

SWISS EPHEMERIS for the year 1960
heliocentric

JANUARY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	6 38 38	9 ^h 34'29	9 ^h 30	22 ^m 0	24 ^m 2	7 ^s 51	14 ^s 58	9 ^s 27	18 ^s 32	7 ^m 4	4 ^m 36	26 ^s 52
S 2	6 42 35	10°35'40	10°30	24°51	25°39	8°24	15° 3	9°29	18°32	7° 5	4°37	26°53
S 3	6 46 31	11°36'51	11°29	27°41	27°16	8°56	15° 8	9°31	18°33	7° 5	4°37	26°54
M 4	6 50 28	12°38'02	12°30	0 ^h 29	28°53	9°28	15°13	9°32	18°34	7° 5	4°37	26°54
T 5	6 54 25	13°39'12	13°30	3°16	0 ^h 30	10° 0	15°17	9°34	18°35	7° 6	4°38	26°55
W 6	6 58 21	14°40'22	14°31	6° 2	2° 7	10°33	15°22	9°36	18°35	7° 6	4°38	26°56
T 7	7 2 18	15°41'31	15°32	8°48	3°45	11° 5	15°27	9°38	18°36	7° 6	4°38	26°57
F 8	7 6 14	16°42'40	16°34	11°33	5°22	11°38	15°32	9°40	18°37	7° 7	4°39	26°57
S 9	7 10 11	17°43'49	17°36	14°17	6°59	12°10	15°36	9°41	18°38	7° 7	4°39	26°58
S 10	7 14 7	18°44'57	18°38	17° 2	8°36	12°43	15°41	9°43	18°39	7° 7	4°39	26°59
M 11	7 18 4	19°46'05	19°41	19°47	10°13	13°15	15°46	9°45	18°39	7° 8	4°40	27° 0
T 12	7 22 0	20°47'13	20°44	22°32	11°49	13°48	15°51	9°47	18°40	7° 8	4°40	27° 1
W 13	7 25 57	21°48'20	21°47	25°17	13°26	14°21	15°56	9°49	18°41	7° 8	4°40	27° 1
T 14	7 29 54	22°49'26	22°49	28° 4	15° 3	14°54	16° 0	9°51	18°42	7° 9	4°41	27° 2
F 15	7 33 50	23°50'33	23°52	0 ^h 51	16°40	15°26	16° 5	9°52	18°42	7° 9	4°41	27° 3
S 16	7 37 47	24°51'38	24°55	3°40	18°17	15°59	16°10	9°54	18°43	7°10	4°41	27° 4
S 17	7 41 43	25°52'44	25°58	6°29	19°53	16°32	16°15	9°56	18°44	7°10	4°42	27° 4
M 18	7 45 40	26°53'49	27° 0	9°21	21°30	17° 5	16°19	9°58	18°45	7°10	4°42	27° 5
T 19	7 49 36	27°54'54	28° 2	12°14	23° 7	17°39	16°24	10° 0	18°45	7°11	4°42	27° 6
W 20	7 53 33	28°55'58	29° 4	15° 9	24°43	18°12	16°29	10° 1	18°46	7°11	4°42	27° 7
T 21	7 57 29	29°57'02	0 ^h 6	18° 7	26°20	18°45	16°34	10° 3	18°47	7°11	4°43	27° 7
F 22	8 1 26	0 ^h 58'06	1° 7	21° 7	27°56	19°18	16°39	10° 5	18°48	7°12	4°43	27° 8
S 23	8 5 23	1°59'09	2° 7	24°10	29°33	19°52	16°43	10° 7	18°48	7°12	4°43	27° 9
S 24	8 9 19	3° 0'12	3° 7	27°16	1 ^m 9	20°25	16°48	10° 9	18°49	7°12	4°44	27°10
M 25	8 13 16	4° 1'14	4° 7	0 ^h 25	2°45	20°58	16°53	10°10	18°50	7°13	4°44	27°10
T 26	8 17 12	5° 2'16	5° 7	3°38	4°22	21°32	16°58	10°12	18°51	7°13	4°44	27°11
W 27	8 21 9	6° 3'18	6° 6	6°55	5°58	22° 5	17° 3	10°14	18°52	7°13	4°45	27°12
T 28	8 25 5	7° 4'18	7° 5	10°16	7°34	22°39	17° 7	10°16	18°52	7°14	4°45	27°13
F 29	8 29 2	8° 5'18	8° 4	13°42	9°10	23°13	17°12	10°18	18°53	7°14	4°45	27°14
S 30	8 32 59	9° 6'16	9° 3	17°12	10°46	23°47	17°17	10°19	18°54	7°15	4°46	27°14
S 31	8 36 55	10 ^h 7'14	10 ^h 2	20 ^m 48	12 ^m 22	24 ^s 20	17 ^s 22	10 ^s 21	18 ^s 55	7 ^m 15	4 ^m 46	27 ^s 15

Delta T = 33.15 sec.

