	1°23	20°39	2° 5	7° 6	1°52	23° 1	23°25	16°36	20° 7		
S 8	15 5 30	18° 4'58	24°46	21°33	7° 9	7° 8	1°25	20°41	2° 2	7° 5	1°50	23° 2	23°21	16°43	20°11		
M 9	15 9 26	19° 3'15	9♁ 4	22°26	8°23	7°45	1°27	20°43	2° 0	7° 4	1°49	23° 2	23°18	16°49	20°15		
T 10	15 13 23	20° 1'29	23°11	23°22	9°37	8°23	1°29	20°45	1°58	7° 3	1°47	23°R 2	23°15	16°56	20°19		
W11	15 17 19	20°59'41	7♃ 4	24°21	10°51	9° 0	1°32	20°47	1°55	7° 2	1°45	23° 2	23°12	17° 3	20°23		
T 12	15 21 16	21°57'52	20°42	25°23	12° 5	9°38	1°35	20°49	1°53	7° 1	1°44	23° 2	23° 9	17° 9	20°28		
F 13	15 25 12	22°56'00	4♁ 6	26°28	13°19	10°15	1°37	20°51	1°50	7° 0	1°42	23°D 2	23° 6	17°16	20°32		
S 14	15 29 9	23°54'06	17°16	27°36	14°33	10°53	1°40	20°54	1°48	6°59	1°41	23° 2	23° 2	17°23	20°36		
S 15	15 33 6	24°52'11	0♃12	28°47	15°46	11°30	1°44	20°56	1°46	6°58	1°39	23° 2	22°59	17°29	20°41		
M16	15 37 2	25°50'14	12°54	29°59	17° 0	12° 8	1°47	20°59	1°44	6°56	1°38	23° 2	22°56	17°36	20°45		
T 17	15 40 59	26°48'15	25°24	1♁15	18°14	12°45	1°50	21° 1	1°41	6°55	1°36	23°R 2	22°53	17°43	20°50		
W18	15 44 55	27°46'15	7♁43	2°33	19°28	13°23	1°54	21° 4	1°39	6°54	1°35	23° 2	22°50	17°50	20°54		
T 19	15 48 52	28°44'13	19°52	3°53	20°42	14° 0	1°58	21° 7	1°37	6°53	1°33	23° 1	22°46	17°56	20°59		
F 20	15 52 48	29°42'09	1♁52	5°15	21°56	14°37	2° 2	21°10	1°35	6°52	1°32	23° 1	22°43	18° 3	21° 4		
S 21	15 56 45	0♁40'05	13°47	6°40	23° 9	15°15	2° 6	21°13	1°32	6°51	1°30	23° 0	22°40	18°10	21° 9		
S 22	16 0 41	1°37'59	25°38	8° 7	24°23	15°52	2°10	21°16	1°30	6°49	1°29	22°59	22°37	18°16	21°14		
M23	16 4 38	2°35'51	7♁30	9°37	25°37	16°30	2°15	21°19	1°28	6°48	1°28	22°57	22°34	18°23	21°18		
T 24	16 8 35	3°33'43	19°27	11° 8	26°51	17° 7	2°20	21°23	1°26	6°47	1°26	22°57	22°31	18°30	21°23		
W25	16 12 31	4°31'33	1♁32	12°42	28° 5	17°45	2°24	21°26	1°24	6°46	1°25	22°D56	22°27	18°36	21°28		
T 26	16 16 28	5°29'22	13°50	14°18	29°18	18°22	2°29	21°30	1°22	6°44	1°23	22°56	22°24	18°43	21°34		
F 27	16 20 24	6°27'10	26°26	15°56	0♁32	19° 0	2°35	21°33	1°20	6°43	1°22	22°57	22°21	18°50	21°39		
S 28	16 24 21	7°24'56	9♃23	17°36	1°46	19°37	2°40	21°37	1°18	6°42	1°21	22°58	22°18	18°57	21°44		
S 29	16 28 17	8°22'42	22°44	19°19	3° 0	20°15	2°45	21°41	1°16	6°40	1°20	22°59	22°15	19° 3	21°49		
M30	16 32 14	9°20'27	6♁31	21° 4	4°14	20°52	2°51	21°45	1°15	6°39	1°18	23° 0	22°12	19°10	21°54		
T 31	16 36 10	10♁18'10	20♁42	22♁50	5♁27	21♁29	2♃57	21♁49	1♃13	6♁38	1♃17	23°R 1	22♃8	19♁17	22♁0		

