

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°M.50	8°R 1	7°R53	9°M.21	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°M.42	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°23'56	5°R28	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°H58	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'
W 11	7 21 3	20°31'57	1°M. 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°35'24	12°H51	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°H21	10°58'	3°13'	17°21'	21°14'	24°56'	11° 6'	7°49'	7° 0'	8°36'	28° 8'	29°38'
M 16	7 40 46	25°37'41	12°35'	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°38'49	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'
W 18	7 48 39	27°39'56	13°H23	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°H 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°H43'13	27°25'	10°34'	17°27'	1°42'	18°44'	21°57'	24°43'	11°11'	7°42'	6°43'	8°17'	28°48'	29°59'
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°H 3
M 23	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°H37	15°41'	20°38'	1° 7'	19°26'	22°18'	24°36'	11°13'	7°39'	6°R46	8° 8'	29° 8'	0°11
W 25	8 16 15	4°47'23	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°50'19	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°H45	24° 1'	25°48'	0°25'	20°34'	22°53'	24°23'	11°16'	7°32'	6°28'	7°52'	29°42'	0°30
M 30	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°R25	27°H10	27°H49	0°14'	21°31'	23°37'	24°18'	11°17'	7°M.30	6°M.19	7°M.45	29°55'	0°H38

Delta T = 33.59 sec.

FEBRUARY 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 51	11°53'58	14°R15	28°H41	28°H49	0°R10	21°315	23°313	24°R16	11°M.17	7°R28	6°R16	7°M.42	0°L 2	0°H41
T 2	8 47 47	12°54'50	26° 8'	0°H 8	29°48'	0°36'	21°29'	23°20'	24°R13	11°17'	7°M.27	6°M.14	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'	29°D59	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'	29°H59	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°M.23	7° 4'	5°34'	0°31'	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 20	21° 1'11	7°H29	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°H12	9° 5'	9°13'	0°12'	23°42'	24°27'	23°47'	11°19'	7°13'	6°16'	7° 7'	1°15	1°25
M 13	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°H 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
W 15	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°H19	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° 6'21	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°H 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
M 20	9 58 45	1° 7'22	3°H 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
W 22	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°H34	29°H51	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
M 27	10 26 21	8°10'00	29°14'	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°H10'15	11°R 3	27°H 5	21°Y41	2°34'	27°34'	26°36'	23° 6'	11°M.14	6°M.48	6°M.15	6°M.16	3°L 2	2°H30

Delta T = 33.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

MARCH 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♆	♁
W 1	10 34 14	10✠1027	22♎56	26°R21	22°V19	2♅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° 2	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°11'07	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°11'06	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°10'59	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°V26	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 9	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°V 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♅ 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♅26	2♋45	28♁40	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°♎59	10♎41	6♎ 1	5♎51	4°31	6°42	4°34	
M 3	12 44 20	13° 0'07	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° 4	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°V44	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°47'20	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°42'05	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°40'41	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 58	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♅55	6♋ 7	29♁47	21°♎39	9♎58	5♎37	4♎ 7	3♎ 2	9♎48	5✠54	

Delta T = 33.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°V45	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° 1'45	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°53'21	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°44'33	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°42'17	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
T23	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°23'14	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°V24	13°D24	7♍ 7	29°30	22° 6	9♌10	5♎35	0♏48	1♐24	13°L14	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°V10	13°L57	7°R 6	29°R28	22° 8	9°R 9	5♎36	0°R38	1♐21	13°L21	6♒39
F 2	16 40 53	11°13'12	19°14	4°29	26°56	14°30	7♍ 4	29°325	22° 9	9♌ 7	5°36	0°R31	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°49'55	23°44	9°56	4°27	19°35	6°44	29° 3	22°27	8°56	5°41	29°L58	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°44'38	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°33'56	7°L47	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°23'02	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°14'44	2♌48	7°35	16°36	27° 5	5°50	28°19	22°58	8°44	5°53	28°55	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°L58	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°R35	0♐36	5♌17	27°356	23°L15	8♌39	6♎ 0	28°L14	29°L49	16°L34	6♒30

