

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

JANUARY 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 37	10°20'30	29°49	7°25	25°17	8°R 7	14°35	19°35	25°R23	10°M50	8°R 1	7°R53	9°M21	26°35	28°52
M 2	6 45 34	11°21'38	11°34	9° 1	26°26	7°34	14°19	19°42	25°R21	10°52	8°M 0	7°M42	9°17	26°41	28°55
T 3	6 49 30	12°22'47	23°39	10°37	27°34	7°21	14°33	19°49	25°19	10°53	7°59	7°32	9°14	26°48	28°59
W 4	6 53 27	13°23'55	5°L28	12°14	28°42	6°58	14°47	19°56	25°18	10°54	7°59	7°25	9°11	26°55	29° 2
T 5	6 57 24	14°25'04	17°16	13°50	29°50	6°35	15° 1	20° 3	25°16	10°55	7°58	7°20	9° 8	27° 1	29° 5
F 6	7 1 20	15°26'13	29° 7	15°28	0°K58	6°12	15°15	20°10	25°14	10°57	7°57	7°17	9° 5	27° 8	29° 8
S 7	7 5 17	16°27'22	11°M 2	17° 5	2° 5	5°50	15°29	20°17	25°12	10°58	7°56	7°D17	9° 2	27°15	29°11
S 8	7 9 13	17°28'30	23° 6	18°43	3°13	5°29	15°43	20°25	25°10	10°59	7°55	7°18	8°58	27°21	29°14
M 9	7 13 10	18°29'39	5°H24	20°22	4°20	5° 8	15°57	20°32	25° 9	11° 0	7°54	7°19	8°55	27°28	29°18
T 10	7 17 6	19°30'48	18° 1	22° 0	5°27	4°47	16°11	20°39	25° 7	11° 1	7°54	7°R20	8°52	27°35	29°21
W11	7 21 3	20°31'57	1°L 1	23°40	6°34	4°27	16°25	20°46	25° 5	11° 2	7°53	7°20	8°49	27°41	29°24
T 12	7 24 59	21°33'06	14°28	25°19	7°40	4° 7	16°39	20°53	25° 3	11° 3	7°52	7°17	8°46	27°48	29°28
F 13	7 28 56	22°34'15	28°25	27° 0	8°47	3°49	16°53	21° 0	25° 0	11° 4	7°51	7°13	8°42	27°55	29°31
S 14	7 32 53	23°35'23	12°A51	28°40	9°53	3°30	17° 7	21° 7	24°58	11° 5	7°50	7° 7	8°39	28° 2	29°35
S 15	7 36 49	24°36'32	27°41	0°M21	10°58	3°13	17°21	21°14	24°56	11° 6	7°49	7° 0	8°36	28° 8	29°38
M16	7 40 46	25°37'40	12°350	2° 3	12° 4	2°56	17°35	21°21	24°54	11° 7	7°48	6°53	8°33	28°15	29°42
T 17	7 44 42	26°38'48	28° 8	3°44	13° 9	2°39	17°49	21°28	24°52	11° 8	7°47	6°48	8°30	28°22	29°45
W18	7 48 39	27°39'56	13°M23	5°26	14°14	2°24	18° 3	21°36	24°50	11° 9	7°46	6°44	8°27	28°28	29°49
T 19	7 52 35	28°41'02	28°26	7° 9	15°19	2° 9	18°17	21°43	24°47	11°10	7°44	6°42	8°23	28°35	29°52
F 20	7 56 32	29°42'08	13°K 8	8°51	16°23	1°55	18°30	21°50	24°45	11°10	7°43	6°D42	8°20	28°42	29°56
S 21	8 0 28	0°K43'13	27°25	10°34	17°27	1°42	18°44	21°57	24°43	11°11	7°42	6°43	8°17	28°48	0°K 0
S 22	8 4 25	1°44'17	11°Y14	12°16	18°31	1°29	18°58	22° 4	24°40	11°12	7°41	6°44	8°14	28°55	0° 3
M23	8 8 22	2°45'20	24°37	13°59	19°35	1°18	19°12	22°11	24°38	11°13	7°40	6°46	8°11	29° 2	0° 7
T 24	8 12 18	3°46'22	7°R37	15°41	20°38	1° 7	19°26	22°18	24°36	11°13	7°39	6°R46	8° 8	29° 8	0°11
W25	8 16 15	4°47'22	20°16	17°23	21°41	0°57	19°39	22°25	24°33	11°14	7°37	6°45	8° 4	29°15	0°15
T 26	8 20 11	5°48'22	2°H39	19° 4	22°43	0°48	19°53	22°32	24°31	11°14	7°36	6°42	8° 1	29°22	0°18
F 27	8 24 8	6°49'21	14°49	20°44	23°45	0°39	20° 7	22°39	24°28	11°15	7°35	6°38	7°58	29°28	0°22
S 28	8 28 4	7°50'18	26°50	22°23	24°47	0°32	20°21	22°46	24°26	11°15	7°34	6°33	7°55	29°35	0°26
S 29	8 32 1	8°51'15	8°E45	24° 1	25°48	0°25	20°34	22°53	24°23	11°16	7°32	6°28	7°52	29°42	0°30
M30	8 35 57	9°52'10	20°36	25°37	26°49	0°19	20°48	23° 0	24°21	11°16	7°31	6°23	7°48	29°48	0°34
T 31	8 39 54	10°53'05	2°L25	27°M10	27°K49	0°14	21°3 1	23°3 7	24°L18	11°M17	7°M30	6°M19	7°M45	29°55	0°K38

Delta T = 33.59 sec.

FEBRUARY 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 51	11°53'58	14°L15	28°M41	28°K49	0°R10	21°315	23°313	24°R16	11°M17	7°R28	6°R16	7°M42	0°L 2	0°K41
T 2	8 47 47	12°54'50	26° 8	0°K 8	29°48	0°36	21°29	23°20	24°L13	11°17	7°M27	6°M14	7°39	0° 8	0°45
F 3	8 51 44	13°55'41	8°M 4	1°32	0°Y47	0° 3	21°42	23°27	24°11	11°18	7°25	6°D13	7°36	0°15	0°49
S 4	8 55 40	14°56'31	20° 7	2°50	1°46	0° 1	21°55	23°34	24° 8	11°18	7°24	6°14	7°33	0°22	0°53
S 5	8 59 37	15°57'20	2°H20	4° 4	2°44	0° 0	22° 9	23°41	24° 6	11°18	7°23	6°15	7°29	0°28	0°57
M 6	9 3 33	16°58'08	14°44	5°11	3°41	0°D 0	22°22	23°47	24° 3	11°18	7°21	6°17	7°26	0°35	1° 1
T 7	9 7 30	17°58'55	27°24	6°12	4°38	0° 0	22°36	23°54	24° 0	11°19	7°20	6°18	7°23	0°42	1° 5
W 8	9 11 26	18°59'41	10°M23	7° 4	5°34	0° 1	22°49	24° 1	23°58	11°19	7°18	6°19	7°20	0°48	1° 9
T 9	9 15 23	20° 0'26	23°44	7°49	6°30	0° 3	23° 2	24° 7	23°55	11°19	7°17	6°R20	7°17	0°55	1°13
F 10	9 19 19	21° 1'11	7°A29	8°24	7°25	0° 5	23°15	24°14	23°52	11°19	7°15	6°19	7°14	1° 2	1°17
S 11	9 23 16	22° 1'54	21°39	8°50	8°19	0° 8	23°29	24°21	23°50	11°R19	7°14	6°18	7°10	1° 8	1°21
S 12	9 27 13	23° 2'36	6°312	9° 5	9°13	0°12	23°42	24°27	23°47	11°19	7°13	6°16	7° 7	1°15	1°25
M13	9 31 9	24° 3'17	21° 4	9°R11	10° 6	0°17	23°55	24°34	23°45	11°19	7°11	6°14	7° 4	1°22	1°29
T 14	9 35 6	25° 3'57	6°M 9	9° 5	10°59	0°22	24° 8	24°40	23°42	11°19	7°10	6°13	7° 1	1°28	1°33
W15	9 39 2	26° 4'35	21°17	8°49	11°50	0°28	24°21	24°47	23°39	11°19	7° 8	6°12	6°58	1°35	1°37
T 16	9 42 59	27° 5'12	6°K19	8°23	12°41	0°35	24°34	24°53	23°37	11°19	7° 7	6°D12	6°54	1°42	1°41
F 17	9 46 55	28° 5'47	21° 7	7°47	13°32	0°42	24°46	24°59	23°34	11°18	7° 5	6°12	6°51	1°48	1°45
S 18	9 50 52	29° 6'20	5°Y34	7° 3	14°21	0°50	24°59	25° 6	23°31	11°18	7° 3	6°13	6°48	1°55	1°49
S 19	9 54 48	0°K 6'52	19°35	6°11	15° 9	0°58	25°12	25°12	23°29	11°18	7° 2	6°13	6°45	2° 2	1°53
M20	9 58 45	1° 7'22	3°R 9	5°13	15°57	1° 8	25°25	25°18	23°26	11°18	7° 0	6°14	6°42	2° 8	1°57
T 21	10 2 42	2° 7'51	16°17	4°11	16°44	1°17	25°37	25°24	23°24	11°17	6°59	6°14	6°39	2°15	2° 1
W22	10 6 38	3° 8'17	29° 2	3° 6	17°29	1°28	25°50	25°31	23°21	11°17	6°57	6°R15	6°35	2°22	2° 5
T 23	10 10 35	4° 8'41	11°H26	2° 0	18°14	1°39	26° 2	25°37	23°18	11°17	6°56	6°15	6°32	2°28	2°10
F 24	10 14 31	5° 9'04	23°36	0°54	18°58	1°50	26°15	25°43	23°16	11°16	6°54	6°14	6°29	2°35	2°14
S 25	10 18 28	6° 9'24	5°E34	29°M51	19°40	2° 2	26°27	25°49	23°13	11°16	6°53	6°D14	6°26	2°42	2°18
S 26	10 22 24	7° 9'43	17°25	28°50	20°22	2°15	26°39	25°55	23°11	11°15	6°51	6°14	6°23	2°48	2°22
M27	10 26 21	8°10'00	27°54	27°55	21° 2	2°28	26°52	26° 1	23° 8	11°15	6°50	6°15	6°19	2°55	2°26
T 28	10 30 17	9°K10'14	11°L 3	27°M 5	21°Y41	2°41	27°3 4	26°3 6	23°L 6	11°M14	6°M48	6°M15	6°M16	3°L 2	2°K30