Delta T = 22m03s

JUNE 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 40 7	11♁15°53	5♁15	24♁39	6♁41	22♁7	3♃2	21♁53	1°R11	6°R36	1°R16	23°R 0	22♃5	19♁23	22♁5		
T 2	16 44 4	12°13'34	20° 5	26°31	7°55	22°44	3° 8	21°57	1♃9	6♁35	1♃15	23°R59	22° 2	19°30	22°11		
F 3	16 48 0	13°11'14	5♁2	28°24	9° 9	23°22	3°15	22° 1	1° 8	6°33	1°14	22°57	21°59	19°37	22°16		
S 4	16 51 57	14° 8'53	20° 0	0♁19	10°22	23°59	3°21	22° 5	1° 6	6°32	1°12	22°55	21°56	19°43	22°22		
S 5	16 55 53	15° 6'30	4♁50	2°17	11°36	24°37	3°27	22°10	1° 4	6°30	1°11	22°52	21°52	19°50	22°27		
M 6	16 59 50	16° 4'06	19°25	4°17	12°50	25°14	3°34	22°14	1° 3	6°29	1°10	22°49	21°49	19°57	22°33		
T 7	17 3 46	17° 1'40	3♃40	6°18	14° 4	25°52	3°41	22°19	1° 1	6°27	1° 9	22°48	21°46	20° 4	22°38		
W 8	17 7 43	17°59'13	17°34	8°21	15°17	26°29	3°48	22°23	1° 0	6°26	1° 8	22°D47	21°43	20°10	22°44		
T 9	17 11 39	18°56'45	1♁5	10°27	16°31	27° 7	3°54	22°28	0°58	6°24	1° 7	22°48	21°40	20°17	22°50		
F 10	17 15 36	19°54'15	14°16	12°33	17°45	27°44	4° 2	22°33	0°57	6°23	1° 6	22°49	21°37	20°24	22°56		
S 11	17 19 33	20°51'44	27° 9	14°41	18°59	28°22	4° 9	22°38	0°55	6°21	1° 5	22°51	21°33	20°30	23° 2		
S 12	17 23 29	21°49'12	9♁47	16°51	20°12	28°59	4°16	22°43	0°54	6°20	1° 4	22°52	21°30	20°37	23° 7		
M13	17 27 26	22°46'39	22°11	19° 1	21°26	29°36	4°24	22°48	0°53	6°18	1° 3	22°R53	21°27	20°44	23°13		
T 14	17 31 22	23°44'05	4♁26	21°13	22°40	0♁14	4°31	22°53	0°52	6°17	1° 3	22°52	21°24	20°50	23°19		
W15	17 35 19	24°41'30	16°32	23°25	23°53	0°51	4°39	22°58	0°50	6°15	1° 2	22°50	21°21	20°57	23°25		
T 16	17 39 15	25°38'54	28°31	25°37	25° 7	1°29	4°47	23° 3	0°49	6°13	1° 1	22°46	21°18	21° 4	23°31		
F 17	17 43 12	26°36'17	10♁26	27°49	26°21	2° 6	4°55	23° 9	0°48	6°12	1° 0	22°41	21°14	21°11	23°37		
S 18	17 47 8	27°33'39	22°19	0♁1	27°35	2°44	5° 3	23°14	0°47	6°10	0°59	22°35	21°11	21°17	23°43		
S 19	17 51 5	28°31'01	4♁10	2°12	28°48	3°21	5°11	23°19	0°46	6° 9	0°59	22°29	21° 8	21°24	23°50		
M20	17 55 2	29°28'22	16° 3	4°23	0♁2	3°59	5°20	23°25	0°45	6° 7	0°58	22°23	21° 5	21°31	23°56		
T 21	17 58 58	0♁25'42	28° 1	6°32	1°16	4°36	5°28	23°30	0°44	6° 5	0°57	22°17	21° 2	21°37	24° 2		
W22	18 2 55	1°23'02	10♁6	8°41	2°30	5°14	5°37	23°36	0°43	6° 4	0°57	22°14	20°58	21°44	24° 8		
T 23	18 6 51	2°20'22	22°22	10°47	3°43	5°51	5°45	23°42	0°43	6° 2	0°56	22°11	20°55	21°51	24°14		
F 24	18 10 48	3°17'41	4♃55	12°53	4°57	6°29	5°54	23°47	0°42	6° 1	0°56	22°D11	20°52	21°58	24°21		
S 25	18 14 44	4°15'00	17°47	14°56	6°11	7° 6	6° 3	23°53	0°41	5°59	0°55	22°12	20°49	22° 4	24°27		
S 26	18 18 41	5°12'19	1♁3	16°58	7°24	7°43	6°12	23°59	0°41	5°57	0°55	22°13	20°46	22°11	24°33		
M27	18 22 37	6° 9'37	14°45	18°57	8°38	8°21	6°21	24° 5	0°40	5°56	0°54	22°14	20°43	22°18	24°39		
T 28	18 26 34	7° 6'56	28°55	20°55	9°52	8°58	6°30	24°11	0°39	5°54	0°54	22°R14	20°39	22°24	24°46		
W29	18 30 31	8° 4'14	13♁31	22°51	11° 6	9°36	6°40	24°17	0°39	5°52	0°53	22°12	20°36	22°31	24°52		
T 30	18 34 27	9♁1'31	28♁28	24♁44	12♁19	10♁13	6♃49	24♁23	0♃38	5♁51	0♃53	22♃9	20♃33	22♁38	24♁59		