Delta T = 33.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

JULY 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 35 14	8 ^h 55'06	13 ^h 29'	3°R35	23 ^h 36'	1 ^h 11'	5°R11	27°R52	23 ^h 18'	8°R39	6 ^h 2	28°R11	29 ^h 45'	16 ^h 41'	6°R29
S 2	18 39 10	9°52'18	28°15	3 ^h 6	24°37	1°47	5 ^h 4	27 ^h 348	23°21	8 ^h 38	6°3	28°D10	29°42	16°47	6 ^h 28
M 3	18 43 7	10°49'29	12 ^h 46	2°39	25°39	2°22	4°58	27°44	23°24	8°38	6°4	28 ^h 11	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 ^h 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 ^h 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 ^h 51'	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 ^h 28'	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 ^h 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 ^h 29'	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 ^h 52'	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°5'12	3 ^h 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°2'28	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 ^h 14'	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 ^h 51'35	8 ^h 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 ^h 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 ^h 39'	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 ^h 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 ^h 32'51	22 ^h 10'	22 ^h 21'	25 ^h 54'	19 ^h 20'	1 ^h 31'	25 ^h 342	24 ^h 557	8 ^h 34	6 ^h 49	27 ^h 16	28 ^h 10	20 ^h 0	5 ^h 32

Delta T = 33.79 sec.

AUGUST 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	20 37 27	8 ^h 30'14	6 ^h 37'	24 ^h 10'	27 ^h 11'	19 ^h 57'	1°R23	25°R38	25 ^h 1	8 ^h 35	6 ^h 51	27 ^h 17	28 ^h 7	20 ^h 7	5°R30
W 2	20 41 23	9°27'38	20°41	26°2	28°9	20°34	1 ^h 16	25 ^h 33	25°4	8°35	6°53	27°19	28°4	20°13	5 ^h 27
T 3	20 45 20	10°25'03	4 ^h 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 ^h 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 ^h 30'	1 ^h 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°17'26	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 ^h 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°7'34	1 ^h 29'	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°5'09	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 ^h 53'	18°16	10°40	27°27	29 ^h 56'	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°55'40	0 ^h 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 ^h 28'	28°18	16°27	0 ^h 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 ^h 15'	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 ^h 29'	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 ^h 7	5°9	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 ^h 35'24	0 ^h 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 ^h 37'	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°29'01	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 ^h 44'	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°24'53	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 ^h 29'	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 ^h 20'52	13 ^h 27'	21 ^h 58'	1 ^h 39'	8 ^h 57'	28 ^h 13'	23 ^h 51'	26 ^h 52'	8 ^h 59'	7 ^h 50'	27 ^h 9	26 ^h 32	23 ^h 26	4 ^h 6