Delta T = 33.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

MARCH 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 14	10♋10'27	22♌56	26°R21	22°V19	25°55	27♍16	26♎12	23°R 3	11°R14	6°R46	6♏15	6♏13	3♐ 8	2♋34	
T 2	10 38 11	11°10'38	4♏54	25°43	22°56	3°10	27°28	26°18	23♌ 1	11♌13	6♏45	6°R15	6°10	3°15	2°38	
F 3	10 42 7	12°10'47	17° 1	25°13	23°31	3°25	27°40	26°24	22°58	11°13	6°43	6°15	6° 7	3°22	2°42	
S 4	10 46 4	13°10'55	29°18	24°49	24° 4	3°40	27°52	26°29	22°56	11°12	6°42	6°15	6° 4	3°28	2°46	
S 5	10 50 0	14°11'00	11♌46	24°33	24°37	3°56	28° 3	26°35	22°54	11°11	6°40	6°14	6° 0	3°35	2°50	
M 6	10 53 57	15°11'04	24°27	24°23	25° 7	4°13	28°15	26°40	22°51	11°11	6°39	6°13	5°57	3°42	2°54	
T 7	10 57 53	16°11'06	7♌21	24°D20	25°36	4°29	28°27	26°46	22°49	11°10	6°37	6°11	5°54	3°48	2°58	
W 8	11 1 50	17°11'06	20°30	24°24	26° 4	4°47	28°38	26°51	22°46	11° 9	6°36	6°10	5°51	3°55	3° 2	
T 9	11 5 46	18°11'05	3♌54	24°33	26°30	5° 4	28°50	26°56	22°44	11° 8	6°34	6° 9	5°48	4° 2	3° 6	
F 10	11 9 43	19°11'03	17°36	24°48	26°54	5°22	29° 1	27° 2	22°42	11° 7	6°33	6°D 9	5°45	4° 8	3°10	
S 11	11 13 40	20°10'58	1♌35	25° 9	27°16	5°41	29°12	27° 7	22°40	11° 7	6°31	6° 9	5°41	4°15	3°13	
S 12	11 17 36	21°10'53	15°50	25°34	27°37	6° 0	29°23	27°12	22°37	11° 6	6°30	6°10	5°38	4°22	3°17	
M13	11 21 33	22°10'45	0♌19	26° 5	27°55	6°19	29°34	27°17	22°35	11° 5	6°28	6°11	5°35	4°28	3°21	
T 14	11 25 29	23°10'36	14°59	26°39	28°11	6°39	29°45	27°22	22°33	11° 4	6°27	6°12	5°32	4°35	3°25	
W15	11 29 26	24°10'25	29°44	27°18	28°26	6°58	29°56	27°27	22°31	11° 3	6°25	6°R13	5°29	4°42	3°29	
T 16	11 33 22	25°10'12	14♋28	28° 1	28°38	7°19	0♌ 7	27°32	22°29	11° 2	6°24	6°13	5°25	4°48	3°33	
F 17	11 37 19	26° 9'57	29° 4	28°48	28°48	7°39	0°18	27°37	22°27	11° 1	6°22	6°12	5°22	4°55	3°37	
S 18	11 41 15	27° 9'40	13♌26	29°38	28°56	8° 0	0°28	27°41	22°25	11° 0	6°21	6°10	5°19	5° 2	3°40	
S 19	11 45 12	28° 9'21	27°27	0♋31	29° 2	8°22	0°39	27°46	22°23	10°59	6°20	6° 7	5°16	5° 8	3°44	
M20	11 49 8	29° 9'00	11♌ 6	1°27	29° 5	8°43	0°49	27°51	22°21	10°58	6°18	6° 3	5°13	5°15	3°48	
T 21	11 53 5	0♌ 8'36	24°19	2°26	29°R 6	9° 5	1° 0	27°55	22°19	10°56	6°17	6° 0	5°10	5°22	3°52	
W22	11 57 2	1° 8'11	7♌ 9	3°28	29° 4	9°28	1°10	28° 0	22°17	10°55	6°15	5°57	5° 6	5°28	3°55	
T 23	12 0 58	2° 7'43	19°38	4°32	29° 0	9°50	1°20	28° 4	22°15	10°54	6°14	5°55	5° 3	5°35	3°59	
F 24	12 4 55	3° 7'13	1♌50	5°38	28°53	10°13	1°30	28° 8	22°13	10°53	6°13	5°D54	5° 0	5°42	4° 3	
S 25	12 8 51	4° 6'40	13°49	6°47	28°44	10°36	1°40	28°12	22°11	10°52	6°11	5°55	4°57	5°48	4° 6	
S 26	12 12 48	5° 6'05	25°40	7°58	28°33	11° 0	1°49	28°17	22°10	10°51	6°10	5°56	4°54	5°55	4°10	
M27	12 16 44	6° 5'28	7♌28	9°12	28°19	11°23	1°59	28°21	22° 8	10°49	6° 9	5°58	4°50	6° 2	4°13	
T 28	12 20 41	7° 4'49	19°19	10°27	28° 2	11°47	2° 9	28°25	22° 6	10°48	6° 7	6° 0	4°47	6° 8	4°17	
W29	12 24 37	8° 4'07	1♏15	11°44	27°43	12°12	2°18	28°28	22° 5	10°47	6° 6	6°R 1	4°44	6°15	4°21	
T 30	12 28 34	9° 3'23	13°21	13° 3	27°22	12°36	2°27	28°32	22° 3	10°45	6° 5	6° 1	4°41	6°22	4°24	
F 31	12 32 31	10°V 2'37	25♏40	14♋24	26°V58	13°D 1	2°36	28°36	22° 2	10♌44	6♏ 4	5♏59	4♏38	6♌28	4♋27	

Delta T = 33.66 sec.