Delta T = 22m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2478

JULY 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 38 24	9 ⁵⁸ 58'49	13 ³⁶ 40	26 ³⁵ 35	13 ³³ 33	10 ⁵¹ 51	6 ⁵⁹ 59	24 ³⁰ 30	0°R38	5°R49	0°R53	22°R 3	20 ³⁰ 30	22 ⁴⁴ 44	25 ⁵ 5		
S 2	18 42 20	10°56'06	28°54	28°24	14°47	11°28	7° 8	24°36	0 ³⁸ 38	5 ⁴⁸ 48	0 ⁵² 52	21 ⁵⁶ 56	20°27	22°51	25°11		
S 3	18 46 17	11°53'23	14 ⁴² 20	0 ¹¹ 11	16° 1	12° 6	7°18	24°42	0°37	5°46	0°52	21°49	20°24	22°58	25°18		
M 4	18 50 13	12°50'39	28°54	1°56	17°14	12°44	7°28	24°48	0°37	5°44	0°52	21°42	20°20	23° 5	25°24		
T 5	18 54 10	13°47'54	13 ²² 22	3°38	18°28	13°21	7°38	24°55	0°37	5°43	0°52	21°37	20°17	23°11	25°31		
W 6	18 58 6	14°45'09	27°23	5°18	19°42	13°59	7°47	25° 1	0°37	5°41	0°51	21°34	20°14	23°18	25°37		
T 7	19 2 3	15°42'23	10 ⁵⁶ 56	6°56	20°56	14°36	7°58	25° 8	0°37	5°40	0°51	21°D32	20°11	23°25	25°44		
F 8	19 6 0	16°39'37	24° 4	8°31	22° 9	15°14	8° 8	25°14	0°D37	5°38	0°51	21°32	20° 8	23°31	25°50		
S 9	19 9 56	17°36'51	6 ⁵⁰ 50	10° 5	23°23	15°51	8°18	25°21	0°37	5°36	0°51	21°33	20° 4	23°38	25°57		
S 10	19 13 53	18°34'04	19°18	11°36	24°37	16°29	8°28	25°28	0°37	5°35	0°D51	21°R34	20° 1	23°45	26° 4		
M11	19 17 49	19°31'17	1 ³² 32	13° 4	25°51	17° 6	8°39	25°34	0°37	5°33	0°51	21°33	19°58	23°52	26°10		
T 12	19 21 46	20°28'30	13°35	14°31	27° 4	17°44	8°49	25°41	0°37	5°32	0°51	21°31	19°55	23°58	26°17		
W13	19 25 42	21°25'42	25°33	15°55	28°18	18°21	9° 0	25°48	0°37	5°30	0°51	21°26	19°52	24° 5	26°23		
T 14	19 29 39	22°22'55	7 ²⁶ 26	17°16	29°32	18°59	9°10	25°55	0°38	5°29	0°51	21°19	19°49	24°12	26°30		
F 15	19 33 36	23°20'07	19°18	18°36	0 ⁴⁶ 46	19°36	9°21	26° 1	0°38	5°27	0°51	21° 9	19°45	24°18	26°37		
S 16	19 37 32	24°17'20	1 ¹⁰ 10	19°52	1°59	20°14	9°32	26° 8	0°38	5°26	0°52	20°58	19°42	24°25	26°43		
S 17	19 41 29	25°14'32	13° 3	21° 7	3°13	20°52	9°43	26°15	0°39	5°24	0°52	20°46	19°39	24°32	26°50		
M18	19 45 25	26°11'45	25° 0	22°18	4°27	21°29	9°54	26°22	0°39	5°23	0°52	20°35	19°36	24°39	26°56		
T 19	19 49 22	27° 8'58	7 ² 2	23°27	5°41	22° 7	10° 5	26°29	0°40	5°21	0°52	20°25	19°33	24°45	27° 3		
W20	19 53 18	28° 6'11	19°11	24°34	6°54	22°44	10°16	26°36	0°40	5°20	0°53	20°16	19°30	24°52	27°10		
T 21	19 57 15	29° 3'25	1 ³⁰ 30	25°37	8° 8	23°22	10°27	26°43	0°41	5°18	0°53	20°11	19°26	24°59	27°16		
F 22	20 1 11	0 ³⁹ 39	14° 2	26°38	9°22	24° 0	10°38	26°51	0°42	5°17	0°53	20° 8	19°23	25° 5	27°23		
S 23	20 5 8	0°57'54	26°51	27°35	10°36	24°37	10°49	26°58	0°43	5°15	0°54	20°D 7	19°20	25°12	27°29		
S 24	20 9 4	1°55'09	10 ⁸ 8	28°30	11°50	25°15	11° 1	27° 5	0°43	5°14	0°54	20° 7	19°17	25°19	27°36		
M25	20 13 1	2°52'26	23°36	29°21	13° 3	25°53	11°12	27°12	0°44	5°13	0°55	20°R 7	19°14	25°25	27°43		
T 26	20 16 58	3°49'43	7 ³⁸ 38	0 ⁹ 9	14°17	26°30	11°24	27°19	0°45	5°11	0°55	20° 6	19°10	25°32	27°49		
W27	20 20 54	4°47'00	22° 5	0°53	15°31	27° 8	11°35	27°27	0°46	5°10	0°56	20° 3	19° 7	25°39	27°56		
T 28	20 24 51	5°44'19	6 ⁵⁷ 57	1°34	16°45	27°46	11°47	27°34	0°47	5° 8	0°56	19°57	19° 4	25°46	28° 3		
F 29	20 28 47	6°41'38	22° 6	2°11	17°58	28°23	11°58	27°41	0°48	5° 7	0°57	19°49	19° 1	25°52	28° 9		
S 30	20 32 44	7°38'57	7 ²² 22	2°44	19°12	29° 1	12°10	27°49	0°49	5° 6	0°58	19°39	18°58	25°59	28°16		
S 31	20 36 40	8 ³⁶ 36'17	22 ³⁶ 36	3 ¹³ 13	20 ²⁶ 26	29 ³⁹ 39	12 ²² 22	27 ⁵⁶ 56	0 ⁵¹ 51	5 ³ 3	0 ⁵⁸ 58	19 ²⁸ 28	18 ⁵⁵ 55	26 ³ 3	28 ²² 22		