Delta T = 33.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1961

SEPTEMBER 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 39 40	8 ^h 18'54"	26 ^h 48'	23 ^h 38'	2 ^h 50'	9 ^h 36'	28 ^h R 8	23 ^h R49	26 ^h 56'	9 ^h M 1	7 ^h 52'	27 ^h R 9	26 ^h 28'	23 ^h 33'	4 ^h R 3	
S 2	22 43 37	9 ^h 16'59"	9 ^h II44	25 ^h 17'	4 ^h 1	10 ^h 14'	28 ^h Z 4	23 ^h Z46	27 ^h 0	9 ^h 2	7 ^h 54'	27 ^h D 8	26 ^h 25'	23 ^h 39'	4 ^h X 0	
S 3	22 47 33	10 ^h 15'05"	22 ^h 18'	26 ^h 54'	5 ^h 13'	10 ^h 53'	28 ^h 0	23 ^h 44'	27 ^h 3	9 ^h 3	7 ^h 56'	27 ^h Q 9	26 ^h 22'	23 ^h 46'	3 ^h 57	
M 4	22 51 30	11 ^h 13'13"	4 ^h 34'	28 ^h 31'	6 ^h 24'	11 ^h 32'	27 ^h 56'	23 ^h 41'	27 ^h 7	9 ^h 5	7 ^h 59'	27 ^h 10'	26 ^h 19'	23 ^h 53'	3 ^h 54	
T 5	22 55 26	12 ^h 11'24"	16 ^h 37'	0 ^h 5 6	7 ^h 35'	12 ^h 11'	27 ^h 53'	23 ^h 39'	27 ^h 11'	9 ^h 6	8 ^h 1	27 ^h 11'	26 ^h 16'	23 ^h 59'	3 ^h 51	
W 6	22 59 23	13 ^h 9'36"	28 ^h 31'	1 ^h 40'	8 ^h 46'	12 ^h 51'	27 ^h 49'	23 ^h 37'	27 ^h 14'	9 ^h 8	8 ^h 3	27 ^h 12'	26 ^h 13'	24 ^h 6	3 ^h 48	
T 7	23 3 19	14 ^h 7'50"	10 ^h II19	3 ^h 12'	9 ^h 58'	13 ^h 30'	27 ^h 46'	23 ^h 35'	27 ^h 18'	9 ^h 9	8 ^h 5	27 ^h 13'	26 ^h 9	24 ^h 13'	3 ^h 46	
F 8	23 7 16	15 ^h 6'06"	22 ^h 6	4 ^h 44'	11 ^h 9	14 ^h 9	27 ^h 43'	23 ^h 33'	27 ^h 22'	9 ^h 10	8 ^h 7	27 ^h R14	26 ^h 6	24 ^h 19'	3 ^h 43	
S 9	23 11 12	16 ^h 4'24"	3 ^h III54	6 ^h 14'	12 ^h 21'	14 ^h 48'	27 ^h 40'	23 ^h 31'	27 ^h 25'	9 ^h 12	8 ^h 9	27 ^h 14'	26 ^h 3	24 ^h 26'	3 ^h 40	
S 10	23 15 9	17 ^h 2'44"	15 ^h 45'	7 ^h 43'	13 ^h 33'	15 ^h 28'	27 ^h 37'	23 ^h 30'	27 ^h 29'	9 ^h 13	8 ^h 11	27 ^h 13'	26 ^h 0	24 ^h 32'	3 ^h 37	
M 11	23 19 6	18 ^h 1'05"	27 ^h 43'	9 ^h 11'	14 ^h 45'	16 ^h 7	27 ^h 35'	23 ^h 28'	27 ^h 32'	9 ^h 15	8 ^h 13	27 ^h 11'	25 ^h 57'	24 ^h 39'	3 ^h 34	
T 12	23 23 2	18 ^h 59'28"	9 ^h 48'	10 ^h 38'	15 ^h 57'	16 ^h 46'	27 ^h 32'	23 ^h 26'	27 ^h 36'	9 ^h 17	8 ^h 15	27 ^h 8	25 ^h 54'	24 ^h 46'	3 ^h 31	
W 13	23 26 59	19 ^h 57'53"	22 ^h 3	12 ^h 4	17 ^h 9	17 ^h 26'	27 ^h 30'	23 ^h 25'	27 ^h 39'	9 ^h 18	8 ^h 17	27 ^h 4	25 ^h 50'	24 ^h 52'	3 ^h 29	
T 14	23 30 55	20 ^h 56'20"	4 ^h III29	13 ^h 28'	18 ^h 21'	18 ^h 5	27 ^h 28'	23 ^h 23'	27 ^h 43'	9 ^h 20	8 ^h 19	27 ^h 1	25 ^h 47'	24 ^h 59'	3 ^h 26	
F 15	23 34 52	21 ^h 54'49"	17 ^h 9	14 ^h 51'	19 ^h 33'	18 ^h 45'	27 ^h 26'	23 ^h 22'	27 ^h 47'	9 ^h 21	8 ^h 21	26 ^h 57'	25 ^h 44'	25 ^h 6	3 ^h 23	
