

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

JANUARY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 38 38	9♁34'29	10♁16	24♁58	28♁22	20♁18	18♁44	9♁27	20°R32	8♁41	6°R 2	28°R 1	28♁44	15♁38	24♁25
S 2	6 42 35	10°35'40	24°35	26°27	29°34	21° 2	18°57	9°34	20♁31	8°43	6♁ 1	27♁55	28°40	15°45	24°28
S 3	6 46 31	11°36'51	8♁24	27°58	0♁46	21°46	19°10	9°42	20°29	8°44	6° 0	27°51	28°37	15°52	24°32
M 4	6 50 28	12°38'01	21°43	29°28	1°57	22°30	19°23	9°49	20°27	8°45	6° 0	27°50	28°34	15°59	24°35
T 5	6 54 25	13°39'12	4♁36	0♁59	3° 9	23°14	19°36	9°56	20°25	8°46	5°59	27°D50	28°31	16° 5	24°38
W 6	6 58 21	14°40'21	17° 6	2°31	4°21	23°58	19°49	10° 3	20°23	8°48	5°58	27°R50	28°28	16°12	24°42
T 7	7 2 18	15°41'31	29°18	4° 3	5°33	24°42	20° 2	10°10	20°21	8°49	5°57	27°49	28°24	16°19	24°45
F 8	7 6 14	16°42'40	11♁19	5°35	6°45	25°26	20°15	10°17	20°19	8°50	5°56	27°46	28°21	16°25	24°49
S 9	7 10 11	17°43'49	23°13	7° 7	7°57	26°10	20°28	10°24	20°17	8°51	5°55	27°40	28°18	16°32	24°52
S 10	7 14 7	18°44'57	5♁ 3	8°41	9° 9	26°54	20°41	10°31	20°15	8°52	5°55	27°32	28°15	16°39	24°56
M11	7 18 4	19°46'05	16°54	10°14	10°22	27°38	20°54	10°38	20°13	8°53	5°54	27°21	28°12	16°46	24°59
T12	7 22 0	20°47'12	28°49	11°48	11°34	28°22	21° 6	10°45	20°11	8°54	5°53	27° 9	28° 9	16°52	25° 3
W13	7 25 57	21°48'20	10♁48	13°22	12°46	29° 7	21°19	10°52	20° 8	8°55	5°52	26°56	28° 5	16°59	25° 7
T14	7 29 54	22°49'26	22°54	14°57	13°59	29°51	21°31	10°59	20° 6	8°56	5°51	26°43	28° 2	17° 6	25°10
F15	7 33 50	23°50'32	5♁ 7	16°33	15°11	0♁35	21°44	11° 6	20° 4	8°57	5°50	26°32	27°59	17°12	25°14
S16	7 37 47	24°51'38	17°28	18° 8	16°24	1°19	21°56	11°13	20° 2	8°58	5°49	26°23	27°56	17°19	25°18
S17	7 41 43	25°52'44	29°58	19°45	17°36	2° 4	22° 9	11°20	19°59	8°58	5°47	26°17	27°53	17°26	25°22
M18	7 45 40	26°53'49	12♁39	21°22	18°49	2°48	22°21	11°27	19°57	8°59	5°46	26°14	27°50	17°33	25°25
T19	7 49 36	27°54'53	25°32	22°59	20° 2	3°33	22°33	11°34	19°55	9° 0	5°45	26°D13	27°46	17°39	25°29
W20	7 53 33	28°55'58	8♁39	24°37	21°15	4°17	22°46	11°41	19°52	9° 1	5°44	26°13	27°43	17°46	25°33
T21	7 57 29	29°57'02	22° 3	26°15	22°27	5° 2	22°58	11°48	19°50	9° 1	5°43	26°14	27°40	17°53	25°37
F22	8 1 26	0♁58'05	5♁46	27°54	23°40	5°46	23°10	11°54	19°47	9° 2	5°42	26°R14	27°37	18° 0	25°41
S23	8 5 23	1°59'09	19°49	29°34	24°53	6°31	23°22	12° 1	19°45	9° 3	5°41	26°13	27°34	18° 6	25°45
S24	8 9 19	3° 0'12	4♁12	1♁14	26° 6	7°16	23°34	12° 8	19°42	9° 3	5°39	26° 9	27°30	18°13	25°49
M25	8 13 16	4° 1'14	18°52	2°55	27°19	8° 0	23°46	12°15	19°40	9° 4	5°38	26° 3	27°27	18°20	25°53
T26	8 17 12	5° 2'16	3♁44	4°36	28°32	8°45	23°58	12°22	19°37	9° 4	5°37	25°55	27°24	18°26	25°57
W27	8 21 9	6° 3'18	18°40	6°18	29°45	9°30	24° 9	12°28	19°35	9° 5	5°36	25°47	27°21	18°33	26° 1
T28	8 25 5	7° 4'18	3♁30	8° 1	0♁59	10°15	24°21	12°35	19°32	9° 5	5°34	25°39	27°18	18°40	26° 5
F29	8 29 2	8° 5'18	18° 7	9°45	2°12	11° 0	24°33	12°42	19°30	9° 6	5°33	25°33	27°15	18°47	26° 9
S30	8 32 59	9° 6'16	2♁23	11°28	3°25	11°45	24°44	12°48	19°27	9° 6	5°32	25°28	27°11	18°53	26°13
S31	8 36 55	10♁ 7'14	16♁14	13♁13	4♁38	12♁30	24♁56	12♁55	19♁25	9♁ 7	5♁30	25♁26	27♁ 8	19♁ 0	26♁17

Delta T = 33.15 sec.

FEBRUARY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 40 52	11♁ 8'10	29♁39	14♁58	5♁52	13♁15	25♁ 7	13♁ 1	19°R22	9♁ 7	5°R29	25♁26	27♁ 5	19♁ 7	26♁21
T 2	8 44 48	12° 9'05	12♁37	16°44	7° 5	14° 0	25°19	13° 8	19♁19	9° 7	5°R27	25°27	27° 2	19°13	26°25
W 3	8 48 45	13° 9'59	25°13	18°30	8°18	14°45	25°30	13°14	19°17	9° 7	5°26	25°28	26°59	19°20	26°29
T 4	8 52 41	14°10'51	7♁31	20°17	9°32	15°30	25°41	13°21	19°14	9° 8	5°25	25°29	26°56	19°27	26°33
F 5	8 56 38	15°11'42	19°35	22° 4	10°45	16°15	25°52	13°27	19°12	9° 8	5°23	25°R29	26°52	19°34	26°37
S 6	9 0 34	16°12'31	1♁30	23°51	11°58	17° 0	26° 3	13°34	19° 9	9° 8	5°22	25°28	26°49	19°40	26°41
S 7	9 4 31	17°13'19	13°21	25°39	13°12	17°45	26°14	13°40	19° 6	9° 8	5°20	25°25	26°46	19°47	26°46
M 8	9 8 27	18°14'06	25°14	27°27	14°25	18°30	26°25	13°46	19° 4	9° 8	5°19	25°20	26°43	19°54	26°50
T 9	9 12 24	19°14'51	7♁30	29°14	15°39	19°16	26°35	13°52	19° 1	9° 8	5°18	25°14	26°40	20° 1	26°54
W10	9 16 21	20°15'35	19°14	1♁ 2	16°52	20° 1	26°46	13°59	18°58	9°R 8	5°16	25° 7	26°36	20° 7	26°58
T11	9 20 17	21°16'17	1♁28	2°49	18° 6	20°46	26°56	14° 5	18°56	9° 8	5°15	25° 1	26°33	20°14	27° 2
F12	9 24 14	22°16'58	13°53	4°35	19°19	21°31	27° 7	14°11	18°53	9° 8	5°13	24°55	26°30	20°21	27° 6
S13	9 28 10	23°17'37	26°30	6°20	20°33	22°17	27°17	14°17	18°51	9° 8	5°12	24°51	26°27	20°27	27°10
S14	9 32 7	24°18'15	9♁20	8° 5	21°46	23° 2	27°27	14°23	18°48	9° 8	5°10	24°48	26°24	20°34	27°15
M15	9 36 3	25°18'51	22°21	9°47	23° 0	23°48	27°37	14°29	18°45	9° 8	5° 9	24°D47	26°21	20°41	27°19
T16	9 40 0	26°19'27	5♁35	11°27	24°14	24°33	27°47	14°35	18°43	9° 8	5° 7	24°48	26°17	20°48	27°23
W17	9 43 56	27°20'01	19° 0	13° 5	25°27	25°18	27°57	14°41	18°40	9° 7	5° 6	24°49	26°14	20°54	27°27
T18	9 47 53	28°20'33	2♁38	14°40	26°41	26° 4	28° 7	14°46	18°38	9° 7	5° 4	24°50	26°11	21° 1	27°31
F19	9 51 50	29°21'05	16°27	16°11	27°55	26°50	28°17	14°52	18°35	9° 7	5° 3	24°52	26° 8	21° 8	27°36
S20	9 55 46	0♁21'35	0♁28	17°37	29° 8	27°35	28°26	14°58	18°32	9° 7	5° 1	24°R52	26° 5	21°14	27°40
S21	9 59 43	1°22'04	14°40	18°59	0♁22	28°21	28°36	15° 3	18°30	9° 6	4°59	24°52	26° 2	21°21	27°44
M22	10 3 39	2°22'32	29° 0	20°15	1°36	29° 6	28°45	15° 9	18°27	9° 6	4°58	24°50	25°58	21°28	27°48
T23	10 7 36	3°22'58	13♁26	21°25	2°50	29°52	28°54	15°15	18°25	9° 5	4°56	24°48	25°55	21°35	27°52
W24	10 11 32	4°23'23	27°52	22°28	4° 3	0♁38	29° 3	15°20	18°22	9° 5	4°55	24°45	25°52	21°41	27°56
T25	10 15 29	5°23'47	12♁15	23°23	5°17	1°23	29°12	15°25	18°20	9° 5	4°53	24°42	25°49	21°48	28° 1
F26	10 19 25	6°24'08	26°27	24°11	6°31	2° 9	29°21	15°31	18°17	9° 4	4°52	24°40	25°46	21°55	28° 5
S27	10 23 22	7°24'29	10♁25	24°49	7°45	2°55	29°30	15°36	18°15	9° 3	4°50	24°38	25°42	22° 2	28° 9
S28	10 27 19	8°24'47	24° 4	25°19	8°59	3°41	29°39	15°41	18°12	9° 3	4°49	24°D38	25°39	22° 8	28°13
M29	10 31 15	9♁25'04	7♁23	25♁39	10♁12	4♁27	29♁47	15♁46	18♁10	9♁ 2	4♁47	24♁38	25♁36	22♁15	28♁17