Delta T = 22m04s

AUGUST 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 40 37	9 ³³ 33'38	7 ³⁶ 36	3 ³⁸ 38	21 ⁴⁰ 40	0 ¹⁶ 16	12 ³⁴ 34	28 ³ 3	0 ⁵² 52	5°R 3	0 ⁵⁹ 59	19°R18	18 ⁵¹ 51	26 ¹² 12	28 ²⁹ 29		
T 2	20 44 34	10°30'59	22°13	3°58	22°54	0°54	12°45	28°11	0°53	5 ² 2	1° 0	19 ¹⁰ 10	18°48	26°19	28°35		
W 3	20 48 30	11°28'20	6 ²² 22	4°14	24° 7	1°32	12°57	28°18	0°54	5° 1	1° 0	19° 4	18°45	26°26	28°42		
T 4	20 52 27	12°25'42	20° 2	4°25	25°21	2°10	13° 9	28°26	0°56	5° 0	1° 1	19° 1	18°42	26°33	28°49		
F 5	20 56 23	13°23'04	3 ¹¹ 11	4°31	26°35	2°47	13°21	28°33	0°57	4°58	1° 2	18°59	18°39	26°39	28°55		
S 6	21 0 20	14°20'27	15°59	4°R32	27°49	3°25	13°33	28°41	0°59	4°57	1° 3	18°59	18°35	26°46	29° 2		
S 7	21 4 16	15°17'50	28°24	4°27	29° 3	4° 3	13°46	28°48	1° 0	4°56	1° 4	18°59	18°32	26°53	29° 8		
M 8	21 8 13	16°15'14	10 ³⁵ 35	4°18	0 ¹⁶ 16	4°41	13°58	28°56	1° 2	4°55	1° 5	18°58	18°29	26°59	29°15		
T 9	21 12 9	17°12'38	22°34	4° 4	1°30	5°18	14°10	29° 4	1° 3	4°54	1° 6	18°55	18°26	27° 6	29°21		
W10	21 16 6	18°10'03	4 ²⁸ 28	3°44	2°44	5°56	14°22	29°11	1° 5	4°53	1° 7	18°49	18°23	27°13	29°27		
T 11	21 20 3	19° 7'29	16°18	3°19	3°58	6°34	14°34	29°19	1° 7	4°52	1° 8	18°40	18°20	27°20	29°34		
F 12	21 23 59	20° 4'55	28°10	2°50	5°11	7°12	14°47	29°26	1° 8	4°51	1° 9	18°29	18°16	27°26	29°40		
S 13	21 27 56	21° 2'22	10 ⁴ 4	2°16	6°25	7°50	14°59	29°34	1°10	4°50	1°10	18°16	18°13	27°33	29°47		
S 14	21 31 52	21°59'50	22° 2	1°38	7°39	8°28	15°12	29°42	1°12	4°49	1°11	18° 2	18°10	27°40	29°53		
M15	21 35 49	22°57'20	4 ⁶ 6	0°57	8°53	9° 6	15°24	29°49	1°14	4°48	1°12	17°49	18° 7	27°46	29°59		
T 16	21 39 45	23°54'50	16°17	0°12	10° 6	9°43	15°36	29°57	1°16	4°47	1°13	17°37	18° 4	27°53	0 ⁶ 6		
W17	21 43 42	24°52'21	28°36	29 ²⁵ 25	11°20	10°21	15°49	0 ⁴ 4	1°18	4°46	1°15	17°27	18° 1	28° 0	0°12		
T 18	21 47 38	25°49'53	11 ⁴ 4	28°37	12°34	10°59	16° 2	0°12	1°20	4°45	1°16	17°20	17°57	28° 7	0°18		
F 19	21 51 35	26°47'27	23°44	27°48	13°47	11°37	16°14	0°20	1°22	4°44	1°17	17°16	17°54	28°13	0°24		
S 20	21 55 31	27°45'02	6 ³⁷ 37	26°59	15° 1	12°15	16°27	0°27	1°24	4°43	1°18	17°14	17°51	28°20	0°31		
S 21	21 59 28	28°42'39	19°48	26°12	16°15	12°53	16°39	0°35	1°26	4°43	1°20	17°D14	17°48	28°27	0°37		
M22	22 3 25	29°40'17	3 ¹⁸ 18	25°27	17°29	13°31	16°52	0°43	1°29	4°42	1°21	17°R14	17°45	28°33	0°43		
T 23	22 7 21	0 ³⁷ 37'57	17°10	24°44	18°42	14° 9	17° 5	0°51	1°31	4°41	1°23	17°13	17°41	28°40	0°49		
W24	22 11 18	1°35'38	1 ²⁶ 26	24° 6	19°56	14°47	17°17	0°58	1°33	4°40	1°24	17°10	17°38	28°47	0°55		
T 25	22 15 14	2°33'21	16° 2	23°33	21°10	15°25	17°30	1° 6	1°35	4°40	1°25	17° 5	17°35	28°54	1° 1		
F 26	22 19 11	3°31'05	0 ⁵⁵ 55	23° 5	22°23	16° 3	17°43	1°14	1°38	4°39	1°27	16°57	17°32	29° 0	1° 7		
S 27	22 23 7	4°28'51	15°59	22°43	23°37	16°41	17°56	1°21	1°40	4°38	1°28	16°48	17°29	29° 7	1°13		
S 28	22 27 4	5°26'38	1 ² 2	22°28	24°51	17°19	18° 9	1°29	1°43	4°38	1°30	16°38	17°26	29°14	1°19		
M29	22 31 0	6°24'27	15°56	22°20	26° 5	17°57	18°21	1°37	1°45	4°37	1°32	16°28	17°22	29°20	1°25		
T 30	22 34 57	7°22'17	0 ³¹ 31	22°D20	27°18	18°36	18°34	1°44	1°48	4°37	1°33	16°19	17°19	29°27	1°31		
W31	22 38 54	8 ²⁰ 20'08	14 ⁴² 42	22 ²⁷ 27	28 ³² 32	19 ¹⁴ 14	18 ⁴⁷ 47	1 ⁵² 52	1 ⁵⁰ 50	4 ³⁶ 36	1 ³⁵ 35	16 ¹³ 13	17 ¹⁶ 16	29 ³⁴ 34	1 ³⁷ 37		