APRIL 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 27	11°V 1'49	8♌12	15♋46	26°R33	13°D26	2°45	28°30	22°R 0	10°R43	6°R 2	5°R56	4♏35	6♌35	4♋31	
S 2	12 40 24	12° 0'59	21° 0	17°10	26°V 5	13°51	2°54	28°43	21°D59	10♌41	6♏ 1	5♏51	4°31	6°42	4°34	
M 3	12 44 20	13° 0'06	4♌ 3	18°36	25°35	14°17	3° 3	28°47	21°57	10°40	6° 0	5°45	4°28	6°48	4°38	
T 4	12 48 17	13°59'12	17°19	20° 4	25° 3	14°42	3°12	28°50	21°56	10°39	5°59	5°38	4°25	6°55	4°41	
W 5	12 52 13	14°58'16	0♌49	21°33	24°30	15° 8	3°20	28°53	21°55	10°37	5°58	5°32	4°22	7° 2	4°44	
T 6	12 56 10	15°57'19	14°30	23° 3	23°56	15°34	3°29	28°57	21°54	10°36	5°57	5°27	4°19	7° 8	4°48	
F 7	13 0 6	16°56'19	28°20	24°36	23°20	16° 0	3°37	29° 0	21°52	10°34	5°55	5°24	4°16	7°15	4°51	
S 8	13 4 3	17°55'18	12♌19	26° 9	22°44	16°27	3°45	29° 3	21°51	10°33	5°54	5°D22	4°12	7°22	4°54	
S 9	13 8 0	18°54'15	26°26	27°45	22° 7	16°54	3°53	29° 6	21°50	10°31	5°53	5°22	4° 9	7°28	4°57	
M10	13 11 56	19°53'10	10♌38	29°22	21°29	17°21	4° 1	29° 9	21°49	10°30	5°52	5°23	4° 6	7°35	5° 0	
T 11	13 15 53	20°52'04	24°55	1°V 0	20°51	17°48	4° 9	29°11	21°48	10°28	5°51	5°24	4° 3	7°42	5° 3	
W12	13 19 49	21°50'55	9♋14	2°40	20°14	18°15	4°16	29°14	21°47	10°27	5°50	5°R25	4° 0	7°48	5° 6	
T 13	13 23 46	22°49'45	23°31	4°22	19°36	18°42	4°24	29°17	21°46	10°25	5°49	5°23	3°56	7°55	5° 9	
F 14	13 27 42	23°48'33	7♌44	6° 5	18°59	19°10	4°31	29°19	21°46	10°24	5°48	5°20	3°53	8° 2	5°12	
S 15	13 31 39	24°47'19	21°46	7°50	18°23	19°38	4°38	29°22	21°45	10°22	5°47	5°14	3°50	8° 8	5°15	
S 16	13 35 35	25°46'04	5♌33	9°36	17°48	20° 6	4°45	29°24	21°44	10°21	5°47	5° 6	3°47	8°15	5°18	
M17	13 39 32	26°44'46	19° 3	11°24	17°14	20°34	4°52	29°26	21°43	10°19	5°46	4°57	3°44	8°22	5°21	
T 18	13 43 29	27°43'26	2♌13	13°13	16°42	21° 3	4°59	29°28	21°43	10°17	5°45	4°48	3°41	8°28	5°24	
W19	13 47 25	28°42'04	15° 2	15° 4	16°11	21°31	5° 5	29°30	21°42	10°16	5°44	4°40	3°37	8°35	5°27	
T 20	13 51 22	29°40'40	27°31	16°57	15°42	22° 0	5°12	29°32	21°42	10°14	5°43	4°33	3°34	8°42	5°29	
F 21	13 55 18	0♌39'14	9♌44	18°51	15°14	22°29	5°18	29°34	21°41	10°13	5°42	4°29	3°31	8°48	5°32	
S 22	13 59 15	1°37'46	21°44	20°47	14°49	22°58	5°24	29°36	21°41	10°11	5°42	4°27	3°28	8°55	5°35	
S 23	14 3 11	2°36'16	3♌35	22°44	14°26	23°27	5°30	29°38	21°40	10° 9	5°41	4°D26	3°25	9° 2	5°37	
M24	14 7 8	3°34'43	15°24	24°43	14° 5	23°56	5°36	29°39	21°40	10° 8	5°40	4°27	3°22	9° 8	5°40	
T 25	14 11 4	4°33'08	27°16	26°43	13°47	24°26	5°42	29°41	21°40	10° 6	5°40	4°27	3°18	9°15	5°42	
W26	14 15 1	5°31'31	9♏15	28°45	13°30	24°55	5°47	29°42	21°40	10° 5	5°39	4°R27	3°15	9°22	5°45	
T 27	14 18 57	6°29'52	21°26	0♌49	13°17	25°25	5°52	29°43	21°39	10° 3	5°38	4°26	3°12	9°28	5°47	
F 28	14 22 54	7°28'11	3♌53	2°53	13° 5	25°55	5°57	29°45	21°39	10° 1	5°38	4°22	3° 9	9°35	5°50	
S 29	14 26 51	8°26'28	16°39	4°59	12°56	26°25	6° 2	29°46	21°D39	10° 0	5°37	4°16	3° 6	9°42	5°52	
S 30	14 30 47	9♌24'44	29♌45	7♌ 6	12°V50	26°D55	6° 7	29°47	21°D39	9♌58	5♏37	4♏ 7	3♏ 2	9♌48	5♋54	