Delta T = 33.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

MARCH 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 12	10♌25'18	20♍20	25♎50	11♏26	5♐12	29♑55	15♒51	18°R 8	9°R 2	4°R46	24♎39	25♏33	22♐22	28♑21
W 2	10 39 8	11°25'31	2♌58	25°R51	12°40	5°58	0♒4	15°56	18♏5	9♎1	4♎44	24°40	25°30	22°28	28°25
T 3	10 43 5	12°25'42	15°19	25°43	13°54	6°44	0°12	16°1	18°3	9°0	4°43	24°41	25°27	22°35	28°29
F 4	10 47 1	13°25'50	27°26	25°26	15°8	7°30	0°20	16°6	18°1	9°0	4°41	24°42	25°23	22°42	28°33
S 5	10 50 58	14°25'57	9♐24	25°0	16°22	8°16	0°28	16°11	17°58	8°59	4°40	24°R43	25°20	22°49	28°37
S 6	10 54 54	15°26'01	21°17	24°26	17°36	9°2	0°35	16°16	17°56	8°58	4°38	24°43	25°17	22°55	28°41
M 7	10 58 51	16°26'04	3♌10	23°45	18°49	9°48	0°43	16°20	17°54	8°57	4°37	24°42	25°14	23°2	28°46
T 8	11 2 48	17°26'04	15°8	22°58	20°3	10°34	0°50	16°25	17°52	8°56	4°35	24°42	25°11	23°9	28°50
W 9	11 6 44	18°26'02	27°14	22°6	21°17	11°20	0°58	16°30	17°49	8°55	4°34	24°41	25°7	23°15	28°54
T 10	11 10 41	19°25'58	9♏33	21°10	22°31	12°6	1°5	16°34	17°47	8°55	4°32	24°40	25°4	23°22	28°57
F 11	11 14 37	20°25'52	22°7	20°12	23°45	12°52	1°12	16°38	17°45	8°54	4°31	24°39	25°1	23°29	29°1
S 12	11 18 34	21°25'43	4♎58	19°14	24°59	13°38	1°19	16°43	17°43	8°53	4°29	24°39	24°58	23°36	29°5
S 13	11 22 30	22°25'33	18°6	18°15	26°13	14°24	1°25	16°47	17°41	8°52	4°28	24°39	24°55	23°42	29°9
M14	11 26 27	23°25'21	1♌31	17°18	27°26	15°10	1°32	16°51	17°39	8°51	4°26	24°D39	24°52	23°49	29°13
T 15	11 30 23	24°25'06	15°11	16°24	28°40	15°56	1°38	16°55	17°37	8°50	4°25	24°R39	24°48	23°56	29°17
W16	11 34 20	25°24'50	29°4	15°34	29°54	16°42	1°44	16°59	17°35	8°49	4°23	24°39	24°45	24°3	29°21
T 17	11 38 16	26°24'32	13♎6	14°48	1♎8	17°28	1°51	17°3	17°33	8°48	4°22	24°39	24°42	24°9	29°25
F 18	11 42 13	27°24'13	27°16	14°7	2°22	18°14	1°57	17°7	17°32	8°46	4°21	24°39	24°39	24°16	29°29
S 19	11 46 10	28°23'51	11♌29	13°32	3°36	19°0	2°2	17°11	17°30	8°45	4°19	24°38	24°36	24°23	29°32
S 20	11 50 6	29°23'28	25°43	13°2	4°50	19°47	2°8	17°14	17°28	8°44	4°18	24°D38	24°33	24°29	29°36
M21	11 54 3	0♍23'04	9♑55	12°39	6°4	20°33	2°13	17°18	17°26	8°43	4°16	24°38	24°29	24°36	29°40
T 22	11 57 59	1°22'37	24°3	12°22	7°18	21°19	2°19	17°21	17°25	8°42	4°15	24°39	24°26	24°43	29°43
W23	12 1 56	2°22'09	8♏4	12°11	8°32	22°5	2°24	17°25	17°23	8°41	4°14	24°39	24°23	24°50	29°47
T 24	12 5 52	3°21'39	21°57	12°D 6	9°45	22°51	2°29	17°28	17°21	8°39	4°12	24°40	24°20	24°56	29°51
F 25	12 9 49	4°21'07	5♎40	12°7	10°59	23°38	2°34	17°31	17°20	8°38	4°11	24°41	24°17	25°3	29°54
S 26	12 13 45	5°20'33	19°11	12°14	12°13	24°24	2°38	17°34	17°18	8°37	4°10	24°R41	24°13	25°10	29°58
S 27	12 17 42	6°19'57	2♍29	12°26	13°27	25°10	2°43	17°37	17°17	8°35	4°9	24°41	24°10	25°17	0♎2
M28	12 21 39	7°19'19	15°31	12°43	14°41	25°56	2°47	17°40	17°15	8°34	4°7	24°40	24°7	25°23	0°5
T 29	12 25 35	8°18'40	28°18	13°5	15°55	26°43	2°51	17°43	17°14	8°33	4°6	24°39	24°4	25°30	0°9
W30	12 29 32	9°17'57	10♑51	13°32	17°9	27°29	2°55	17°46	17°13	8°31	4°5	24°37	24°1	25°37	0°12
T 31	12 33 28	10♍17'13	23♑9	14♎4	18♎23	28♏15	2°59	17♑49	17♒11	8♎30	4♎4	24♎35	23♏58	25♐43	0♎15

Delta T = 33.22 sec.