Delta T = 22m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2478

SEPTEMBER 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 50	9 ^h 18'00	28 ^h 25	22 ^h 42	29 ^h 46	19 ^h 52	19 ^h 0	2 ^h 0	1 ^h 53	4 ^h 36	1 ^h 36	16 ^h R10	17 ^h M.13	29 ^h 41	1 ^h 43
F 2	22 46 47	10 ^h 15'54	11 ^h M.39	23° 5	0 ^h 59	20 ^h 30	19 ^h 13	2° 7	1° 56	4 ^h 35	1° 38	16 ^h D 8	17 ^h 10	29° 47	1° 48
S 3	22 50 43	11 ^h 13'49	24° 29	23° 36	2° 13	21° 8	19° 26	2° 15	1° 58	4° 35	1° 40	16 ^h L 9	17° 7	29° 54	1° 54
S 4	22 54 40	12° 11'45	6 ^h 57	24° 15	3° 27	21° 46	19° 39	2° 22	2° 1	4° 34	1° 41	16° R 9	17° 3	0 ^h 1	2° 0
M 5	22 58 36	13° 9'42	19° 8	25° 2	4° 40	22° 25	19° 52	2° 30	2° 4	4° 34	1° 43	16° 9	17° 0	0° 7	2° 5
T 6	23 2 33	14° 7'41	1 ^h 3	25° 56	5° 54	23° 3	20° 5	2° 38	2° 7	4° 34	1° 45	16° 7	16° 57	0° 14	2° 11
W 7	23 6 29	15° 5'41	13° 1	26° 56	7° 7	23° 41	20° 18	2° 45	2° 9	4° 33	1° 47	16° 4	16° 54	0° 21	2° 16
T 8	23 10 26	16° 3'42	24° 52	28° 4	8° 21	24° 19	20° 31	2° 53	2° 12	4° 33	1° 49	15° 58	16° 51	0° 28	2° 22
F 9	23 14 23	17° 1'45	6 ^h 46	29° 18	9° 35	24° 58	20° 44	3° 0	2° 15	4° 33	1° 50	15° 49	16° 47	0° 34	2° 27
S 10	23 18 19	17° 59'49	18° 43	0 ^h 38	10° 48	25° 36	20° 57	3° 8	2° 18	4° 33	1° 52	15° 40	16° 44	0° 41	2° 33
S 11	23 22 16	18° 57'54	0 ^h 49	2° 3	12° 2	26° 14	21° 10	3° 15	2° 21	4° 33	1° 54	15° 29	16° 41	0° 48	2° 38
M12	23 26 12	19° 56'02	13° 2	3° 34	13° 15	26° 53	21° 23	3° 23	2° 24	4° 32	1° 56	15° 19	16° 38	0° 54	2° 43
T13	23 30 9	20° 54'10	25° 26	5° 8	14° 29	27° 31	21° 35	3° 30	2° 27	4° 32	1° 58	15° 9	16° 35	1° 1	2° 48
W14	23 34 5	21° 52'21	8 ^h Y 0	6° 47	15° 42	28° 9	21° 48	3° 38	2° 30	4° 32	2° 0	15° 2	16° 32	1° 8	2° 54
T15	23 38 2	22° 50'33	20° 44	8° 29	16° 56	28° 48	22° 1	3° 45	2° 33	4° 32	2° 2	14° 57	16° 28	1° 15	2° 59
F 16	23 41 58	23° 48'47	3 ^h 40	10° 14	18° 9	29° 26	22° 14	3° 53	2° 37	4° 32	2° 4	14° 54	16° 25	1° 21	3° 4
S 17	23 45 55	24° 47'04	16° 47	12° 1	19° 23	0 ^h 5	22° 27	4° 0	2° 40	4° 32	2° 6	14° D54	16° 22	1° 28	3° 9
S 18	23 49 51	25° 45'22	0 ^h II 8	13° 51	20° 36	0° 43	22° 40	4° 7	2° 43	4° 32	2° 8	14° 54	16° 19	1° 35	3° 14
M19	23 53 48	26° 43'42	13° 43	15° 41	21° 50	1° 22	22° 53	4° 15	2° 46	4° 32	2° 10	14° 56	16° 16	1° 41	3° 19
T20	23 57 45	27° 42'04	27° 34	17° 33	23° 3	2° 0	23° 6	4° 22	2° 49	4° 33	2° 12	14° R56	16° 12	1° 48	3° 23
W21	0 1 41	28° 40'29	11 ^h 340	19° 26	24° 16	2° 39	23° 19	4° 29	2° 53	4° 33	2° 14	14° 55	16° 9	1° 55	3° 28
T22	0 5 38	29° 38'56	26° 1	21° 19	25° 30	3° 17	23° 32	4° 36	2° 56	4° 33	2° 16	14° 53	16° 6	2° 2	3° 33
F 23	0 9 34	0 ^h 37'24	10 ^h 33	23° 12	26° 43	3° 56	23° 45	4° 44	2° 59	4° 33	2° 18	14° 48	16° 3	2° 8	3° 38
S 24	0 13 31	1° 35'55	25° 13	25° 5	27° 57	4° 34	23° 58	4° 51	3° 3	4° 33	2° 20	14° 43	16° 0	2° 15	3° 42
S 25	0 17 27	2° 34'28	9 ^h 53	26° 58	29° 10	5° 13	24° 11	4° 58	3° 6	4° 34	2° 22	14° 36	15° 57	2° 22	3° 47
M26	0 21 24	3° 33'03	24° 26	28° 51	0 ^h M.23	5° 52	24° 24	5° 5	3° 9	4° 34	2° 25	14° 30	15° 53	2° 29	3° 51
T27	0 25 20	4° 31'40	8 ^h 46	0 ^h 43	1° 37	6° 30	24° 37	5° 12	3° 13	4° 34	2° 27	14° 24	15° 50	2° 35	3° 56
W28	0 29 17	5° 30'18	22° 47	2° 35	2° 50	7° 9	24° 50	5° 19	3° 16	4° 35	2° 29	14° 21	15° 47	2° 42	4° 0
T29	0 33 14	6° 28'59	6 ^h M.24	4° 26	4° 3	7° 48	25° 3	5° 26	3° 20	4° 35	2° 31	14° 19	15° 44	2° 49	4° 4
F 30	0 37 10	7° 27'41	19 ^h M.38	6° 16	5 ^h M.17	8° 27	25 ^h 16	5 ^h 33	3 ^h M.23	4 ^h 36	2 ^h M.33	14° D19	15 ^h M.41	2 ^h 55	4 ^h 8