Delta T = 33.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

MAY 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 34 44	10♌22'57	13♍10	9♄14	12°R46	27♁25	6♁12	29♁48	21♁39	9°R56	5°R36	3°R57	2♍59	9♄55	5♃56
T 2	14 38 40	11°21'09	26°53	11°23	12°D44	27°56	6°16	29°48	21°39	9♍55	5♎36	3♎46	2°56	10° 1	5°59
W 3	14 42 37	12°19'19	10♌48	13°33	12♋45	28°26	6°21	29°49	21°40	9°53	5°35	3°36	2°53	10° 8	6° 1
T 4	14 46 33	13°17'27	24°54	15°42	12°48	28°57	6°25	29°50	21°40	9°51	5°35	3°27	2°50	10°15	6° 3
F 5	14 50 30	14°15'34	9♄ 4	17°52	12°54	29°28	6°29	29°50	21°40	9°50	5°35	3°20	2°47	10°21	6° 5
S 6	14 54 26	15°13'40	23°16	20° 2	13° 1	29°58	6°32	29°51	21°40	9°48	5°34	3°16	2°43	10°28	6° 7
S 7	14 58 23	16°11'44	7♁26	22°11	13°11	0♄29	6°36	29°51	21°41	9°47	5°34	3°15	2°40	10°35	6° 9
M 8	15 2 20	17° 9'47	21°34	24°20	13°23	1° 1	6°39	29°51	21°41	9°45	5°34	3°D15	2°37	10°41	6°11
T 9	15 6 16	18° 7'48	5♃38	26°28	13°37	1°32	6°43	29°51	21°42	9°43	5°33	3°R15	2°34	10°48	6°13
W10	15 10 13	19° 5'48	19°37	28°34	13°53	2° 3	6°46	29°R51	21°42	9°42	5°33	3°14	2°31	10°55	6°14
T 11	15 14 9	20° 3'47	3♋30	0♁38	14°11	2°34	6°49	29°51	21°43	9°40	5°33	3°11	2°27	11° 1	6°16
F 12	15 18 6	21° 1'44	17°16	2°41	14°31	3° 6	6°51	29°51	21°44	9°39	5°33	3° 5	2°24	11° 8	6°18
S 13	15 22 2	21°59'41	0♄54	4°42	14°52	3°38	6°54	29°51	21°44	9°37	5°33	2°57	2°21	11°15	6°19
S 14	15 25 59	22°57'35	14°19	6°40	15°16	4° 9	6°56	29°50	21°45	9°35	5°32	2°46	2°18	11°21	6°21
M15	15 29 55	23°55'29	27°31	8°36	15°41	4°41	6°58	29°50	21°46	9°34	5°32	2°34	2°15	11°28	6°22
T 16	15 33 52	24°53'20	10♁27	10°30	16° 8	5°13	7° 0	29°49	21°47	9°32	5°32	2°21	2°12	11°35	6°24
W17	15 37 49	25°51'11	23° 7	12°20	16°36	5°45	7° 2	29°49	21°48	9°31	5°D32	2° 9	2° 8	11°41	6°25
T 18	15 41 45	26°49'00	5♁30	14° 8	17° 5	6°17	7° 3	29°48	21°49	9°29	5°32	1°59	2° 5	11°48	6°27
F 19	15 45 42	27°46'47	17°40	15°52	17°37	6°50	7° 5	29°47	21°50	9°28	5°32	1°51	2° 2	11°55	6°28
S 20	15 49 38	28°44'32	29°38	17°34	18° 9	7°22	7° 6	29°46	21°51	9°26	5°32	1°46	1°59	12° 1	6°29
S 21	15 53 35	29°42'16	11♁29	19°12	18°43	7°55	7° 7	29°45	21°52	9°25	5°33	1°44	1°56	12° 8	6°30
M22	15 57 31	0♁39'59	23°17	20°47	19°18	8°27	7° 8	29°44	21°53	9°23	5°33	1°43	1°53	12°15	6°31
T 23	16 1 28	1°37'40	5♎ 8	22°19	19°54	9° 0	7° 9	29°43	21°54	9°22	5°33	1°43	1°49	12°21	6°32
W24	16 5 24	2°35'19	17° 7	23°48	20°32	9°32	7° 9	29°41	21°56	9°20	5°33	1°42	1°46	12°28	6°33
T 25	16 9 21	3°32'57	29°20	25°13	21°11	10° 5	7° 9	29°40	21°57	9°19	5°33	1°41	1°43	12°35	6°34
F 26	16 13 18	4°30'33	11♁51	26°35	21°50	10°38	7°R 9	29°38	21°58	9°17	5°33	1°37	1°40	12°41	6°35
S 27	16 17 14	5°28'08	24°45	27°53	22°31	11°11	7° 9	29°37	22° 0	9°16	5°34	1°30	1°37	12°48	6°36
S 28	16 21 11	6°25'41	8♍ 2	29° 8	23°13	11°44	7° 9	29°35	22° 1	9°14	5°34	1°21	1°33	12°54	6°37
M29	16 25 7	7°23'13	21°44	0♁19	23°56	12°17	7° 8	29°33	22° 3	9°13	5°34	1°11	1°30	13° 1	6°38
T 30	16 29 4	8°20'45	5♌47	1°27	24°40	12°50	7° 8	29°32	22° 4	9°12	5°35	0°59	1°27	13° 8	6°38
W31	16 33 0	9♁18'15	20♌ 8	2♁31	25°24	13♁24	7♁ 7	29♁30	22♁ 6	9♍10	5♎35	0♎48	1♎24	13♁14	6♃39

Delta T = 33.72 sec.

JUNE 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 57	10♁15'44	4♁39	3♁32	26°Y10	13♁57	7°R 6	29°R28	22♁ 8	9°R 9	5♎36	0°R38	1♎21	13♁21	6♃39
F 2	16 40 53	11°13'12	19°14	4°29	26°56	14°30	7♁ 4	29♁25	22° 9	9♍ 7	5°36	0♎31	1°18	13°28	6°40
S 3	16 44 50	12°10'39	3♁47	5°21	27°43	15° 4	7° 3	29°23	22°11	9° 6	5°37	0°27	1°14	13°34	6°40
S 4	16 48 47	13° 8'06	18°12	6°10	28°31	15°38	7° 1	29°21	22°13	9° 5	5°37	0°25	1°11	13°41	6°41
M 5	16 52 43	14° 5'32	2♃27	6°55	29°20	16°11	6°59	29°19	22°15	9° 4	5°38	0°D24	1° 8	13°48	6°41
T 6	16 56 40	15° 2'57	16°30	7°36	0♁10	16°45	6°57	29°16	22°17	9° 2	5°38	0°R24	1° 5	13°54	6°41
W 7	17 0 36	16° 0'22	0♋21	8°13	1° 0	17°19	6°55	29°14	22°19	9° 1	5°39	0°24	1° 2	14° 1	6°41
T 8	17 4 33	16°57'46	13°59	8°45	1°50	17°53	6°53	29°11	22°21	9° 0	5°39	0°21	0°59	14° 8	6°42
F 9	17 8 29	17°55'09	27°26	9°13	2°42	18°27	6°50	29° 8	22°23	8°59	5°40	0°16	0°55	14°14	6°42
S 10	17 12 26	18°52'32	10♁41	9°37	3°34	19° 1	6°47	29° 5	22°25	8°58	5°41	0° 8	0°52	14°21	6°R42
S 11	17 16 22	19°49'54	23°44	9°56	4°27	19°35	6°44	29° 3	22°27	8°56	5°42	29♁58	0°49	14°28	6°42
M12	17 20 19	20°47'16	6♁34	10°11	5°20	20° 9	6°41	29° 0	22°29	8°55	5°42	29°47	0°46	14°34	6°42
T 13	17 24 16	21°44'37	19°12	10°21	6°14	20°43	6°38	28°57	22°31	8°54	5°43	29°35	0°43	14°41	6°41
W14	17 28 12	22°41'58	1♁38	10°26	7° 8	21°18	6°35	28°54	22°33	8°53	5°44	29°24	0°39	14°48	6°41
T 15	17 32 9	23°39'18	13°51	10°R27	8° 3	21°52	6°31	28°50	22°36	8°52	5°45	29°15	0°36	14°54	6°41
F 16	17 36 5	24°36'37	25°54	10°24	8°58	22°26	6°27	28°47	22°38	8°51	5°46	29° 7	0°33	15° 1	6°41
S 17	17 40 2	25°33'55	7♁47	10°16	9°54	23° 1	6°23	28°44	22°41	8°50	5°46	29° 3	0°30	15° 8	6°40
S 18	17 43 58	26°31'13	19°36	10° 3	10°50	23°36	6°19	28°41	22°43	8°49	5°47	29° 0	0°27	15°14	6°40
M19	17 47 55	27°28'30	1♎23	9°47	11°47	24°10	6°15	28°37	22°45	8°48	5°48	29°D 0	0°24	15°21	6°39
T 20	17 51 52	28°25'46	13°13	9°27	12°44	24°45	6°10	28°34	22°48	8°47	5°49	29° 1	0°20	15°27	6°39
W21	17 55 48	29°23'01	25°11	9° 4	13°41	25°20	6° 5	28°30	22°50	8°46	5°50	29°R 1	0°17	15°34	6°38
T 22	17 59 45	0♁20'16	7♁23	8°37	14°39	25°55	6° 1	28°27	22°53	8°45	5°51	29° 1	0°14	15°41	6°37
F 23	18 3 41	1°17'30	19°54	8° 7	15°37	26°30	5°56	28°23	22°56	8°44	5°52	28°59	0°11	15°47	6°37
S 24	18 7 38	2°14'43	2♍48	7°35	16°36	27° 5	5°50	28°19	22°58	8°44	5°53	28°56	0° 8	15°54	6°36
S 25	18 11 34	3°11'56	16° 9	7° 2	17°35	27°40	5°45	28°16	23° 1	8°43	5°55	28°50	0° 5	16° 1	6°35
M26	18 15 31	4° 9'09	29°57	6°27	18°34	28°15	5°40	28°12	23° 4	8°42	5°56	28°42	0° 1	16° 7	6°34
T 27	18 19 27	5° 6'21	14♌11	5°52	19°34	28°50	5°34	28° 8	23° 6	8°41	5°57	28°34	29♁58	16°14	6°33
W28	18 23 24	6° 3'32	28°46	5°16	20°34	29°25	5°29	28° 4	23° 9	8°41	5°58	28°26	29°55	16°21	6°32
T 29	18 27 21	7° 0'44	13♁37	4°41	21°34	0♎ 0	5°23	28° 0	23°12	8°40	5°59	28°19	29°52	16°27	6°31
F 30	18 31 17	7♁57'55	28♁34	4♁ 7	22♁35	0♎36	5♁17	27♁56	23♁15	8♍39	6♎ 0	28♁14	29♁49	16♁34	6♃30