APRIL 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 37 25	11♍16'27	5♐16	14♎39	19♎37	29♏1	3♑3	17♑51	17°R10	8°R29	4°R3	24°R32	23♏54	25♐50	0♎19
S 2	12 41 21	12°15'38	17°14	15°19	20°51	29°48	3°6	17°54	17°R9	8♎27	4♎1	24♎30	23°51	25°57	0°22
S 3	12 45 18	13°14'47	29°8	16°2	22°4	0♎34	3°9	17°56	17°8	8°26	4°0	24°29	23°48	26°4	0°25
M 4	12 49 14	14°13'54	11♌1	16°49	23°18	1°20	3°12	17°59	17°7	8°24	3°59	24°D28	23°45	26°10	0°29
T 5	12 53 11	15°12'59	22°58	17°39	24°32	2°6	3°15	18°1	17°6	8°23	3°58	24°28	23°42	26°17	0°32
W 6	12 57 8	16°12'01	5♏13	18°32	25°46	2°53	3°18	18°3	17°5	8°21	3°57	24°29	23°38	26°24	0°35
T 7	13 1 4	17°11'01	17°22	19°29	27°0	3°39	3°21	18°5	17°4	8°20	3°56	24°31	23°35	26°30	0°38
F 8	13 5 1	18°9'58	29°59	20°28	28°14	4°25	3°23	18°7	17°3	8°18	3°55	24°32	23°32	26°37	0°41
S 9	13 8 57	19°8'53	12♎56	21°30	29°28	5°11	3°25	18°9	17°2	8°17	3°54	24°33	23°29	26°44	0°45
S 10	13 12 54	20°7'47	26°16	22°35	0♍41	5°58	3°27	18°11	17°1	8°15	3°53	24°R34	23°26	26°51	0°48
M11	13 16 50	21°6'37	9♌59	23°42	1°55	6°44	3°29	18°12	17°1	8°14	3°52	24°33	23°23	26°57	0°51
T 12	13 20 47	22°5'26	24°3	24°52	3°9	7°30	3°31	18°14	17°0	8°12	3°51	24°31	23°19	27°4	0°54
W13	13 24 43	23°4'13	8♎23	26°3	4°23	8°16	3°32	18°15	16°59	8°11	3°50	24°28	23°16	27°11	0°56
T 14	13 28 40	24°2'58	22°55	27°18	5°37	9°3	3°33	18°17	16°59	8°9	3°49	24°23	23°13	27°18	0°59
F 15	13 32 36	25°1'42	7♎33	28°34	6°51	9°49	3°34	18°18	16°58	8°8	3°48	24°19	23°10	27°24	1°2
S 16	13 36 33	26°0'23	22°8	29°52	8°4	10°35	3°35	18°19	16°58	8°6	3°48	24°15	23°7	27°31	1°5
S 17	13 40 30	26°59'03	6♑36	1♍13	9°18	11°21	3°36	18°20	16°57	8°4	3°47	24°12	23°4	27°38	1°8
M18	13 44 26	27°57'41	20°53	2°35	10°32	12°8	3°36	18°21	16°57	8°3	3°46	24°11	23°0	27°44	1°10
T 19	13 48 23	28°56'18	4♏56	3°59	11°46	12°54	3°37	18°22	16°57	8°1	3°45	24°D11	22°57	27°51	1°13
W20	13 52 19	29°54'53	18°44	5°25	13°0	13°40	3°R37	18°23	16°56	8°0	3°45	24°12	22°54	27°58	1°16
T 21	13 56 16	0♑53'26	2♎17	6°53	14°13	14°26	3°37	18°24	16°56	7°58	3°44	24°13	22°51	28°5	1°18
F 22	14 0 12	1°51'58	15°36	8°23	15°27	15°12	3°37	18°24	16°56	7°56	3°43	24°14	22°48	28°11	1°21
S 23	14 4 9	2°50'27	28°43	9°55	16°41	15°59	3°36	18°25	16°56	7°55	3°42	24°R15	22°44	28°18	1°23
S 24	14 8 5	3°48'55	11♍37	11°28	17°55	16°45	3°36	18°25	16°D56	7°53	3°42	24°13	22°41	28°25	1°26
M25	14 12 2	4°47'22	24°19	13°4	19°9	17°31	3°35	18°25	16°56	7°52	3°41	24°10	22°38	28°31	1°28
T 26	14 15 59	5°45'46	6♑51	14°41	20°22	18°17	3°34	18°26	16°56	7°50	3°41	24°4	22°35	28°38	1°30
W27	14 19 55	6°44'09	19°12	16°20	21°36	19°3	3°33	18°26	16°56	7°48	3°40	23°57	22°32	28°45	1°33
T 28	14 23 52	7°42'30	1♐23	18°0	22°50	19°49	3°31	18°R26	16°56	7°47	3°40	23°49	22°29	28°52	1°35
F 29	14 27 48	8°40'49	13°25	19°43	24°4	20°35	3°30	18°26	16°56	7°45	3°39	23°41	22°25	28°58	1°37
S 30	14 31 45	9♑39'06	25♐22	21♍27	25♍18	21♎21	3♑28	18♑25	16♒57	7♎43	3♎39	23♎33	22♏22	29♐5	1♎39

Delta T = 33.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

MAY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 35 41	10♁37'22	7♁14	23♃13	26♃31	22♁7	3°R26	18°R25	16♁57	7°R42	3°R38	23°R27	22♃19	29♂12	1♁41
M 2	14 39 38	11°35'35	19° 5	25° 0	27°45	22°53	3♁24	18♁25	16°57	7♃40	3♃38	23♃22	22°16	29°19	1°43
T 3	14 43 34	12°33'46	1♁ 1	26°50	28°59	23°39	3°22	18°24	16°58	7°38	3°37	23°19	22°13	29°25	1°45
W 4	14 47 31	13°31'55	13° 4	28°41	0♁13	24°25	3°19	18°24	16°58	7°37	3°37	23°D19	22°10	29°32	1°47
T 5	14 51 28	14°30'02	25°20	0♁34	1°26	25°11	3°16	18°23	16°59	7°35	3°37	23°19	22° 6	29°39	1°49
F 6	14 55 24	15°28'08	7♃54	2°29	2°40	25°57	3°14	18°22	17° 0	7°34	3°37	23°20	22° 3	29°45	1°51
S 7	14 59 21	16°26'11	20°51	4°26	3°54	26°43	3°11	18°21	17° 0	7°32	3°36	23°R21	22° 0	29°52	1°52
S 8	15 3 17	17°24'12	4♁14	6°24	5° 7	27°29	3° 7	18°20	17° 1	7°30	3°36	23°20	21°57	29°59	1°54
M 9	15 7 14	18°22'12	18° 4	8°25	6°21	28°14	3° 4	18°19	17° 2	7°29	3°36	23°18	21°54	0♁ 6	1°56
T 10	15 11 10	19°20'10	2♃21	10°26	7°35	29° 0	3° 0	18°18	17° 2	7°27	3°36	23°13	21°50	0°12	1°57
W11	15 15 7	20°18'06	17° 0	12°30	8°48	29°46	2°57	18°17	17° 3	7°26	3°36	23° 6	21°47	0°19	1°59
T 12	15 19 3	21°16'01	1♁56	14°35	10° 2	0♃32	2°53	18°16	17° 4	7°24	3°35	22°58	21°44	0°26	2° 0
F 13	15 23 0	22°13'54	16°58	16°41	11°16	1°18	2°49	18°14	17° 5	7°22	3°35	22°49	21°41	0°32	2° 2
S 14	15 26 57	23°11'46	1♁58	18°49	12°30	2° 3	2°45	18°13	17° 6	7°21	3°35	22°41	21°38	0°39	2° 3
S 15	15 30 53	24° 9'36	16°47	20°58	13°43	2°49	2°40	18°11	17° 7	7°19	3°D35	22°34	21°35	0°46	2° 4
M16	15 34 50	25° 7'26	1♁17	23° 8	14°57	3°34	2°36	18° 9	17° 8	7°18	3°35	22°30	21°31	0°53	2° 5
T 17	15 38 46	26° 5'14	15°26	25°19	16°11	4°20	2°31	18° 8	17°10	7°16	3°35	22°28	21°28	0°59	2° 7
W18	15 42 43	27° 3'01	29°13	27°30	17°24	5° 6	2°26	18° 6	17°11	7°15	3°35	22°D27	21°25	1° 6	2° 8
T 19	15 46 39	28° 0'47	12♁38	29°41	18°38	5°51	2°21	18° 4	17°12	7°13	3°36	22°28	21°22	1°13	2° 9
F 20	15 50 36	28°58'31	25°44	1♁53	19°52	6°37	2°16	18° 2	17°13	7°12	3°36	22°R28	21°19	1°20	2°10
S 21	15 54 32	29°56'15	8♃34	4° 4	21° 5	7°22	2°11	18° 0	17°15	7°10	3°36	22°27	21°16	1°26	2°11
S 22	15 58 29	0♁53'58	21°11	6°14	22°19	8° 8	2° 5	17°57	17°16	7° 9	3°36	22°23	21°12	1°33	2°12
M23	16 2 26	1°51'39	3♁37	8°24	23°33	8°53	2° 0	17°55	17°18	7° 7	3°36	22°17	21° 9	1°40	2°13
T 24	16 6 22	2°49'19	15°53	10°33	24°46	9°38	1°54	17°53	17°19	7° 6	3°36	22° 9	21° 6	1°46	2°13
W25	16 10 19	3°46'59	28° 2	12°40	26° 0	10°24	1°48	17°50	17°21	7° 4	3°37	21°57	21° 3	1°53	2°14
T 26	16 14 15	4°44'37	10♁ 4	14°46	27°14	11° 9	1°42	17°48	17°22	7° 3	3°37	21°45	21° 0	2° 0	2°15
F 27	16 18 12	5°42'13	22° 1	16°50	28°27	11°54	1°36	17°45	17°24	7° 2	3°37	21°32	20°56	2° 7	2°15
S 28	16 22 8	6°39'49	3♁54	18°52	29°41	12°39	1°30	17°42	17°26	7° 0	3°38	21°19	20°53	2°13	2°16
S 29	16 26 5	7°37'23	15°45	20°52	0♁55	13°24	1°24	17°40	17°28	6°59	3°38	21° 8	20°50	2°20	2°16
M30	16 30 1	8°34'56	27°36	22°50	2° 8	14° 9	1°17	17°37	17°29	6°58	3°39	20°59	20°47	2°27	2°17
T 31	16 33 58	9♁32'28	9♁31	24♁45	3♁22	14♃54	1♁11	17♁34	17♁31	6♃56	3♃39	20♃53	20♃44	2♁33	2♁17