Delta T = 22m04s

OCTOBER 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 41 7	8 ^h 26'25	2 ^h 29	8 ^h 5	6 ^h M.30	9 ^h 5	25 ^h 28	5 ^h 40	3 ^h M.27	4 ^h 36	2 ^h M.36	14 ^h M.20	15 ^h M.38	3 ^h 2	4 ^h 12
S 2	0 45 3	9° 25'11	14° 59	9° 54	7° 43	9° 44	25° 41	5° 47	3° 30	4° 37	2° 38	14° 21	15° 34	3° 9	4° 16
M 3	0 49 0	10° 23'59	27° 13	11° 41	8° 57	10° 23	25° 54	5° 53	3° 34	4° 37	2° 40	14° 23	15° 31	3° 16	4° 20
T 4	0 52 56	11° 22'48	9 ^h 15	13° 28	10° 10	11° 2	26° 7	6° 0	3° 37	4° 38	2° 42	14° R24	15° 28	3° 22	4° 24
W 5	0 56 53	12° 21'39	21° 9	15° 14	11° 23	11° 41	26° 20	6° 7	3° 41	4° 39	2° 45	14° 23	15° 25	3° 29	4° 28
T 6	1 0 49	13° 20'31	3 ^h 2	16° 58	12° 36	12° 20	26° 32	6° 14	3° 44	4° 39	2° 47	14° 21	15° 22	3° 36	4° 32
F 7	1 4 46	14° 19'26	14° 56	18° 42	13° 50	12° 58	26° 45	6° 20	3° 48	4° 40	2° 49	14° 18	15° 18	3° 42	4° 36
S 8	1 8 43	15° 18'22	26° 57	20° 25	15° 3	13° 37	26° 58	6° 27	3° 52	4° 41	2° 52	14° 14	15° 15	3° 49	4° 39
S 9	1 12 39	16° 17'20	9 ^h 8	22° 8	16° 16	14° 16	27° 10	6° 33	3° 55	4° 41	2° 54	14° 9	15° 12	3° 56	4° 43
M10	1 16 36	17° 16'19	21° 31	23° 49	17° 29	14° 55	27° 23	6° 40	3° 59	4° 42	2° 56	14° 5	15° 9	4° 3	4° 46
T11	1 20 32	18° 15'21	4 ^h Y 7	25° 29	18° 42	15° 34	27° 35	6° 46	4° 3	4° 43	2° 59	14° 1	15° 6	4° 9	4° 49
W12	1 24 29	19° 14'24	16° 58	27° 9	19° 55	16° 13	27° 48	6° 53	4° 6	4° 44	3° 1	13° 58	15° 3	4° 16	4° 53
T13	1 28 25	20° 13'30	0 ^h 3	28° 48	21° 8	16° 52	28° 0	6° 59	4° 10	4° 45	3° 3	13° 56	14° 59	4° 23	4° 56
F 14	1 32 22	21° 12'37	13° 21	0 ^h M.26	22° 21	17° 31	28° 13	7° 5	4° 14	4° 46	3° 6	13° D55	14° 56	4° 29	4° 59
S 15	1 36 18	22° 11'47	26° 52	2° 3	23° 35	18° 11	28° 25	7° 11	4° 17	4° 47	3° 8	13° 55	14° 53	4° 36	5° 2
S 16	1 40 15	23° 10'59	10 ^h II.34	3° 39	24° 48	18° 50	28° 38	7° 18	4° 21	4° 47	3° 10	13° 57	14° 50	4° 43	5° 5
M17	1 44 12	24° 10'14	24° 26	5° 15	26° 1	19° 29	28° 50	7° 24	4° 25	4° 49	3° 13	13° 58	14° 47	4° 50	5° 8
T18	1 48 8	25° 9'30	8 ^h 27	6° 50	27° 14	20° 8	29° 2	7° 30	4° 29	4° 50	3° 15	13° 59	14° 44	4° 56	5° 11
W19	1 52 5	26° 8'49	22° 34	8° 24	28° 27	20° 47	29° 15	7° 36	4° 32	4° 51	3° 18	14° R 0	14° 40	5° 3	5° 13
T20	1 56 1	27° 8'10	6 ^h 47	9° 58	29° 39	21° 27	29° 27	7° 42	4° 36	4° 52	3° 20	14° 0	14° 37	5° 10	5° 16
F 21	1 59 58	28° 7'34	21° 2	11° 31	0 ^h 52	22° 6	29° 39	7° 47	4° 40	4° 53	3° 22	13° 59	14° 34	5° 17	5° 18
S 22	2 3 54	29° 6'59	5 ^h 18	13° 3	2° 5	22° 45	29° 51	7° 53	4° 44	4° 54	3° 25	13° 57	14° 31	5° 23	5° 21
S 23	2 7 51	0 ^h M.6'27	19° 30	14° 34	3° 18	23° 25	0 ^h 3	7° 59	4° 47	4° 55	3° 27	13° 55	14° 28	5° 30	5° 23
M24	2 11 47	1° 5'57	3 ^h 35	16° 5	4° 31	24° 4	0° 15	8° 4	4° 51	4° 56	3° 30	13° 54	14° 24	5° 37	5° 26
T25	2 15 44	2° 5'30	17° 28	17° 35	5° 44	24° 43	0° 27	8° 10	4° 55	4° 58	3° 32	13° 52	14° 21	5° 43	5° 28
W26	2 19 40	3° 5'04	1 ^h M.8	19° 5	6° 57	25° 23	0° 39	8° 16	4° 59	4° 59	3° 34	13° 51	14° 18	5° 50	5° 30
T27	2 23 37	4° 4'41	14° 30	20° 33	8° 10	26° 2	0° 51	8° 21	5° 3	5° 0	3° 37	13° D51	14° 15	5° 57	5° 32
F 28	2 27 34	5° 4'19	27° 34	22° 2	9° 22	26° 42	1° 3	8° 26	5° 6	5° 1	3° 39	13° 51	14° 12	6° 4	5° 34
S 29	2 31 30	6° 3'59	10 ^h 20	23° 29	10° 35	27° 21	1° 15	8° 32	5° 10	5° 3	3° 42	13° 52	14° 9	6° 10	5° 35
S 30	2 35 27	7° 3'41	22° 49	24° 56	11° 48	28° 1	1° 26	8° 37	5° 14	5° 4	3° 44	13° 53	14° 5	6° 17	5° 37
M31	2 39 23	8 ^h M.3'25	5 ^h 3	26 ^h M.22	13 ^h 1	28 ^h 40	1 ^h 38	8 ^h 42	5 ^h M.18	5 ^h 6	3 ^h M.46	13 ^h M.53	14 ^h M.2	6 ^h 24	5 ^h 39