Delta T = 33.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

JULY 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	18 35 14	8°55'06	13°29	3°R35	23°36	1°11	5°R11	27°R52	23°18	8°R39	6°2	28°R11	29°145	16°141	6°R29
S 2	18 39 10	9°52'17	28°15	3°26	24°37	1°47	5°48	27°348	23°21	8°M38	6°3	28°D10	29°42	16°47	6°H28
M 3	18 43 7	10°49'29	12°46	2°39	25°39	2°22	4°58	27°44	23°24	8°37	6°4	28°111	29°39	16°54	6°27
T 4	18 47 3	11°46'40	26°58	2°16	26°41	2°58	4°52	27°40	23°27	8°37	6°6	28°12	29°36	17°1	6°25
W 5	18 51 0	12°43'52	10°51	1°56	27°43	3°33	4°45	27°35	23°30	8°36	6°7	28°R13	29°33	17°7	6°24
T 6	18 54 56	13°41'04	24°25	1°40	28°45	4°9	4°38	27°31	23°33	8°36	6°8	28°12	29°30	17°14	6°22
F 7	18 58 53	14°38'17	7°42	1°29	29°48	4°45	4°32	27°27	23°36	8°36	6°10	28°10	29°26	17°21	6°21
S 8	19 2 50	15°35'30	20°42	1°23	0°II51	5°20	4°25	27°23	23°39	8°35	6°11	28°6	29°23	17°27	6°19
S 9	19 6 46	16°32'43	3°II28	1°D21	1°54	5°56	4°18	27°18	23°42	8°35	6°12	28°0	29°20	17°34	6°18
M10	19 10 43	17°29'57	16°0	1°25	2°58	6°32	4°11	27°14	23°45	8°34	6°14	27°54	29°17	17°40	6°16
T 11	19 14 39	18°27'11	28°22	1°33	4°1	7°8	4°4	27°10	23°49	8°34	6°15	27°46	29°14	17°47	6°15
W12	19 18 36	19°24'25	10°32	1°47	5°5	7°44	3°56	27°5	23°52	8°34	6°17	27°40	29°11	17°54	6°13
T 13	19 22 32	20°21'40	22°34	2°6	6°9	8°20	3°49	27°1	23°55	8°33	6°18	27°34	29°7	18°0	6°11
F 14	19 26 29	21°18'54	4°129	2°31	7°13	8°57	3°42	26°57	23°58	8°33	6°20	27°30	29°4	18°7	6°9
S 15	19 30 25	22°16'09	16°18	3°1	8°18	9°33	3°34	26°52	24°2	8°33	6°22	27°28	29°1	18°14	6°8
S 16	19 34 22	23°13'25	28°5	3°36	9°23	10°9	3°27	26°48	24°5	8°33	6°23	27°D27	28°58	18°20	6°6
M17	19 38 19	24°10'40	9°152	4°17	10°27	10°45	3°19	26°43	24°8	8°33	6°25	27°28	28°55	18°27	6°4
T 18	19 42 15	25°7'56	21°43	5°3	11°32	11°22	3°12	26°39	24°12	8°33	6°26	27°29	28°51	18°34	6°2
W19	19 46 12	26°5'11	3°42	5°54	12°38	11°58	3°4	26°35	24°15	8°33	6°28	27°31	28°48	18°40	6°0
T 20	19 50 8	27°2'27	15°53	6°50	13°43	12°35	2°56	26°30	24°18	8°33	6°30	27°32	28°45	18°47	5°58
F 21	19 54 5	27°59'44	28°23	7°51	14°49	13°11	2°49	26°26	24°22	8°D33	6°31	27°R33	28°42	18°54	5°55
S 22	19 58 1	28°57'00	11°11	8°58	15°55	13°48	2°41	26°21	24°25	8°33	6°33	27°32	28°39	19°0	5°53
S 23	20 1 58	29°54'17	24°30	10°9	17°0	14°25	2°33	26°17	24°29	8°33	6°35	27°30	28°36	19°7	5°51
M24	20 5 54	0°51'34	8°15	11°25	18°7	15°1	2°25	26°12	24°32	8°33	6°36	27°28	28°32	19°14	5°49
T 25	20 9 51	1°48'52	22°27	12°46	19°13	15°38	2°18	26°8	24°36	8°33	6°38	27°24	28°29	19°20	5°47
W26	20 13 48	2°46'10	7°3	14°11	20°19	16°15	2°10	26°4	24°39	8°33	6°40	27°21	28°26	19°27	5°44
T 27	20 17 44	3°43'29	22°1	15°41	21°26	16°52	2°2	25°59	24°43	8°33	6°42	27°18	28°23	19°33	5°42
F 28	20 21 41	4°40'48	7°9	17°15	22°33	17°29	1°54	25°55	24°46	8°33	6°43	27°16	28°20	19°40	5°40
S 29	20 25 37	5°38'08	22°19	18°53	23°40	18°6	1°47	25°50	24°50	8°34	6°45	27°D15	28°17	19°47	5°37
S 30	20 29 34	6°35'29	7°22	20°35	24°47	18°43	1°39	25°46	24°54	8°34	6°47	27°15	28°13	19°53	5°35
M31	20 33 30	7°32'51	22°10	22°21	25°11	19°20	1°31	25°42	24°57	8°M34	6°49	27°16	28°10	20°0	5°H32

Delta T = 33.79 sec.