Delta T = 33.30 sec.

JUNE 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 37 55	10♁29'59	21♁33	26♁38	4♁36	15♃39	1°R 4	17°R31	17♁33	6°R55	3♃40	20°R50	20♃41	2♁40	2♁17
T 2	16 41 51	11°27'28	3♃47	28°28	5°49	16°24	0♁57	17♁28	17°35	6♃54	3°40	20♃49	20°37	2°47	2°18
F 3	16 45 48	12°24'56	16°18	0♁15	7° 3	17° 9	0°51	17°25	17°37	6°52	3°41	20°49	20°34	2°54	2°18
S 4	16 49 44	13°22'22	29°10	2° 0	8°17	17°54	0°44	17°21	17°39	6°51	3°41	20°49	20°31	3° 0	2°18
S 5	16 53 41	14°19'48	12♁29	3°43	9°30	18°39	0°37	17°18	17°41	6°50	3°42	20°47	20°28	3° 7	2°R18
M 6	16 57 37	15°17'12	26°17	5°22	10°44	19°23	0°30	17°15	17°43	6°49	3°42	20°44	20°25	3°14	2°18
T 7	17 1 34	16°14'35	10♃34	6°59	11°58	20° 8	0°22	17°11	17°46	6°47	3°43	20°38	20°21	3°21	2°18
W 8	17 5 30	17°11'57	25°18	8°33	13°11	20°53	0°15	17° 8	17°48	6°46	3°44	20°30	20°18	3°27	2°18
T 9	17 9 27	18° 9'18	10♁24	10° 4	14°25	21°37	0° 8	17° 4	17°50	6°45	3°45	20°20	20°15	3°34	2°17
F 10	17 13 24	19° 6'38	25°40	11°33	15°39	22°22	0° 1	17° 1	17°52	6°44	3°45	20° 9	20°12	3°41	2°17
S 11	17 17 20	20° 3'58	10♁57	12°58	16°52	23° 6	29♁53	16°57	17°55	6°43	3°46	19°59	20° 9	3°47	2°17
S 12	17 21 17	21° 1'17	26° 2	14°21	18° 6	23°50	29°46	16°53	17°57	6°42	3°47	19°50	20° 6	3°54	2°17
M13	17 25 13	21°58'36	10♁48	15°41	19°20	24°35	29°38	16°50	18° 0	6°41	3°48	19°44	20° 2	4° 1	2°16
T 14	17 29 10	22°55'54	25° 9	16°57	20°33	25°19	29°31	16°46	18° 2	6°40	3°49	19°41	19°59	4° 8	2°16
W15	17 33 6	23°53'11	9♁ 3	18°11	21°47	26° 3	29°23	16°42	18° 5	6°39	3°49	19°40	19°56	4°14	2°15
T 16	17 37 3	24°50'28	22°30	19°22	23° 1	26°47	29°15	16°38	18° 7	6°38	3°50	19°39	19°53	4°21	2°15
F 17	17 40 59	25°47'45	5♃33	20°30	24°14	27°32	29° 8	16°34	18°10	6°37	3°51	19°39	19°50	4°28	2°14
S 18	17 44 56	26°45'02	18°17	21°34	25°28	28°16	29° 0	16°30	18°12	6°36	3°52	19°38	19°47	4°34	2°13
S 19	17 48 53	27°42'18	0♁45	22°35	26°42	29° 0	28°53	16°26	18°15	6°35	3°53	19°34	19°43	4°41	2°12
M20	17 52 49	28°39'35	13° 0	23°33	27°55	29°43	28°45	16°22	18°18	6°34	3°54	19°28	19°40	4°48	2°12
T 21	17 56 46	29°36'51	25° 6	24°27	29° 9	0♁27	28°37	16°18	18°20	6°33	3°55	19°19	19°37	4°55	2°11
W22	18 0 42	0♁34'06	7♁ 6	25°18	0♁23	1°11	28°30	16°14	18°23	6°33	3°56	19° 8	19°34	5° 1	2°10
T 23	18 4 39	1°31'22	19° 2	26° 6	1°37	1°55	28°22	16°10	18°26	6°32	3°58	18°55	19°31	5° 8	2° 9
F 24	18 8 35	2°28'37	0♁55	26°49	2°50	2°38	28°14	16° 5	18°29	6°31	3°59	18°41	19°27	5°15	2° 8
S 25	18 12 32	3°25'52	12°46	27°29	4° 4	3°22	28° 7	16° 1	18°32	6°30	4° 0	18°28	19°24	5°21	2° 7
S 26	18 16 28	4°23'06	24°38	28° 4	5°18	4° 5	27°59	15°57	18°34	6°30	4° 1	18°17	19°21	5°28	2° 5
M27	18 20 25	5°20'20	6♁31	28°36	6°32	4°49	27°51	15°53	18°37	6°29	4° 2	18° 8	19°18	5°35	2° 4
T 28	18 24 22	6°17'34	18°29	29° 3	7°45	5°32	27°44	15°48	18°40	6°28	4° 3	18° 2	19°15	5°42	2° 3
W29	18 28 18	7°14'47	0♁34	29°27	8°59	6°15	27°36	15°44	18°43	6°28	4° 5	17°59	19°12	5°48	2° 2
T 30	18 32 15	8♁12'00	12♃50	29♁45	10♁13	6♁58	27♁29	15♁40	18♁46	6♃27	4♃ 6	17°D57	19♃ 8	5♁55	2♁ 0