Delta T = 22m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2478

NOVEMBER 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 20	9♐ 3'11	17♋ 6	27♐47	14♁13	29♁20	1♁50	8♐47	5♐21	5♋ 7	3♐49	13♐54	13♐59	6♁30	5♁40
W 2	2 47 16	10° 2'58	29° 1	29°12	15°26	0♐ 0	2° 1	8°52	5°25	5° 9	3°51	13°54	13°56	6°37	5°42
T 3	2 51 13	11° 2'47	10♁54	0♁35	16°39	0°39	2°13	8°57	5°29	5°10	3°54	13°R54	13°53	6°44	5°43
F 4	2 55 9	12° 2'38	22°48	1°58	17°51	1°19	2°24	9° 2	5°33	5°12	3°56	13°54	13°49	6°51	5°44
S 5	2 59 6	13° 2'30	4♁49	3°20	19° 4	1°59	2°35	9° 6	5°37	5°13	3°58	13°54	13°46	6°57	5°45
S 6	3 3 3	14° 2'24	17° 1	4°41	20°16	2°38	2°46	9°11	5°40	5°15	4° 1	13°D54	13°43	7° 4	5°47
M 7	3 6 59	15° 2'19	29°28	6° 1	21°29	3°18	2°58	9°16	5°44	5°16	4° 3	13°54	13°40	7°11	5°47
T 8	3 10 56	16° 2'17	12♁12	7°20	22°41	3°58	3° 9	9°20	5°48	5°18	4° 6	13°54	13°37	7°18	5°48
W 9	3 14 52	17° 2'15	25°15	8°38	23°54	4°38	3°20	9°25	5°52	5°19	4° 8	13°55	13°34	7°24	5°49
T 10	3 18 49	18° 2'16	8♁39	9°54	25° 6	5°18	3°31	9°29	5°55	5°21	4°10	13°R55	13°30	7°31	5°50
F 11	3 22 45	19° 2'19	22°21	11° 9	26°18	5°58	3°41	9°33	5°59	5°23	4°13	13°55	13°27	7°38	5°50
S 12	3 26 42	20° 2'23	6♐20	12°22	27°31	6°37	3°52	9°37	6° 3	5°25	4°15	13°55	13°24	7°44	5°51
S 13	3 30 38	21° 2'29	20°31	13°33	28°43	7°17	4° 3	9°41	6° 6	5°26	4°17	13°54	13°21	7°51	5°51
M 14	3 34 35	22° 2'38	4♁50	14°42	29°55	7°57	4°14	9°45	6°10	5°28	4°20	13°53	13°18	7°58	5°51
T 15	3 38 32	23° 2'48	19°12	15°50	1♁ 7	8°37	4°24	9°49	6°14	5°30	4°22	13°52	13°15	8° 5	5°52
W 16	3 42 28	24° 3'00	3♐34	16°54	2°20	9°18	4°35	9°53	6°17	5°32	4°24	13°51	13°11	8°11	5°R52
T 17	3 46 25	25° 3'14	17°51	17°56	3°32	9°58	4°45	9°57	6°21	5°33	4°27	13°50	13° 8	8°18	5°52
F 18	3 50 21	26° 3'31	2♐ 0	18°55	4°44	10°38	4°55	10° 0	6°25	5°35	4°29	13°D50	13° 5	8°25	5°52
S 19	3 54 18	27° 3'49	16° 0	19°50	5°56	11°18	5° 5	10° 4	6°28	5°37	4°31	13°51	13° 2	8°31	5°51
S 20	3 58 14	28° 4'09	29°49	20°41	7° 8	11°58	5°16	10° 7	6°32	5°39	4°33	13°52	12°59	8°38	5°51
M 21	4 2 11	29° 4'31	13♁27	21°27	8°20	12°38	5°26	10°11	6°35	5°41	4°36	13°53	12°55	8°45	5°51
T 22	4 6 7	0♁ 4'55	26°53	22° 9	9°32	13°19	5°35	10°14	6°39	5°43	4°38	13°54	12°52	8°52	5°50
W 23	4 10 4	1° 5'21	10♐ 6	22°45	10°44	13°59	5°45	10°17	6°43	5°45	4°40	13°R55	12°49	8°58	5°49
T 24	4 14 1	2° 5'48	23° 6	23°14	11°55	14°39	5°55	10°20	6°46	5°47	4°42	13°55	12°46	9° 5	5°49
F 25	4 17 57	3° 6'18	5♁54	23°37	13° 7	15°19	6° 5	10°23	6°50	5°49	4°45	13°54	12°43	9°12	5°48
S 26	4 21 54	4° 6'48	18°28	23°51	14°19	16° 0	6°14	10°26	6°53	5°51	4°47	13°51	12°40	9°19	5°47
S 27	4 25 50	5° 7'21	0♁50	23°R57	15°30	16°40	6°23	10°28	6°57	5°53	4°49	13°48	12°36	9°25	5°46
M 28	4 29 47	6° 7'54	13° 0	23°54	16°42	17°21	6°33	10°31	7° 0	5°55	4°51	13°44	12°33	9°32	5°45
T 29	4 33 43	7° 8'29	25° 1	23°41	17°54	18° 1	6°42	10°33	7° 3	5°57	4°53	13°40	12°30	9°39	5°44
W 30	4 37 40	8♁ 9'05	6♁56	23♁18	19♁ 5	18♐42	6♁51	10♐36	7♐ 7	5♁59	4♐55	13♐37	12♐27	9♁45	5♁43