AUGUST 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	20 37 27	8°30'14	6°Y37	24°10	27°II 1	19°11	1°R23	25°R38	25°1	8°M35	6°11	27°117	28°17	20°17	5°R30
W 2	20 41 23	9°27'37	20°41	26°2	28°9	20°34	1°16	25°33	25°4	8°35	6°53	27°19	28°4	20°13	5°H27
T 3	20 45 20	10°25'03	4°20	27°57	29°16	21°12	1°8	25°29	25°8	8°35	6°54	27°R19	28°1	20°20	5°25
F 4	20 49 17	11°22'29	17°35	29°54	0°24	21°49	1°1	25°25	25°12	8°36	6°56	27°19	27°57	20°27	5°22
S 5	20 53 13	12°19'57	0°II30	1°53	1°32	22°26	0°53	25°21	25°15	8°36	6°58	27°19	27°54	20°33	5°20
S 6	20 57 10	13°17'25	13°6	3°54	2°40	23°4	0°46	25°17	25°19	8°37	7°0	27°17	27°51	20°40	5°17
M 7	21 1 6	14°14'56	25°27	5°55	3°48	23°41	0°38	25°13	25°23	8°37	7°2	27°16	27°48	20°47	5°14
T 8	21 5 3	15°12'27	7°36	7°58	4°57	24°19	0°31	25°9	25°26	8°38	7°4	27°14	27°45	20°53	5°12
W 9	21 8 59	16°10'00	19°36	10°2	6°5	24°56	0°24	25°5	25°30	8°38	7°6	27°12	27°42	21°0	5°9
T 10	21 12 56	17°7'33	1°129	12°6	7°14	25°34	0°17	25°1	25°34	8°39	7°8	27°11	27°38	21°7	5°6
F 11	21 16 52	18°5'08	13°18	14°9	8°22	26°12	0°10	24°57	25°38	8°40	7°10	27°10	27°35	21°13	5°3
S 12	21 20 49	19°2'45	25°5	16°13	9°31	26°49	0°3	24°53	25°41	8°40	7°12	27°D10	27°32	21°20	5°1
S 13	21 24 46	20°0'22	6°11	18°16	10°40	27°27	29°356	24°49	25°45	8°41	7°14	27°10	27°29	21°26	4°58
M14	21 28 42	20°58'00	18°43	20°18	11°49	28°5	29°49	24°45	25°49	8°42	7°16	27°10	27°26	21°33	4°55
T 15	21 32 39	21°55'39	0°38	22°20	12°58	28°43	29°42	24°42	25°53	8°43	7°18	27°11	27°22	21°40	4°52
W16	21 36 35	22°53'20	12°42	24°20	14°8	29°21	29°36	24°38	25°56	8°44	7°20	27°11	27°19	21°46	4°49
T 17	21 40 32	23°51'02	24°57	26°20	15°17	29°59	29°29	24°34	26°0	8°44	7°22	27°12	27°16	21°53	4°47
F 18	21 44 28	24°48'44	7°11	28°18	16°27	0°37	29°23	24°31	26°4	8°45	7°24	27°12	27°13	22°0	4°44
S 19	21 48 25	25°46'28	20°18	0°11	17°36	1°15	29°17	24°27	26°8	8°46	7°26	27°12	27°10	22°6	4°41
S 20	21 52 21	26°44'13	3°11	2°11	18°46	1°53	29°10	24°24	26°11	8°47	7°28	27°12	27°7	22°13	4°38
M21	21 56 18	27°41'59	17°5	4°6	19°56	2°32	29°4	24°21	26°15	8°48	7°30	27°12	27°3	22°20	4°35
T 22	22 0 15	28°39'46	1°7	5°59	21°6	3°10	28°59	24°17	26°19	8°49	7°32	27°12	27°0	22°26	4°32
W23	22 4 11	29°37'34	15°34	7°51	22°16	3°48	28°53	24°14	26°23	8°50	7°34	27°12	26°57	22°33	4°29
T 24	22 8 8	0°11'24	0°22	9°41	23°26	4°27	28°47	24°11	26°26	8°51	7°36	27°13	26°54	22°40	4°26
F 25	22 12 4	1°33'15	15°25	11°31	24°36	5°5	28°42	24°8	26°30	8°52	7°38	27°13	26°51	22°46	4°23
S 26	22 16 1	2°31'07	0°H37	13°18	25°46	5°44	28°37	24°5	26°34	8°53	7°40	27°R13	26°48	22°53	4°20
S 27	22 19 57	3°29'00	15°46	15°5	26°57	6°22	28°32	24°2	26°37	8°55	7°42	27°13	26°44	22°59	4°18
M28	22 23 54	4°26'56	0°Y44	16°50	28°7	7°1	28°27	23°59	26°41	8°56	7°44	27°12	26°41	23°6	4°15
T 29	22 27 50	5°24'52	15°24	18°34	29°18	7°39	28°22	23°56	26°45	8°57	7°46	27°11	26°38	23°13	4°12
W30	22 31 47	6°22'51	29°39	20°17	0°129	8°18	28°17	23°54	26°49	8°58	7°48	27°10	26°35	23°19	4°9
T 31	22 35 43	7°19'52	13°27	21°11	1°139	8°57	28°13	23°51	26°52	8°M59	7°50	27°10	26°32	23°26	4°H6

Delta T = 33.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

SEPTEMBER 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 40	8♍18'54	26♄48	23♍38	2♁50	9♂36	28°R 8	23°R49	26♁56	9♍1	7♎52	27°R 9	26♁28	23♁33	4°R 3
S 2	22 43 37	9°16'59	9♁44	25°17	4° 1	10°14	28♄ 4	23♄46	27° 0	9° 2	7°54	27°D 8	26°25	23°39	4♁ 0
S 3	22 47 33	10°15'05	22°18	26°54	5°13	10°53	28° 0	23°44	27° 3	9° 3	7°57	27♁ 9	26°22	23°46	3°57
M 4	22 51 30	11°13'13	4♄34	28°31	6°24	11°32	27°56	23°41	27° 7	9° 5	7°59	27°10	26°19	23°53	3°54
T 5	22 55 26	12°11'24	16°37	0♁ 6	7°35	12°11	27°53	23°39	27°11	9° 6	8° 1	27°11	26°16	23°59	3°51
W 6	22 59 23	13° 9'36	28°31	1°40	8°46	12°51	27°49	23°37	27°14	9° 8	8° 3	27°12	26°13	24° 6	3°48
T 7	23 3 19	14° 7'50	10♁19	3°12	9°58	13°30	27°46	23°35	27°18	9° 9	8° 5	27°13	26° 9	24°13	3°46
F 8	23 7 16	15° 6'06	22° 6	4°44	11° 9	14° 9	27°43	23°33	27°22	9°10	8° 7	27°R14	26° 6	24°19	3°43
S 9	23 11 12	16° 4'24	3♍54	6°14	12°21	14°48	27°40	23°31	27°25	9°12	8° 9	27°14	26° 3	24°26	3°40
S 10	23 15 9	17° 2'44	15°45	7°43	13°33	15°28	27°37	23°30	27°29	9°13	8°11	27°13	26° 0	24°32	3°37
M11	23 19 6	18° 1'05	27°43	9°11	14°45	16° 7	27°35	23°28	27°32	9°15	8°13	27°11	25°57	24°39	3°34
T 12	23 23 2	18°59'28	9♁48	10°38	15°57	16°46	27°32	23°26	27°36	9°17	8°15	27° 8	25°54	24°46	3°31
W13	23 26 59	19°57'53	22° 3	12° 4	17° 9	17°26	27°30	23°25	27°39	9°18	8°17	27° 4	25°50	24°52	3°29
T 14	23 30 55	20°56'20	4♍29	13°28	18°21	18° 5	27°28	23°23	27°43	9°20	8°19	27° 1	25°47	24°59	3°26
F 15	23 34 52	21°54'48	17° 9	14°51	19°33	18°45	27°26	23°22	27°47	9°21	8°21	26°57	25°44	25° 6	3°23
S 16	23 38 48	22°53'19	0♁ 3	16°13	20°45	19°25	27°25	23°21	27°50	9°23	8°23	26°54	25°41	25°12	3°21
S 17	23 42 45	23°51'50	13°14	17°33	21°57	20° 4	27°23	23°20	27°53	9°25	8°25	26°53	25°38	25°19	3°18
M18	23 46 41	24°50'24	26°45	18°52	23°10	20°44	27°22	23°19	27°57	9°26	8°27	26°D52	25°34	25°26	3°15
T 19	23 50 38	25°48'59	10♄35	20° 9	24°22	21°24	27°21	23°18	28° 0	9°28	8°29	26°53	25°31	25°32	3°13
W20	23 54 35	26°47'36	24°46	21°25	25°34	22° 4	27°20	23°17	28° 4	9°30	8°31	26°54	25°28	25°39	3°10
T 21	23 58 31	27°46'14	9♁16	22°40	26°47	22°44	27°20	23°16	28° 7	9°32	8°33	26°56	25°25	25°46	3° 7
F 22	0 2 28	28°44'54	24° 2	23°53	28° 0	23°24	27°19	23°16	28°11	9°33	8°35	26°R57	25°22	25°52	3° 5
S 23	0 6 24	29°43'35	8♁59	25° 4	29°12	24° 4	27°19	23°15	28°14	9°35	8°37	26°56	25°19	25°59	3° 2
S 24	0 10 21	0♁42'19	23°59	26°13	0♍25	24°44	27°D19	23°15	28°17	9°37	8°39	26°54	25°15	26° 5	3° 0
M25	0 14 17	1°41'04	8♁53	27°20	1°38	25°24	27°19	23°15	28°20	9°39	8°41	26°50	25°12	26°12	2°57
T 26	0 18 14	2°39'52	23°34	28°26	2°51	26° 4	27°20	23°14	28°24	9°41	8°43	26°45	25° 9	26°19	2°55
W27	0 22 10	3°38'41	7♄54	29°29	4° 4	26°45	27°20	23°14	28°27	9°43	8°45	26°40	25° 6	26°25	2°53
T 28	0 26 7	4°37'33	21°48	0♍29	5°17	27°25	27°21	23°D14	28°30	9°45	8°46	26°34	25° 3	26°32	2°50
F 29	0 30 3	5°36'27	5♁15	1°27	6°30	28° 5	27°22	23°14	28°33	9°47	8°48	26°29	24°59	26°39	2°48
S 30	0 34 0	6♁35'24	18♁16	2♍23	7♍43	28♁46	27♄23	23♄14	28♁37	9♍48	8♎50	26♁26	24♁56	26♁45	2♁46

Delta T = 33.86 sec.