Delta T = 33.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

JULY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	18 36 11	9°59'13"	25°21'21"	29°55'59"	11°52'27"	7°8'42"	27°R21	15°R35	18°0'49"	6°R27	4°7'7"	17°57'57"	19°57'5"	6°52'2"	1°R59	
S 2	18 40 8	10° 6'25"	8°21'11"	0°0' 9"	12°40'	8°25'	27°14'	15°31'	18°53'	6°26'	4° 8'	17°R58	19° 2'	6° 8'	1°35'	
S 3	18 44 4	11° 3'36"	21°25'	0°14'	13°54'	9° 7'	27° 7'	15°26'	18°56'	6°26'	4°10'	17°57'	18°59'	6°15'	1°56'	
M 4	18 48 1	12° 0'48"	5°11' 6"	0°R14	15° 8'	9°50'	27° 0'	15°22'	18°59'	6°25'	4°11'	17°55'	18°56'	6°22'	1°54'	
T 5	18 51 57	12°57'59"	19°16'	0°10'	16°22'	10°33'	26°53'	15°18'	19° 2'	6°25'	4°13'	17°51'	18°53'	6°29'	1°53'	
W 6	18 55 54	13°55'10"	3°27'52"	0° 1'	17°35'	11°16'	26°45'	15°13'	19° 5'	6°24'	4°14'	17°44'	18°49'	6°35'	1°51'	
T 7	18 59 51	14°52'21"	18°52'	29°547	18°49'	11°58'	26°39'	15° 9'	19° 8'	6°24'	4°15'	17°36'	18°46'	6°42'	1°49'	
F 8	19 3 47	15°49'32"	4°30' 6"	29°29'	20° 3'	12°41'	26°32'	15° 4'	19°12'	6°24'	4°17'	17°27'	18°43'	6°49'	1°47'	
S 9	19 7 44	16°46'43"	19°24'	29° 7'	21°17'	13°23'	26°25'	15° 0'	19°15'	6°23'	4°18'	17°19'	18°40'	6°56'	1°46'	
S 10	19 11 40	17°43'54"	4°28'35"	28°41'	22°30'	14° 6'	26°18'	14°56'	19°18'	6°23'	4°20'	17°12'	18°37'	7° 2'	1°44'	
M11	19 15 37	18°41'05"	19°30'	28°11'	23°44'	14°48'	26°12'	14°51'	19°21'	6°23'	4°21'	17° 7'	18°33'	7° 9'	1°42'	
T 12	19 19 33	19°38'17"	4°18' 0"	27°39'	24°58'	15°30'	26° 5'	14°47'	19°25'	6°23'	4°23'	17° 4'	18°30'	7°16'	1°40'	
W13	19 23 30	20°35'29"	18° 2'	27° 3'	26°12'	16°12'	25°59'	14°42'	19°28'	6°22'	4°24'	17°D 3	18°27'	7°22'	1°38'	
T 14	19 27 26	21°32'41"	1°17'36"	26°26'	27°26'	16°54'	25°52'	14°38'	19°32'	6°22'	4°26'	17° 4'	18°24'	7°29'	1°36'	
F 15	19 31 23	22°29'54"	14°44'	25°47'	28°39'	17°36'	25°46'	14°34'	19°35'	6°22'	4°28'	17° 5'	18°21'	7°36'	1°34'	
S 16	19 35 20	23°27'08"	27°29'	25° 7'	29°53'	18°18'	25°40'	14°29'	19°38'	6°22'	4°29'	17°R 5	18°18'	7°43'	1°32'	
S 17	19 39 16	24°24'22"	9°35'56"	24°27'	1°0' 7"	18°59'	25°34'	14°25'	19°42'	6°22'	4°31'	17° 3'	18°14'	7°49'	1°29'	
M18	19 43 13	25°21'38"	22° 8'	23°47'	2°21'	19°41'	25°28'	14°21'	19°45'	6°D22	4°32'	17° 0'	18°11'	7°56'	1°27'	
T 19	19 47 9	26°18'53"	4°11'10"	23° 9'	3°35'	20°23'	25°23'	14°16'	19°49'	6°22'	4°34'	16°55'	18° 8'	8° 3'	1°25'	
W20	19 51 6	27°16'10"	16° 5'	22°32'	4°49'	21° 4'	25°17'	14°12'	19°52'	6°22'	4°36'	16°47'	18° 5'	8° 9'	1°23'	
T 21	19 55 2	28°13'27"	27°57'	21°58'	6° 3'	21°45'	25°12'	14° 8'	19°56'	6°22'	4°37'	16°39'	18° 2'	8°16'	1°20'	
F 22	19 58 59	29°10'45"	29°48'	21°27'	7°16'	22°27'	25° 7'	14° 4'	19°59'	6°22'	4°39'	16°30'	17°59'	8°23'	1°18'	
S 23	20 2 56	0°0' 8'04"	21°41'	21° 0'	8°30'	23° 8'	25° 1'	13°59'	20° 3'	6°22'	4°41'	16°21'	17°55'	8°30'	1°16'	
S 24	20 6 52	1° 5'23"	3°03'36"	20°37'	9°44'	23°49'	24°56'	13°55'	20° 6'	6°22'	4°43'	16°14'	17°52'	8°36'	1°13'	
M25	20 10 49	2° 2'43"	15°36'	20°20'	10°58'	24°30'	24°52'	13°51'	20°10'	6°23'	4°44'	16° 8'	17°49'	8°43'	1°11'	
T 26	20 14 45	3° 0'03"	27°42'	20° 7'	12°12'	25°10'	24°47'	13°47'	20°14'	6°23'	4°46'	16° 4'	17°46'	8°50'	1° 8'	
W27	20 18 42	3°57'24"	9°17'57"	19°59'	13°26'	25°51'	24°42'	13°43'	20°17'	6°23'	4°48'	16° 2'	17°43'	8°56'	1° 6'	
T 28	20 22 38	4°54'45"	22°22'	19°D58	14°40'	26°31'	24°38'	13°39'	20°21'	6°23'	4°50'	16°D 2	17°39'	9° 3'	1° 3'	
F 29	20 26 35	5°52'07"	5°21' 0"	20° 2'	15°54'	27°12'	24°34'	13°35'	20°25'	6°24'	4°52'	16° 3'	17°36'	9°10'	1° 0'	
S 30	20 30 31	6°49'30"	17°55'	20°13'	17° 7'	27°52'	24°30'	13°31'	20°28'	6°24'	4°53'	16° 5'	17°33'	9°17'	0°58'	
S 31	20 34 28	7°06'53"	1°11'10"	20°530	18°0'21"	28°332	24°26'	13°28'	20°32'	6°25'	4°55'	16°7'	17°30'	9°23'	0°55'	

Delta T = 33.37 sec.

AUGUST 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	20 38 24	8°04'41"	14°11'46"	20°53'	19°0'35"	29°13'	24°R22	13°R24	20°0'36"	6°25'	4°57'	16°R 6	17°27'	9°530	0°R52	
T 2	20 42 21	9°41'41"	28°47'	21°22'	20°49'	29°52'	24°19'	13°20'	20°39'	6°25'	4°59'	16°5'	17°24'	9°37'	0°350	
W 3	20 46 18	10°39'05"	13°27'10"	21°58'	22° 3'	0°11'32"	24°16'	13°16'	20°43'	6°26'	5° 1'	16° 2'	17°20'	9°43'	0°47'	
T 4	20 50 14	11°36'31"	27°53'	22°40'	23°17'	1°12'	24°12'	13°13'	20°47'	6°26'	5° 3'	15°58'	17°17'	9°50'	0°44'	
F 5	20 54 11	12°33'57"	12°35'57"	23°28'	24°31'	1°52'	24° 9'	13° 9'	20°50'	6°27'	5° 5'	15°53'	17°14'	9°57'	0°41'	
S 6	20 58 7	13°31'24"	27°54'	24°23'	25°45'	2°31'	24° 7'	13° 6'	20°54'	6°28'	5° 7'	15°48'	17°11'	10° 4'	0°39'	
S 7	21 2 4	14°28'52"	12°28'55"	25°23'	26°59'	3°10'	24° 4'	13° 2'	20°58'	6°28'	5° 8'	15°45'	17° 8'	10°10'	0°36'	
M 8	21 6 0	15°26'21"	27°44'	26°29'	28°13'	3°50'	24° 2'	12°59'	21° 1'	6°29'	5°10'	15°42'	17° 5'	10°17'	0°33'	
T 9	21 9 57	16°23'51"	12°18'15"	27°41'	29°26'	4°29'	23°59'	12°56'	21° 5'	6°29'	5°12'	15°D41	17° 1'	10°24'	0°30'	
W10	21 13 53	17°21'23"	26°20'	28°59'	0°17'40"	5° 8'	23°57'	12°52'	21° 9'	6°30'	5°14'	15°42'	16°58'	10°30'	0°27'	
T 11	21 17 50	18°18'55"	10°17' 0"	0°0'22"	1°54'	5°47'	23°55'	12°49'	21°13'	6°31'	5°16'	15°43'	16°55'	10°37'	0°24'	
F 12	21 21 47	19°16'29"	23°13'	1°50'	3° 8'	6°25'	23°54'	12°46'	21°16'	6°32'	5°18'	15°44'	16°52'	10°44'	0°21'	
S 13	21 25 43	20°14'05"	6°30' 3"	3°22'	4°22'	7° 4'	23°52'	12°43'	21°20'	6°33'	5°20'	15°46'	16°49'	10°50'	0°19'	
S 14	21 29 40	21°11'42"	18°32'	4°59'	5°36'	7°42'	23°51'	12°40'	21°24'	6°33'	5°22'	15°R46	16°45'	10°57'	0°16'	
M15	21 33 36	22° 9'20"	0°11'46"	6°40'	6°50'	8°21'	23°50'	12°37'	21°28'	6°34'	5°24'	15°46'	16°42'	11° 4'	0°13'	
T 16	21 37 33	23° 7'00"	12°48'	8°25'	8° 4'	8°59'	23°49'	12°34'	21°31'	6°35'	5°26'	15°45'	16°39'	11°11'	0°10'	
W17	21 41 29	24° 4'42"	24°42'	10°13'	9°18'	9°37'	23°48'	12°31'	21°35'	6°36'	5°28'	15°43'	16°36'	11°17'	0° 7'	
T 18	21 45 26	25° 2'25"	6°53'34"	12° 4'	10°32'	10°15'	23°47'	12°29'	21°39'	6°37'	5°30'	15°40'	16°33'	11°24'	0° 4'	
F 19	21 49 22	26° 0'10"	18°26'	13°57'	11°46'	10°52'	23°47'	12°26'	21°42'	6°38'	5°32'	15°36'	16°30'	11°31'	0° 1'	
S 20	21 53 19	26°57'56"	0°0'21"	15°52'	12°59'	11°30'	23°47'	12°24'	21°46'	6°39'	5°34'	15°33'	16°26'	11°37'	29°258	
S 21	21 57 16	27°55'44"	12°23'	17°49'	14°13'	12° 7'	23°D47	12°21'	21°50'	6°40'	5°36'	15°31'	16°23'	11°44'	29°55'	
M22	22 1 12	28°53'33"	24°32'	19°47'	15°27'	12°45'	23°47'	12°19'	21°54'	6°41'	5°38'	15°29'	16°20'	11°51'	29°52'	
T 23	22 5 9	29°51'23"	6°17'51"	21°46'	16°41'	13°22'	23°47'	12°17'	21°57'	6°42'	5°40'	15°28'	16°17'	11°58'	29°49'	
W24	22 9 5	0°17'49'15"	19°21'	23°45'	17°55'	13°59'	23°48'	12°14'	22° 1'	6°43'	5°42'	15°D28	16°14'	12° 4'	29°46'	
T 25	22 13 2	1°47'08"	2°21' 3"	25°45'	19° 9'	14°35'	23°48'	12°12'	22° 5'	6°44'	5°44'	15°28'	16°10'	12°11'	29°43'	
F 26	22 16 58	2°45'03"	14°58'	27°45'	20°23'	15°12'	23°49'	12°10'	22° 8'	6°46'	5°46'	15°29'	16° 7'	12°18'	29°40'	
S 27	22 20 55	3°42'59"	28° 7'	29°44'	21°37'	15°48'	23°50'	12° 8'	22°12'	6°47'	5°48'	15°30'	16° 4'	12°24'	29°37'	
S 28	22 24 51	4°40'56"	11°11'32"	1°17'43"	22°51'	16°24'	23°52'	12° 6'	22°16'	6°48'	5°50'	15°31'	16° 1'	12°31'	29°34'	
M29	22 28 48	5°38'55"	25°12'	3°42'	24° 5'	17° 0'	23°53'	12° 5'	22°20'	6°49'	5°52'	15°32'	15°58'	12°38'	29°31'	
T 30	22 32 45	6°36'55"	9°27' 8"	5°39'	25°18'	17°36'	23°55'	12° 3'	22°23'	6°51'	5°54'	15°R32	15°55'	12°45'	29°28'	
W31	22 36 41	7°34'57"	23°27'20"	7°17'36"	26°17'32"	18°11'12"	23°57'	12°20'	22°27'	6°52'	5°56'	15°32'	15°51'	12°51'	29°25'	