S 16	23 38 48	22 ^h 53'19"	0 ^h X 3	16 ^h 13'	20 ^h 45'	19 ^h 25'	27 ^h 25'	23 ^h 21'	27 ^h 50'	9 ^h 23	8 ^h 23	26 ^h 54'	25 ^h 41'	25 ^h 12'	3 ^h 21	
S 17	23 42 45	23 ^h 51'50"	13 ^h 14'	17 ^h 33'	21 ^h 57'	20 ^h 4	27 ^h 23'	23 ^h 20'	27 ^h 53'	9 ^h 25	8 ^h 25	26 ^h 53'	25 ^h 38'	25 ^h 19'	3 ^h 18	
M 18	23 46 41	24 ^h 50'24"	26 ^h 45'	18 ^h 52'	23 ^h 10'	20 ^h 44'	27 ^h 22'	23 ^h 19'	27 ^h 57'	9 ^h 26	8 ^h 27	26 ^h D52	25 ^h 34'	25 ^h 26'	3 ^h 15	
T 19	23 50 38	25 ^h 48'59"	10 ^h Z35	20 ^h 9	24 ^h 22'	21 ^h 24'	27 ^h 21'	23 ^h 18'	28 ^h 0	9 ^h 28	8 ^h 29	26 ^h 53'	25 ^h 31'	25 ^h 32'	3 ^h 13	
W 20	23 54 35	26 ^h 47'36"	24 ^h 46'	21 ^h 25'	25 ^h 34'	22 ^h 4	27 ^h 20'	23 ^h 17'	28 ^h 4	9 ^h 30	8 ^h 31	26 ^h 54'	25 ^h 28'	25 ^h 39'	3 ^h 10	
T 21	23 58 31	27 ^h 46'14"	9 ^h 16'	22 ^h 40'	26 ^h 47'	22 ^h 44'	27 ^h 20'	23 ^h 16'	28 ^h 7	9 ^h 32	8 ^h 33	26 ^h 56'	25 ^h 25'	25 ^h 46'	3 ^h 7	
F 22	0 2 28	28 ^h 44'54"	24 ^h 2	23 ^h 53'	28 ^h 0	23 ^h 24'	27 ^h 19'	23 ^h 16'	28 ^h 11'	9 ^h 33	8 ^h 35	26 ^h R57	25 ^h 22'	25 ^h 52'	3 ^h 5	
S 23	0 6 24	29 ^h 43'36"	8 ^h X59	25 ^h 4	29 ^h 12'	24 ^h 4	27 ^h 19'	23 ^h 15'	28 ^h 14'	9 ^h 35	8 ^h 37	26 ^h 56'	25 ^h 19'	25 ^h 59'	3 ^h 2	
S 24	0 10 21	0 ^h 42'19"	23 ^h 59'	26 ^h 13'	0 ^h II25	24 ^h 44'	27 ^h D19	23 ^h 15'	28 ^h 17'	9 ^h 37	8 ^h 39	26 ^h 54'	25 ^h 15'	26 ^h 5	3 ^h 0	
M 25	0 14 17	1 ^h 41'04"	8 ^h Y53	27 ^h 20'	1 ^h 38'	25 ^h 24'	27 ^h 19'	23 ^h 15'	28 ^h 20'	9 ^h 39	8 ^h 41	26 ^h 50'	25 ^h 12'	26 ^h 12'	2 ^h 57	
T 26	0 18 14	2 ^h 39'52"	23 ^h 34'	28 ^h 26'	2 ^h 51'	26 ^h 4	27 ^h 20'	23 ^h 14'	28 ^h 24'	9 ^h 41	8 ^h 43	26 ^h 45'	25 ^h 9	26 ^h 19'	2 ^h 55	
W 27	0 22 10	3 ^h 38'41"	7 ^h X54	29 ^h 29'	4 ^h 4	26 ^h 45'	27 ^h 20'	23 ^h 14'	28 ^h 27'	9 ^h 43	8 ^h 45	26 ^h 40'	25 ^h 6	26 ^h 25'	2 ^h 53	
T 28	0 26 7	4 ^h 37'33"	21 ^h 48'	0 ^h III29	5 ^h 17'	27 ^h 25'	27 ^h 21'	23 ^h D14	28 ^h 30'	9 ^h 45	8 ^h 46	26 ^h 34'	25 ^h 3	26 ^h 32'	2 ^h 50	
F 29	0 30 3	5 ^h 36'27"	5 ^h II15	1 ^h 27'	6 ^h 30'	28 ^h 5	27 ^h 22'	23 ^h 14'	28 ^h 33'	9 ^h 47	8 ^h 48	26 ^h 29'	24 ^h 59'	26 ^h 39'	2 ^h 48	
S 30	0 34 0	6 ^h 35'24"	18 ^h II16	2 ^h III23	7 ^h III43	28 ^h 46'	27 ^h Z23	23 ^h Z14	28 ^h 37'	9 ^h II48	8 ^h 50	26 ^h 26'	24 ^h 56'	26 ^h 45'	2 ^h X46	