OCTOBER 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 57	7♁34'22	0♄52	3♍15	8♍57	29♁26	27♄24	23♄15	28♁40	9♍50	8♎52	26°R24	24♁53	26♁52	2°R43
M 2	0 41 53	8°33'23	13° 9	4° 4	10°10	0♍ 7	27°26	23°15	28°43	9°52	8°54	26°D24	24°50	26°59	2♁41
T 3	0 45 50	9°32'26	25°11	4°50	11°23	0°47	27°28	23°15	28°46	9°54	8°56	26♁25	24°47	27° 5	2°39
W 4	0 49 46	10°31'32	7♁ 3	5°31	12°37	1°28	27°30	23°16	28°49	9°56	8°58	26°27	24°44	27°12	2°37
T 5	0 53 43	11°30'40	18°50	6° 9	13°50	2° 9	27°32	23°17	28°52	9°58	8°59	26°28	24°40	27°19	2°35
F 6	0 57 39	12°29'50	0♍37	6°42	15° 4	2°49	27°34	23°17	28°55	10° 0	9° 1	26°R28	24°37	27°25	2°33
S 7	1 1 36	13°29'02	12°28	7° 9	16°17	3°30	27°36	23°18	28°58	10° 2	9° 3	26°27	24°34	27°32	2°31
S 8	1 5 32	14°28'16	24°26	7°32	17°31	4°11	27°39	23°19	29° 1	10° 4	9° 5	26°23	24°31	27°38	2°29
M 9	1 9 29	15°27'33	6♁34	7°48	18°45	4°52	27°42	23°20	29° 4	10° 7	9° 6	26°17	24°28	27°45	2°27
T 10	1 13 26	16°26'51	18°53	7°58	19°59	5°33	27°45	23°22	29° 6	10° 9	9° 8	26° 9	24°25	27°52	2°25
W11	1 17 22	17°26'12	1♍25	8°R 2	21°13	6°14	27°48	23°23	29° 9	10°11	9°10	26° 0	24°21	27°58	2°23
T 12	1 21 19	18°25'34	14° 9	7°57	22°26	6°55	27°52	23°24	29°12	10°13	9°12	25°50	24°18	28° 5	2°21
F 13	1 25 15	19°24'59	27° 5	7°45	23°40	7°37	27°55	23°26	29°15	10°15	9°13	25°41	24°15	28°12	2°20
S 14	1 29 12	20°24'25	10♁14	7°25	24°54	8°18	27°59	23°27	29°17	10°17	9°15	25°33	24°12	28°18	2°18
S 15	1 33 8	21°23'54	23°35	6°57	26° 8	8°59	28° 3	23°29	29°20	10°19	9°17	25°27	24° 9	28°25	2°16
M16	1 37 5	22°23'24	7♄ 9	6°20	27°23	9°40	28° 7	23°31	29°23	10°21	9°18	25°24	24° 5	28°32	2°15
T 17	1 41 1	23°22'56	20°55	5°34	28°37	10°22	28°12	23°32	29°25	10°24	9°20	25°D23	24° 2	28°38	2°13
W18	1 44 58	24°22'29	4♁55	4°41	29°51	11° 3	28°16	23°34	29°28	10°26	9°21	25°23	23°59	28°45	2°12
T 19	1 48 55	25°22'04	19° 7	3°41	1♁ 5	11°45	28°21	23°36	29°30	10°28	9°23	25°R24	23°56	28°52	2°10
F 20	1 52 51	26°21'41	3♁31	2°34	2°19	12°26	28°26	23°39	29°33	10°30	9°24	25°24	23°53	28°58	2° 9
S 21	1 56 48	27°21'20	18° 4	1°22	3°34	13° 8	28°31	23°41	29°35	10°32	9°26	25°22	23°50	29° 5	2° 8
S 22	2 0 44	28°21'00	2♁41	0° 8	4°48	13°50	28°36	23°43	29°37	10°35	9°27	25°17	23°46	29°12	2° 6
M23	2 4 41	29°20'42	17°17	28♁52	6° 2	14°31	28°41	23°46	29°40	10°37	9°29	25°10	23°43	29°18	2° 5
T 24	2 8 37	0♍20'26	1♄44	27°39	7°17	15°13	28°47	23°48	29°42	10°39	9°30	25° 1	23°40	29°25	2° 4
W25	2 12 34	1°20'12	15°55	26°28	8°31	15°55	28°53	23°51	29°44	10°41	9°32	24°50	23°37	29°31	2° 3
T 26	2 16 30	2°20'01	29°46	25°24	9°46	16°37	28°59	23°53	29°47	10°43	9°33	24°39	23°34	29°38	2° 2
F 27	2 20 27	3°19'51	13♁13	24°27	11° 0	17°19	29° 5	23°56	29°49	10°46	9°35	24°29	23°30	29°45	2° 1
S 28	2 24 24	4°19'43	26°15	23°39	12°15	18° 1	29°11	23°59	29°51	10°48	9°36	24°21	23°27	29°51	2° 0
S 29	2 28 20	5°19'38	8♄54	23° 2	13°30	18°43	29°17	24° 2	29°53	10°50	9°37	24°16	23°24	29°58	1°59
M30	2 32 17	6°19'35	21°12	22°36	14°44	19°25	29°24	24° 5	29°55	10°52	9°39	24°12	23°21	0♍ 5	1°58
T 31	2 36 13	7♍19'34	3♁15	22♁22	15♁59	20♍ 7	29♄31	24♄ 8	29♁57	10♍55	9♎40	24°D11	23♁18	0♍11	1♁58