Delta T = 33.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

SEPTEMBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 40 38	8♍32'59	7♄35	9♍32	27♍46	18♂48	23♂59	12°R 0	22♂30	6♍53	5♍59	15°R31	15♍48	12♄58	29°R22	
F 2	22 44 34	9°31'03	22°19	11°27	29° 0	19°23	24° 1	11♄59	22°34	6°55	6° 1	15♍31	15°45	13° 5	29♄19	
S 3	22 48 31	10°29'09	6♄58	13°20	0♄14	19°58	24° 3	11°57	22°38	6°56	6° 3	15°30	15°42	13°11	29°16	
S 4	22 52 27	11°27'16	21°37	15°13	1°28	20°33	24° 6	11°56	22°41	6°58	6° 5	15°30	15°39	13°18	29°13	
M 5	22 56 24	12°25'24	6♂ 7	17° 4	2°42	21° 8	24° 9	11°55	22°45	6°59	6° 7	15°29	15°36	13°25	29°11	
T 6	23 0 20	13°23'34	20°24	18°55	3°55	21°42	24°11	11°54	22°48	7° 1	6° 9	15°D29	15°32	13°31	29° 8	
W 7	23 4 17	14°21'46	4♃22	20°44	5° 9	22°17	24°15	11°53	22°52	7° 2	6°11	15°29	15°29	13°38	29° 5	
T 8	23 8 14	15°20'00	17°59	22°32	6°23	22°51	24°18	11°52	22°56	7° 4	6°13	15°R29	15°26	13°45	29° 2	
F 9	23 12 10	16°18'16	1♄14	24°19	7°37	23°25	24°21	11°52	22°59	7° 5	6°15	15°29	15°23	13°52	28°59	
S 10	23 16 7	17°16'34	14° 6	26° 4	8°51	23°59	24°25	11°51	23° 3	7° 7	6°17	15°29	15°20	13°58	28°56	
S 11	23 20 3	18°14'54	26°39	27°49	10° 4	24°32	24°29	11°50	23° 6	7° 8	6°19	15°29	15°16	14° 5	28°54	
M12	23 24 0	19°13'16	8♂55	29°32	11°18	25° 5	24°33	11°50	23° 9	7°10	6°21	15°29	15°13	14° 12	28°51	
T 13	23 27 56	20°11'40	20°58	1♄15	12°32	25°38	24°37	11°50	23°13	7°12	6°23	15°D29	15°10	14°18	28°48	
W14	23 31 53	21°10'06	2♄53	2°56	13°46	26°11	24°41	11°49	23°16	7°13	6°25	15°29	15° 7	14°25	28°46	
T 15	23 35 49	22° 8'34	14°45	4°36	14°59	26°44	24°46	11°49	23°20	7°15	6°27	15°29	15° 4	14°32	28°43	
F 16	23 39 46	23° 7'05	26°38	6°15	16°13	27°16	24°50	11°D49	23°23	7°17	6°29	15°30	15° 1	14°39	28°40	
S 17	23 43 42	24° 5'38	8♂36	7°53	17°27	27°49	24°55	11°49	23°26	7°18	6°31	15°31	14°57	14°45	28°38	
S 18	23 47 39	25° 4'12	20°43	9°30	18°41	28°20	25° 0	11°49	23°30	7°20	6°33	15°32	14°54	14°52	28°35	
M19	23 51 36	26° 2'49	3♍ 2	11° 6	19°54	28°52	25° 5	11°50	23°33	7°22	6°35	15°32	14°51	14°59	28°33	
T 20	23 55 32	27° 1'28	15°35	12°41	21° 8	29°24	25°11	11°50	23°36	7°24	6°37	15°R33	14°48	15° 5	28°30	
W21	23 59 29	28° 0'09	28°24	14°15	22°22	29°55	25°16	11°50	23°40	7°26	6°38	15°32	14°45	15°12	28°28	
T 22	0 3 25	28°58'51	11♄28	15°48	23°36	0♄26	25°22	11°51	23°43	7°27	6°40	15°31	14°42	15°19	28°25	
F 23	0 7 22	29°57'36	24°47	17°20	24°49	0°56	25°28	11°52	23°46	7°29	6°42	15°30	14°38	15°25	28°23	
S 24	0 11 18	0♄56'22	8♍20	18°51	26° 3	1°27	25°34	11°52	23°49	7°31	6°44	15°28	14°35	15°32	28°20	
S 25	0 15 15	1°55'11	22° 5	20°21	27°17	1°57	25°40	11°53	23°52	7°33	6°46	15°26	14°32	15°39	28°18	
M26	0 19 11	2°54'01	6♂ 0	21°50	28°30	2°26	25°46	11°54	23°55	7°35	6°48	15°24	14°29	15°46	28°16	
T 27	0 23 8	3°52'53	20° 3	23°18	29°44	2°56	25°53	11°55	23°59	7°37	6°50	15°22	14°26	15°52	28°14	
W28	0 27 5	4°51'47	4♃12	24°45	0♍58	3°25	25°59	11°56	24° 2	7°39	6°52	15°D22	14°22	15°59	28°11	
T 29	0 31 1	5°50'42	18°24	26°11	2°11	3°54	26° 6	11°58	24° 5	7°41	6°54	15°22	14°19	16° 6	28° 9	
F 30	0 34 58	6♄49'39	2♄39	27♄36	3♍25	4♄22	26♂13	11♄59	24♂ 8	7♍43	6♍55	15♍23	14♍16	16♄12	28♄ 7	

Delta T = 33.45 sec.

OCTOBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 38 54	7♄48'38	16♄52	29♄ 0	4♍38	4♄51	26♂20	12♄ 0	24♂11	7♍45	6♍57	15♍25	14♍13	16♄19	28°R 5	
S 2	0 42 51	8°47'38	1♂ 2	0♍23	5°52	5°19	26°27	12° 2	24°14	7°47	6°59	15°26	14°10	16°26	28♄ 3	
M 3	0 46 47	9°46'40	15° 6	1°45	7° 6	5°46	26°34	12° 4	24°16	7°49	7° 1	15°R27	14° 7	16°32	28° 1	
T 4	0 50 44	10°45'45	28°59	3° 6	8°19	6°13	26°42	12° 5	24°19	7°51	7° 3	15°26	14° 3	16°39	27°59	
W 5	0 54 40	11°44'51	12♃39	4°25	9°33	6°40	26°49	12° 7	24°22	7°53	7° 4	15°24	14° 0	16°46	27°57	
T 6	0 58 37	12°43'59	26° 4	5°44	10°46	7° 7	26°57	12° 9	24°25	7°55	7° 6	15°21	13°57	16°53	27°55	
F 7	1 2 34	13°43'09	9♂11	7° 1	12° 0	7°33	27° 5	12°11	24°28	7°57	7° 8	15°16	13°54	16°59	27°53	
S 8	1 6 30	14°42'22	22° 0	8°16	13°13	7°59	27°13	12°13	24°30	7°59	7° 9	15°12	13°51	17° 6	27°52	
S 9	1 10 27	15°41'37	4♂31	9°31	14°27	8°25	27°21	12°15	24°33	8° 1	7°11	15° 7	13°47	17°13	27°50	
M10	1 14 23	16°40'54	16°47	10°43	15°40	8°50	27°29	12°18	24°36	8° 3	7°13	15° 2	13°44	17°19	27°48	
T 11	1 18 20	17°40'13	28°51	11°54	16°54	9°15	27°38	12°20	24°38	8° 5	7°14	14°59	13°41	17°26	27°47	
W12	1 22 16	18°39'35	10♄46	13° 3	18° 7	9°39	27°46	12°22	24°41	8° 7	7°16	14°58	13°38	17°33	27°45	
T 13	1 26 13	19°38'59	22°38	14°11	19°21	10° 3	27°55	12°25	24°43	8°10	7°18	14°D57	13°35	17°39	27°44	
F 14	1 30 9	20°38'25	4♂30	15°16	20°34	10°27	28° 4	12°28	24°46	8°12	7°19	14°58	13°32	17°46	27°42	
S 15	1 34 6	21°37'54	16°29	16°18	21°47	10°50	28°13	12°30	24°48	8°14	7°21	15° 0	13°28	17°53	27°41	
S 16	1 38 2	22°37'25	28°38	17°19	23° 1	11°13	28°22	12°33	24°51	8°16	7°22	15° 1	13°25	18° 0	27°39	
M17	1 41 59	23°36'58	11♍ 3	18°16	24°14	11°35	28°31	12°36	24°53	8°18	7°24	15°R 2	13°22	18° 6	27°38	
T 18	1 45 56	24°36'33	23°46	19°11	25°27	11°57	28°40	12°39	24°55	8°20	7°25	15° 2	13°19	18°13	27°37	
W19	1 49 52	25°36'10	6♄50	20° 2	26°41	12°18	28°50	12°42	24°58	8°23	7°27	15° 0	13°16	18°20	27°36	
T 20	1 53 49	26°35'50	20°14	20°49	27°54	12°39	28°59	12°46	25° 0	8°25	7°28	14°56	13°13	18°26	27°35	
F 21	1 57 45	27°35'32	3♍59	21°33	29° 7	13° 0	29° 9	12°49	25° 2	8°27	7°30	14°50	13° 9	18°33	27°34	
S 22	2 1 42	28°35'15	18° 0	22°11	0♄21	13°20	29°19	12°52	25° 4	8°29	7°31	14°43	13° 6	18°40	27°33	
S 23	2 5 38	29°35'01	2♂13	22°45	1°34	13°39	29°28	12°56	25° 6	8°32	7°33	14°36	13° 3	18°46	27°32	
M24	2 9 35	0♍34'48	16°33	23°14	2°47	13°58	29°38	12°59	25° 8	8°34	7°34	14°29	13° 0	18°53	27°31	
T 25	2 13 31	1°34'37	0♄55	23°36	4° 1	14°17	29°49	13° 3	25°10	8°36	7°35	14°24	12°57	19° 0	27°30	
W26	2 17 28	2°34'28	15°14	23°52	5°14	14°35	29°59	13° 7	25°12	8°38	7°37	14°20	12°53	19° 7	27°29	
T 27	2 21 25	3°34'21	29°26	24° 0	6°27	14°52	0♄ 9	13°10	25°14	8°40	7°38	14°D19	12°50	19°13	27°28	
F 28	2 25 21	4°34'15	13♄31	24°R 1	7°40	15° 9	0°19	13°14	25°16	8°43	7°39	14°19	12°47	19°20	27°28	
S 29	2 29 18	5°34'11	27°27	23°53	8°53	15°25	0°30	13°18	25°18	8°45	7°41	14°20	12°44	19°27	27°27	
S 30	2 33 14	6°34'08	11♂13	23°36	10° 6	15°41	0°41	13°22	25°20	8°47	7°42	14°R21	12°41	19°33	27°27	
M31	2 37 11	7♍34'07	24♂50	23♍11	11♂20	15♄56	0♄51	13♄26	25♄21	8♍49	7♍43	14♍20	12♍38	19♄40	27♄26	