Delta T = 33.86 sec.

OCTOBER 1961

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 37 57	7 ^h 43'22"	0 ^h 52'	3 ^h III15	8 ^h 57'	29 ^h 26'	27 ^h Z24	23 ^h Z15	28 ^h Q40	9 ^h II50	8 ^h 52'	26 ^h R24	24 ^h Q53	26 ^h Q52	2 ^h R43	
M 2	0 41 53	8 ^h 33'23"	13 ^h 9	4 ^h 4	10 ^h 10'	0 ^h III 7	27 ^h 26'	23 ^h 15'	28 ^h 43'	9 ^h 52	8 ^h 54'	26 ^h D24	24 ^h 50'	26 ^h 59'	2 ^h X41	
T 3	0 45 50	9 ^h 32'27"	25 ^h 11'	4 ^h 50'	11 ^h 23'	0 ^h 47'	27 ^h 28'	23 ^h 15'	28 ^h 46'	9 ^h 54	8 ^h 56'	26 ^h Q25	24 ^h 47'	27 ^h 5	2 ^h 39	
W 4	0 49 46	10 ^h 31'32"	7 ^h Q 3	5 ^h 31'	12 ^h 37'	1 ^h 28'	27 ^h 30'	23 ^h 16'	28 ^h 49'	9 ^h 56	8 ^h 58'	26 ^h 27'	24 ^h 44'	27 ^h 12'	2 ^h 37	
T 5	0 53 43	11 ^h 30'40"	18 ^h 50'	6 ^h 9	13 ^h 50'	2 ^h 9	27 ^h 32'	23 ^h 17'	28 ^h 52'	9 ^h 58	8 ^h 59'	26 ^h 28'	24 ^h 40'	27 ^h 19'	2 ^h 35	
F 6	0 57 39	12 ^h 29'50"	0 ^h III37	6 ^h 42'	15 ^h 4	2 ^h 49'	27 ^h 34'	23 ^h 17'	28 ^h 55'	10 ^h 0	9 ^h 1	26 ^h R28	24 ^h 37'	27 ^h 25'	2 ^h 33	
S 7	1 1 36	13 ^h 29'02"	12 ^h 28'	7 ^h 9	16 ^h 17'	3 ^h 30'	27 ^h 36'	23 ^h 18'	28 ^h 58'	10 ^h 2	9 ^h 3	26 ^h 27'	24 ^h 34'	27 ^h 32'	2 ^h 31	
S 8	1 5 32	14 ^h 28'16"	24 ^h 26'	7 ^h 32'	17 ^h 31'	4 ^h 11'	27 ^h 39'	23 ^h 19'	29 ^h 1	10 ^h 5	9 ^h 5	26 ^h 23'	24 ^h 31'	27 ^h 38'	2 ^h 29	
M 9	1 9 29	15 ^h 27'33"	6 ^h 43'	7 ^h 48'	18 ^h 45'	4 ^h 52'	27 ^h 42'	23 ^h 20'	29 ^h 4	10 ^h 7	9 ^h 6	26 ^h 17'	24 ^h 28'	27 ^h 45'	2 ^h 27	
T 10	1 13 26	16 ^h 26'51"	18 ^h 53'	7 ^h 58'	19 ^h 59'	5 ^h 33'	27 ^h 45'	23 ^h 22'	29 ^h 6	10 ^h 9	9 ^h 8	26 ^h 9	24 ^h 25'	27 ^h 52'	2 ^h 25	
W 11	1 17 22	17 ^h 26'12"	1 ^h III25	8 ^h R 2	21 ^h 13'	6 ^h 14'	27 ^h 48'	23 ^h 23'	29 ^h 9	10 ^h 11	9 ^h 10	26 ^h 0	24 ^h 21'	27 ^h 58'	2 ^h 23	
T 12	1 21 19	18 ^h 25'34"	14 ^h 9	7 ^h 57'	22 ^h 26'	6 ^h 55'	27 ^h 52'	23 ^h 24'	29 ^h 12'	10 ^h 13	9 ^h 12	25 ^h 50'	24 ^h 18'	28 ^h 5	2 ^h 21	
F 13	1 25 15	19 ^h 24'59"	27 ^h 5	7 ^h 45'	23 ^h 40'	7 ^h 37'	27 ^h 55'	23 ^h 26'	29 ^h 15'	10 ^h 15	9 ^h 13	25 ^h 41'	24 ^h 15'	28 ^h 12'	2 ^h 20	