Delta T = 33.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

NOVEMBER 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 40 10	8♍19'35	15♌7	22♋19	17♋14	20♌49	29♎38	24♎11	29♏59	10♌57	9♍41	24♏11	23♏15	0♍18	1°R57
T 2	2 44 6	9°19'38	26°55	22°27	18°28	21°32	29°45	24°15	0♍1	10°59	9°42	24°R12	23°11	0°25	1°H56
F 3	2 48 3	10°19'43	8♍43	22°46	19°43	22°14	29°52	24°18	0°2	11°1	9°44	24°11	23°8	0°31	1°56
S 4	2 51 59	11°19'51	20°37	23°15	20°58	22°57	29°59	24°22	0°4	11°4	9°45	24°8	23°5	0°38	1°55
S 5	2 55 56	12°20'00	2♋41	23°53	22°13	23°39	0♋7	24°25	0°6	11°6	9°46	24°2	23°2	0°45	1°55
M 6	2 59 52	13°20'11	14°58	24°39	23°28	24°22	0°14	24°29	0°8	11°8	9°47	23°54	22°59	0°51	1°54
T 7	3 3 49	14°20'25	27°31	25°32	24°43	25°4	0°22	24°33	0°9	11°10	9°48	23°43	22°56	0°58	1°54
W 8	3 7 46	15°20'40	10♌21	26°31	25°58	25°47	0°30	24°37	0°11	11°13	9°49	23°30	22°52	1°4	1°54
T 9	3 11 42	16°20'57	23°27	27°36	27°13	26°30	0°38	24°41	0°12	11°15	9°50	23°16	22°49	1°11	1°53
F 10	3 15 39	17°21'16	6♁47	28°46	28°28	27°12	0°46	24°45	0°14	11°17	9°51	23°3	22°46	1°18	1°53
S 11	3 19 35	18°21'36	20°19	0♌0	29°43	27°55	0°55	24°49	0°15	11°19	9°52	22°52	22°43	1°24	1°53
S 12	3 23 32	19°21'58	4♎1	1°18	0♌58	28°38	1°3	24°53	0°17	11°21	9°53	22°44	22°40	1°31	1°D53
M13	3 27 28	20°22'21	17°50	2°39	2°13	29°21	1°12	24°57	0°18	11°24	9°54	22°38	22°36	1°38	1°53
T 14	3 31 25	21°22'46	1♋45	4°2	3°28	0♁4	1°21	25°1	0°19	11°26	9°55	22°36	22°33	1°44	1°53
W15	3 35 22	22°23'12	15°45	5°27	4°43	0°47	1°30	25°6	0°20	11°28	9°56	22°35	22°30	1°51	1°53
T 16	3 39 18	23°23'40	29°49	6°54	5°58	1°30	1°39	25°10	0°21	11°30	9°57	22°35	22°27	1°58	1°54
F 17	3 43 15	24°24'08	13♁57	8°23	7°13	2°13	1°48	25°15	0°23	11°33	9°58	22°34	22°24	2°4	1°54
S 18	3 47 11	25°24'38	28°8	9°53	8°28	2°56	1°57	25°19	0°24	11°35	9°58	22°31	22°21	2°11	1°54
S 19	3 51 8	26°25'09	12♁19	11°24	9°44	3°40	2°6	25°24	0°25	11°37	9°59	22°26	22°17	2°18	1°55
M20	3 55 4	27°25'42	26°27	12°55	10°59	4°23	2°16	25°29	0°26	11°39	10°0	22°17	22°14	2°24	1°55
T 21	3 59 1	28°26'16	10♎29	14°27	12°14	5°6	2°26	25°34	0°26	11°41	10°0	22°6	22°11	2°31	1°55
W22	4 2 57	29°26'51	24°19	16°0	13°29	5°50	2°35	25°39	0°27	11°44	10°1	21°54	22°8	2°38	1°56
T 23	4 6 54	0♁27'28	7♌54	17°33	14°44	6°33	2°45	25°44	0°28	11°46	10°2	21°41	22°5	2°44	1°57
F 24	4 10 50	1°28'06	21°10	19°7	16°0	7°17	2°55	25°49	0°29	11°48	10°2	21°29	22°2	2°51	1°57
S 25	4 14 47	2°28'45	4♎5	20°40	17°15	8°0	3°6	25°54	0°29	11°50	10°3	21°19	21°58	2°57	1°58
S 26	4 18 44	3°29'27	16°41	22°14	18°30	8°44	3°16	25°59	0°30	11°52	10°4	21°12	21°55	3°4	1°59
M27	4 22 40	4°30'09	28°59	23°48	19°46	9°27	3°26	26°4	0°31	11°54	10°4	21°7	21°52	3°11	2°0
T 28	4 26 37	5°30'53	11♌2	25°22	21°1	10°11	3°37	26°9	0°31	11°56	10°5	21°5	21°49	3°17	2°1
W29	4 30 33	6°31'39	22°55	26°56	22°16	10°55	3°47	26°15	0°31	11°58	10°5	21°D 5	21°46	3°24	2°2
T 30	4 34 30	7°32'26	4♍42	28♌30	23♌32	11♁39	3°58	26°20	0♍32	12♌0	10♍5	21°R 5	21♌42	3♍31	2♁3

Delta T = 33.93 sec.

DECEMBER 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 38 26	8♁33'15	16♍31	0♁4	24♌47	12♁23	4♋9	26♎26	0♍32	12♌3	10♍6	21°R 5	21♌39	3♍37	2♁4
S 2	4 42 23	9°34'05	28°26	1°38	26°2	13°7	4°20	26°31	0°32	12°5	10°6	21♌3	21°36	3°44	2°5
S 3	4 46 20	10°34'56	10♋32	3°12	27°18	13°51	4°31	26°37	0°33	12°7	10°6	20°59	21°33	3°51	2°6
M 4	4 50 16	11°35'49	22°54	4°46	28°33	14°35	4°42	26°43	0°33	12°9	10°7	20°52	21°30	3°57	2°7
T 5	4 54 13	12°36'43	5♌36	6°21	29°48	15°19	4°53	26°48	0°33	12°11	10°7	20°43	21°27	4°4	2°9
W 6	4 58 9	13°37'38	18°38	7°55	1♁4	16°3	5°4	26°54	0°R33	12°13	10°7	20°32	21°23	4°11	2°10
T 7	5 2 6	14°38'35	2♁1	9°29	2°19	16°47	5°16	27°0	0°33	12°15	10°7	20°20	21°20	4°17	2°12
F 8	5 6 2	15°39'33	15°44	11°3	3°35	17°32	5°27	27°6	0°33	12°17	10°8	20°9	21°17	4°24	2°13
S 9	5 9 59	16°40'31	29°42	12°37	4°50	18°16	5°39	27°12	0°33	12°19	10°8	19°59	21°14	4°31	2°15
S 10	5 13 55	17°41'31	13♎51	14°11	6°6	19°0	5°51	27°18	0°33	12°20	10°8	19°52	21°11	4°37	2°16
M11	5 17 52	18°42'31	28°6	15°45	7°21	19°45	6°2	27°24	0°32	12°22	10°8	19°47	21°8	4°44	2°18
T 12	5 21 49	19°43'32	12♋23	17°19	8°37	20°29	6°14	27°30	0°32	12°24	10°8	19°45	21°4	4°51	2°20
W13	5 25 45	20°44'34	26°38	18°53	9°52	21°14	6°26	27°36	0°32	12°26	10°R 8	19°D45	21°1	4°57	2°21
T 14	5 29 42	21°45'35	10♁49	20°28	11°7	21°58	6°38	27°42	0°31	12°28	10°8	19°46	20°58	5°4	2°23
F 15	5 33 38	22°46'38	24°54	22°2	12°23	22°43	6°50	27°49	0°31	12°30	10°8	19°R46	20°55	5°10	2°25
S 16	5 37 35	23°47'40	8♁53	23°36	13°38	23°28	7°3	27°55	0°30	12°32	10°8	19°45	20°52	5°17	2°27
S 17	5 41 31	24°48'43	22°45	25°11	14°54	24°12	7°15	28°1	0°30	12°33	10°8	19°42	20°48	5°24	2°29
M18	5 45 28	25°49'47	6♎29	26°46	16°9	24°57	7°27	28°8	0°29	12°35	10°7	19°36	20°45	5°30	2°31
T 19	5 49 24	26°50'51	20°3	28°21	17°25	25°42	7°40	28°14	0°28	12°37	10°7	19°28	20°42	5°37	2°33
W20	5 53 21	27°51'55	3♌27	29°56	18°40	26°27	7°52	28°21	0°28	12°39	10°7	19°19	20°39	5°44	2°35
T 21	5 57 18	28°53'00	16°37	1♎31	19°56	27°12	8°5	28°27	0°27	12°40	10°7	19°9	20°36	5°50	2°37
F 22	6 1 14	29°54'05	29°34	3°6	21°11	27°56	8°17	28°34	0°26	12°42	10°6	19°1	20°33	5°57	2°40
S 23	6 5 11	0♁55'11	12♎15	4°42	22°27	28°41	8°30	28°40	0°25	12°44	10°6	18°53	20°29	6°4	2°42
S 24	6 9 7	1°56'17	24°40	6°18	23°42	29°27	8°43	28°47	0°24	12°45	10°6	18°48	20°26	6°10	2°44
M25	6 13 4	2°57'23	6♌52	7°54	24°58	0♎12	8°56	28°53	0°23	12°47	10°5	18°45	20°23	6°17	2°47
T 26	6 17 0	3°58'30	18°53	9°30	26°13	0°57	9°9	29°0	0°22	12°49	10°5	18°D44	20°20	6°24	2°49
W27	6 20 57	4°59'38	0♍45	11°7	27°29	1°42	9°22	29°7	0°21	12°50	10°5	18°45	20°17	6°30	2°52
T 28	6 24 53	6°0'46	12°32	12°44	28°44	2°27	9°35	29°13	0°20	12°52	10°4	18°47	20°14	6°37	2°54
F 29	6 28 50	7°1'54	24°21	14°21	0♎0	3°12	9°48	29°20	0°19	12°53	10°4	18°48	20°10	6°44	2°57
S 30	6 32 47	8°3'03	6♋15	15°58	1°15	3°58	10°1	29°27	0°17	12°55	10°3	18°R49	20°7	6°50	2°59
S 31	6 36 43	9♎4'13	18♋20	17♎35	2♎31	4♎43	10♋14	29♎34	0♍16	12♌56	10♍2	18♌48	20♌4	6♍57	3♁2

Delta T = 33.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]