Delta T = 33.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960

NOVEMBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 7	8♐34'07	8♏17	22°R35	12♌33	16♉11	1♃2	13♋30	25♈23	8♐52	7♎44	14°R18	12♐34	19♌47	27°R26	
W 2	2 45 4	9°34'10	21°33	21♐50	13°46	16°25	1°13	13°35	25°25	8°54	7°45	14♐13	12°31	19°53	27♌25	
T 3	2 49 0	10°34'14	4♌38	20°56	14°59	16°38	1°24	13°39	25°26	8°56	7°47	14° 5	12°28	20° 0	27°25	
F 4	2 52 57	11°34'20	17°30	19°54	16°12	16°51	1°35	13°44	25°28	8°58	7°48	13°55	12°25	20° 7	27°25	
S 5	2 56 54	12°34'28	0♐ 8	18°45	17°25	17° 3	1°46	13°48	25°29	9° 1	7°49	13°44	12°22	20°13	27°25	
S 6	3 0 50	13°34'38	12°33	17°30	18°38	17°14	1°57	13°53	25°31	9° 3	7°50	13°33	12°18	20°20	27°25	
M 7	3 4 47	14°34'49	24°45	16°12	19°51	17°25	2° 9	13°57	25°32	9° 5	7°51	13°23	12°15	20°27	27°D25	
T 8	3 8 43	15°35'03	6♉47	14°52	21° 3	17°35	2°20	14° 2	25°33	9° 7	7°52	13°14	12°12	20°34	27°25	
W 9	3 12 40	16°35'19	18°40	13°34	22°16	17°45	2°32	14° 7	25°35	9°10	7°53	13° 7	12° 9	20°40	27°25	
T 10	3 16 36	17°35'36	0♐30	12°21	23°29	17°53	2°43	14°12	25°36	9°12	7°54	13° 3	12° 6	20°47	27°25	
F 11	3 20 33	18°35'56	12°20	11°13	24°42	18° 1	2°55	14°17	25°37	9°14	7°55	13° 2	12° 3	20°54	27°25	
S 12	3 24 29	19°36'17	24°16	10°14	25°55	18° 9	3° 7	14°22	25°38	9°16	7°56	13°D 2	11°59	21° 0	27°25	
S 13	3 28 26	20°36'41	6♐24	9°24	27° 7	18°15	3°19	14°27	25°39	9°19	7°56	13°R 2	11°56	21° 7	27°26	
M 14	3 32 23	21°37'06	18°48	8°46	28°20	18°21	3°31	14°32	25°40	9°21	7°57	13° 2	11°53	21°14	27°26	
T 15	3 36 19	22°37'33	1♌33	8°19	29°33	18°26	3°43	14°37	25°41	9°23	7°58	13° 1	11°50	21°20	27°27	
W 16	3 40 16	23°38'02	14°43	8° 4	0♌46	18°30	3°55	14°42	25°42	9°25	7°59	12°57	11°47	21°27	27°27	
T 17	3 44 12	24°38'33	28°20	8°D 1	1°58	18°34	4° 7	14°47	25°43	9°27	8° 0	12°50	11°44	21°34	27°28	
F 18	3 48 9	25°39'06	12♐23	8° 8	3°11	18°36	4°19	14°53	25°43	9°30	8° 0	12°41	11°40	21°40	27°28	
S 19	3 52 5	26°39'40	26°47	8°26	4°23	18°38	4°31	14°58	25°44	9°32	8° 1	12°30	11°37	21°47	27°29	
S 20	3 56 2	27°40'16	11♌28	8°53	5°36	18°39	4°44	15° 4	25°45	9°34	8° 2	12°18	11°34	21°54	27°30	
M 21	3 59 58	28°40'53	26°17	9°29	6°48	18°R39	4°56	15° 9	25°45	9°36	8° 2	12° 7	11°31	22° 1	27°31	
T 22	4 3 55	29°41'32	11♌ 4	10°12	8° 1	18°39	5° 9	15°15	25°46	9°38	8° 3	11°58	11°28	22° 7	27°31	
W 23	4 7 52	0♌42'12	25°43	11° 2	9°13	18°37	5°21	15°21	25°46	9°40	8° 3	11°51	11°24	22°14	27°32	
T 24	4 11 48	1°42'53	10♌ 9	11°58	10°25	18°35	5°34	15°26	25°47	9°42	8° 4	11°48	11°21	22°21	27°33	
F 25	4 15 45	2°43'35	24°18	13° 0	11°38	18°31	5°46	15°32	25°47	9°45	8° 4	11°46	11°18	22°27	27°34	
S 26	4 19 41	3°44'18	8♌ 9	14° 5	12°50	18°27	5°59	15°38	25°48	9°47	8° 5	11°46	11°15	22°34	27°36	
S 27	4 23 38	4°45'02	21°44	15°15	14° 2	18°23	6°12	15°44	25°48	9°49	8° 5	11°46	11°12	22°41	27°37	
M 28	4 27 34	5°45'47	5♏ 3	16°28	15°14	18°17	6°25	15°50	25°48	9°51	8° 6	11°45	11° 9	22°47	27°38	
T 29	4 31 31	6°46'33	18°10	17°44	16°26	18°10	6°38	15°56	25°48	9°53	8° 6	11°40	11° 5	22°54	27°39	
W 30	4 35 27	7°47'20	1♌ 4	19♐ 2	17♌38	18♉ 3	6♃51	16♃ 2	25♈48	9♐55	8♎ 6	11♐33	11♎ 2	23♌ 1	27♌41	

Delta T = 33.52 sec.

DECEMBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 39 24	8♌48'08	13♌48	20♐23	18♌50	17°R54	7♃ 4	16♃ 8	25°R48	9♐57	8♎ 7	11°R23	10♐59	23♌ 7	27♌42	
F 2	4 43 21	9°48'57	26°22	21°45	20° 2	17♉45	7°17	16°14	25♈48	9°59	8° 7	11♐11	10°56	23°14	27°44	
S 3	4 47 17	10°49'47	8♐45	23° 9	21°14	17°35	7°30	16°20	25°48	10° 1	8° 7	10°56	10°53	23°21	27°45	
S 4	4 51 14	11°50'38	21° 0	24°34	22°26	17°24	7°43	16°27	25°48	10° 3	8° 7	10°42	10°50	23°28	27°47	
M 5	4 55 10	12°51'31	3♉ 4	26° 0	23°37	17°13	7°56	16°33	25°48	10° 5	8° 8	10°28	10°46	23°34	27°48	
T 6	4 59 7	13°52'25	15° 1	27°27	24°49	17° 0	8° 9	16°39	25°48	10° 7	8° 8	10°16	10°43	23°41	27°50	
W 7	5 3 3	14°53'19	26°53	28°55	26° 0	16°47	8°23	16°46	25°47	10° 9	8° 8	10° 6	10°40	23°48	27°52	
T 8	5 7 0	15°54'15	8♐41	0♌24	27°12	16°33	8°36	16°52	25°47	10°11	8° 8	10° 0	10°37	23°54	27°54	
F 9	5 10 56	16°55'13	20°29	1°53	28°23	16°18	8°49	16°58	25°47	10°13	8° 8	9°57	10°34	24° 1	27°55	
S 10	5 14 53	17°56'11	2♐23	3°23	29°35	16° 2	9° 3	17° 5	25°46	10°15	8°R 8	9°55	10°30	24° 8	27°57	
S 11	5 18 50	18°57'10	14°27	4°53	0♌46	15°46	9°16	17°11	25°46	10°16	8° 8	9°55	10°27	24°14	27°59	
M 12	5 22 46	19°58'11	26°47	6°24	1°57	15°29	9°30	17°18	25°45	10°18	8° 8	9°55	10°24	24°21	28° 1	
T 13	5 26 43	20°59'12	9♌28	7°55	3° 8	15°11	9°43	17°25	25°44	10°20	8° 8	9°54	10°21	24°28	28° 3	
W 14	5 30 39	22° 0'15	22°34	9°26	4°19	14°52	9°57	17°31	25°44	10°22	8° 8	9°50	10°18	24°34	28° 6	
T 15	5 34 36	23° 1'18	6♐10	10°57	5°30	14°33	10°11	17°38	25°43	10°24	8° 8	9°44	10°15	24°41	28° 8	
F 16	5 38 32	24° 2'23	20°16	12°29	6°41	14°13	10°24	17°45	25°42	10°25	8° 7	9°36	10°11	24°48	28°10	
S 17	5 42 29	25° 3'28	4♌50	14° 1	7°51	13°53	10°38	17°51	25°41	10°27	8° 7	9°25	10° 8	24°54	28°12	
S 18	5 46 25	26° 4'35	19°45	15°33	9° 2	13°32	10°52	17°58	25°41	10°29	8° 7	9°14	10° 5	25° 1	28°15	
M 19	5 50 22	27° 5'42	4♃53	17° 5	10°12	13°10	11° 5	18° 5	25°40	10°31	8° 7	9° 3	10° 2	25° 8	28°17	
T 20	5 54 19	28° 6'49	20° 4	18°38	11°23	12°48	11°19	18°12	25°39	10°32	8° 6	8°54	9°59	25°14	28°20	
W 21	5 58 15	29° 7'57	5♌ 7	20°11	12°33	12°26	11°33	18°18	25°38	10°34	8° 6	8°47	9°56	25°21	28°22	
T 22	6 2 12	0♌ 9'05	19°53	21°43	13°43	12° 4	11°47	18°25	25°36	10°35	8° 6	8°43	9°52	25°28	28°25	
F 23	6 6 8	1°10'14	4♌17	23°17	14°53	11°41	12° 0	18°32	25°35	10°37	8° 5	8°D42	9°49	25°35	28°27	
S 24	6 10 5	2°11'22	18°18	24°50	16° 3	11°17	12°14	18°39	25°34	10°39	8° 5	8°42	9°46	25°41	28°30	
S 25	6 14 1	3°12'30	1♏55	26°23	17°13	10°54	12°28	18°46	25°33	10°40	8° 5	8°R42	9°43	25°48	28°32	
M 26	6 17 58	4°13'39	15°11	27°57	18°22	10°30	12°42	18°53	25°32	10°42	8° 4	8°42	9°40	25°55	28°35	
T 27	6 21 54	5°14'47	28° 8	29°31	19°32	10° 6	12°56	19° 0	25°30	10°43	8° 4	8°39	9°36	26° 1	28°38	
W 28	6 25 51	6°15'56	10♌49	1♃ 5	20°41	9°43	13°10	19° 7	25°29	10°45	8° 3	8°34	9°33	26° 8	28°41	
T 29	6 29 48	7°17'04	23°18	2°40	21°50	9°19	13°24	19°14	25°27	10°46	8° 2	8°26	9°30	26°15	28°44	
F 30	6 33 44	8°18'13	5♐37	4°15	22°59	8°55	13°38	19°21	25°26	10°47	8° 2	8°16	9°27	26°21	28°47	
S 31	6 37 41	9♃19'21	17♐46	5♃50	24♌ 8	8♉31	13♃51	19♃28	25♈24	10♐49	8♎ 1	8♎ 5	9♎24	26♌28	28♌49	

Delta T = 33.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]