S 14	1 29 12	20 ^h 24'26"	10 ^h X14	7 ^h 25'	24 ^h 54'	8 ^h 18'	27 ^h 59'	23 ^h 27'	29 ^h 17'	10 ^h 17	9 ^h 15	25 ^h 33'	24 ^h 12'	28 ^h 18'	2 ^h 18	
S 15	1 33 8	21 ^h 23'54"	23 ^h 35'	6 ^h 57'	26 ^h 8	8 ^h 59'	28 ^h 3	23 ^h 29'	29 ^h 20'	10 ^h 19	9 ^h 17	25 ^h 27'	24 ^h 9	28 ^h 25'	2 ^h 16	
M 16	1 37 5	22 ^h 23'24"	7 ^h Z 3	6 ^h 20'	27 ^h 23'	9 ^h 40'	28 ^h 7	23 ^h 31'	29 ^h 23'	10 ^h 21	9 ^h 18	25 ^h 24'	24 ^h 5	28 ^h 32'	2 ^h 15	
T 17	1 41 1	23 ^h 22'56"	20 ^h 55'	5 ^h 34'	28 ^h 37'	10 ^h 22'	28 ^h 12'	23 ^h 32'	29 ^h 25'	10 ^h 24	9 ^h 20	25 ^h D23	24 ^h 2	28 ^h 38'	2 ^h 13	
W 18	1 44 58	24 ^h 22'29"	4 ^h 15'	4 ^h 41'	29 ^h 51'	11 ^h 3	28 ^h 16'	23 ^h 34'								

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°D19	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°K56
F 3	2 48 3	10°19'43	8♒43	22°46	19°48	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°20'12	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°22'22	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°23'13	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°24'09	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°25'10	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 51	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°10	0°31	11°56	10°4	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°R 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°37'39	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°40'32	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♑33	17°19	8°37	20°29	6°14	27°30	0°32	12°24	10°R 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°8	19°D45	21°1	4°57	2°21
T 14	5 29 42	21°45'36	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°48'44	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°58'31	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°1'55	24°21	14°21	29°59	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 [13.11.2015]