Delta T = 22m05s

DECEMBER 2478

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 41 36	9♁ 9'42	18♁48	22°R43	20♁16	19♐22	7♁ 0	10♐38	7♐10	6♁ 1	4♐57	13°R34	12♐24	9♁52	5°R41
F 2	4 45 33	10°10'21	0♁40	21♁58	21°28	20° 3	7° 9	10°40	7°13	6° 3	5° 0	13♐32	12°21	9°59	5♁40
S 3	4 49 30	11°11'00	12°39	21° 3	22°39	20°43	7°17	10°42	7°17	6° 5	5° 2	13°D32	12°17	10° 6	5°38
S 4	4 53 26	12°11'41	24°47	19°59	23°50	21°24	7°26	10°44	7°20	6° 7	5° 4	13°33	12°14	10°12	5°36
M 5	4 57 23	13°12'22	7♁11	18°46	25° 1	22° 5	7°35	10°46	7°23	6° 9	5° 6	13°34	12°11	10°19	5°35
T 6	5 1 19	14°13'05	19°55	17°28	26°12	22°45	7°43	10°48	7°27	6°11	5° 8	13°36	12° 8	10°26	5°33
W 7	5 5 16	15°13'48	3♁ 2	16° 6	27°23	23°26	7°51	10°50	7°30	6°13	5°10	13°37	12° 5	10°33	5°31
T 8	5 9 12	16°14'33	16°34	14°44	28°34	24° 7	7°59	10°51	7°33	6°16	5°12	13°R38	12° 1	10°39	5°29
F 9	5 13 9	17°15'19	0♐31	13°23	29°45	24°48	8° 7	10°53	7°36	6°18	5°13	13°36	11°58	10°46	5°27
S 10	5 17 5	18°16'06	14°51	12° 7	0♁55	25°28	8°15	10°54	7°39	6°20	5°15	13°34	11°55	10°53	5°25
S 11	5 21 2	19°16'54	29°29	10°58	2° 6	26° 9	8°23	10°55	7°42	6°22	5°17	13°29	11°52	10°59	5°22
M 12	5 24 59	20°17'43	14♁18	9°58	3°16	26°50	8°30	10°56	7°45	6°24	5°19	13°24	11°49	11° 6	5°20
T 13	5 28 55	21°18'34	29°10	9° 9	4°27	27°31	8°38	10°57	7°48	6°26	5°21	13°18	11°46	11°13	5°18
W 14	5 32 52	22°19'25	13♐56	8°30	5°37	28°12	8°45	10°58	7°51	6°29	5°23	13°12	11°42	11°20	5°15
T 15	5 36 48	23°20'18	28°30	8° 3	6°47	28°53	8°52	10°59	7°54	6°31	5°25	13° 8	11°39	11°26	5°13
F 16	5 40 45	24°21'12	12♐46	7°47	7°57	29°34	8°59	11° 0	7°57	6°33	5°26	13° 6	11°36	11°33	5°10
S 17	5 44 41	25°22'08	26°44	7°D42	9° 7	0♁15	9° 6	11° 0	8° 0	6°35	5°28	13°D 5	11°33	11°40	5° 7
S 18	5 48 38	26°23'04	10♁23	7°48	10°17	0°56	9°13	11° 1	8° 3	6°38	5°30	13° 6	11°30	11°46	5° 4
M 19	5 52 35	27°24'02	23°44	8° 3	11°27	1°37	9°20	11° 1	8° 6	6°40	5°32	13° 7	11°27	11°53	5° 1
T 20	5 56 31	28°25'01	6♐49	8°26	12°36	2°18	9°26	11° 1	8° 8	6°42	5°33	13°R 8	11°23	12° 0	4°58
W 21	6 0 28	29°26'01	19°40	8°58	13°46	3° 0	9°33	11°R 1	8°11	6°44	5°35	13° 8	11°20	12° 7	4°55
T 22	6 4 24	0♁27'02	2♁19	9°36	14°55	3°41	9°39	11° 1	8°14	6°47	5°36	13° 6	11°17	12°13	4°52
F 23	6 8 21	1°28'04	14°47	10°21	16° 4	4°22	9°45	11° 1	8°17	6°49	5°38	13° 2	11°14	12°20	4°49
S 24	6 12 17	2°29'06	27° 7	11°11	17°13	5° 4	9°51	11° 1	8°19	6°51	5°40	12°55	11°11	12°27	4°46
S 25	6 16 14	3°30'10	9♁18	12° 6	18°22	5°45	9°56	11° 1	8°22	6°53	5°41	12°46	11° 7	12°34	4°42
M 26	6 20 10	4°31'14	21°21	13° 5	19°31	6°26	10° 2	11° 0	8°24	6°56	5°43	12°36	11° 4	12°40	4°39
T 27	6 24 7	5°32'18	3♁19	14° 8	20°40	7° 8	10° 7	11° 0	8°27	6°58	5°44	12°25	11° 1	12°47	4°35
W 28	6 28 4	6°33'23	15°12	15°14	21°48	7°49	10°13	10°59	8°29	7° 0	5°46	12°15	10°58	12°54	4°32
T 29	6 32 0	7°34'28	27° 2	16°24	22°56	8°31	10°18	10°58	8°32	7° 2	5°47	12° 6	10°55	13° 0	4°28
F 30	6 35 57	8°35'34	8♁54	17°35	24° 4	9°12	10°23	10°57	8°34	7° 5	5°48	11°59	10°52	13° 7	4°25
S 31	6 39 53	9♁36'39	20♁49	18♁49	25♁12	9♁54	10♁27	10♐56	8♐36	7♁ 7	5♐50	11♐54	10♐48	13♐14	4♁21

Delta T = 22m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]