FEBRUARY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	8 40 52	11 ^h 8'10	11 ^h 1	24 ^m 29	13 ^m 58	24 ^s 54	17 ^s 27	10 ^s 23	18 ^s 55	7 ^m 15	4 ^m 46	27 ^s 16
T 2	8 44 48	12° 9'05	12° 1	28°17	15°34	25°28	17°31	10°25	18°56	7°16	4°47	27°17
W 3	8 48 45	13° 9'59	13° 1	2 ^h 10	17°10	26° 2	17°36	10°27	18°57	7°16	4°47	27°17
T 4	8 52 41	14°10'51	14° 2	6°10	18°46	26°36	17°41	10°28	18°58	7°16	4°47	27°18
F 5	8 56 38	15°11'42	15° 2	10°17	20°22	27°10	17°46	10°30	18°58	7°17	4°48	27°19
S 6	9 0 34	16°12'31	16° 3	14°32	21°58	27°44	17°51	10°32	18°59	7°17	4°48	27°20
S 7	9 4 31	17°13'19	17° 5	18°55	23°34	28°18	17°55	10°34	19° 0	7°17	4°48	27°20
M 8	9 8 27	18°14'06	18° 7	23°25	25° 9	28°53	18° 0	10°36	19° 1	7°18	4°49	27°21
T 9	9 12 24	19°14'51	19° 9	28° 4	26°45	29°27	18° 5	10°38	19° 2	7°18	4°49	27°22
W 10	9 16 21	20°15'35	20°11	2 ^h 52	28°21	0 ^h 1	18°10	10°39	19° 2	7°18	4°49	27°23
T 11	9 20 17	21°16'17	21°13	7°49	29°56	0°36	18°14	10°41	19° 3	7°19	4°49	27°23
F 12	9 24 14	22°16'58	22°16	12°54	1 ^h 32	1°10	18°19	10°43	19° 4	7°19	4°50	27°24
S 13	9 28 10	23°17'37	23°18	18° 9	3° 7	1°45	18°24	10°45	19° 5	7°20	4°50	27°25
S 14	9 32 7	24°18'15	24°21	23°33	4°43	2°19	18°29	10°47	19° 5	7°20	4°50	27°26
M 15	9 36 3	25°18'52	25°23	29° 6	6°18	2°54	18°34	10°48	19° 6	7°20	4°51	27°26
T 16	9 40 0	26°19'27	26°25	4 ^h 48	7°54	3°29	18°38	10°50	19° 7	7°21	4°51	27°27
W 17	9 43 56	27°20'01	27°27	10°37	9°29	4° 3	18°43	10°52	19° 8	7°21	4°51	27°28
T 18	9 47 53	28°20'33	28°28	16°34	11° 4	4°38	18°48	10°54	19° 8	7°21	4°52	27°29
F 19	9 51 50	29°21'05	29°30	22°38	12°40	5°13	18°53	10°56	19° 9	7°22	4°52	27°29
S 20	9 55 46	0 ^h 21'35	0 ^h 30	28°48	14°15	5°48	18°58	10°57	19°10	7°22	4°52	27°30
S 21	9 59 43	1°22'04	1°30	5 ^h 2	15°50	6°23	19° 3	10°59	19°11	7°22	4°53	27°31
M 22	10 3 39	2°22'32	2°30	11°19	17°26	6°58	19° 7	11° 1	19°11	7°23	4°53	27°32
T 23	10 7 36	3°22'58	3°29	17°38	19° 1	7°33	19°12	11° 3	19°12	7°23	4°53	27°33
W 24	10 11 32	4°23'23	4°28	23°57	20°36	8° 8	19°17	11° 5	19°13	7°23	4°54	27°33
T 25	10 15 29	5°23'47	5°27	0 ^h 15	22°11	8°44	19°22	11° 6	19°14	7°24	4°54	27°34
F 26	10 19 25	6°24'09	6°26	6°30	23°46	9°19	19°27	11° 8	19°15	7°24	4°54	27°35
S 27	10 23 22	7°24'29	7°24	12°41	25°21	9°54	19°31	11°10	19°15	7°24	4°55	27°36
S 28	10 27 19	8°24'47	8°22	18°47	26°56	10°29	19°36	11°12	19°16	7°25	4°55	27°36
M 29	10 31 15	9 ^h 25'04	9 ^h 21	24 ^m 46	28 ^m 31	11 ^s 5	19 ^s 41	11 ^s 14	19 ^s 17	7 ^m 25	4 ^m 55	27 ^s 37

Delta T = 33.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960
heliocentric

MARCH 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	10 35 12	10♍25'18	10♍20	0♄38	0♃6	11♂40	19♁46	11♂15	19♍18	7♍26	4♍55	27♁38
W 2	10 39 8	11°25'31	11°18	6°21	1°41	12°16	19°51	11°17	19°18	7°26	4°56	27°39
T 3	10 43 5	12°25'42	12°17	11°55	3°16	12°51	19°55	11°19	19°19	7°26	4°56	27°39
F 4	10 47 1	13°25'50	13°17	17°20	4°51	13°27	20° 0	11°21	19°20	7°27	4°56	27°40
S 5	10 50 58	14°25'57	14°17	22°35	6°26	14° 3	20° 5	11°23	19°21	7°27	4°57	27°41
S 6	10 54 54	15°26'01	15°17	27°41	8° 1	14°38	20°10	11°24	19°21	7°27	4°57	27°42
M 7	10 58 51	16°26'04	16°17	2♍37	9°36	15°14	20°15	11°26	19°22	7°28	4°57	27°42
T 8	11 2 48	17°26'04	17°18	7°23	11°11	15°50	20°19	11°28	19°23	7°28	4°58	27°43
W 9	11 6 44	18°26'02	18°19	12° 1	12°46	16°26	20°24	11°30	19°24	7°28	4°58	27°44
T 10	11 10 41	19°25'58	19°20	16°29	14°21	17° 2	20°29	11°32	19°24	7°29	4°58	27°45
F 11	11 14 37	20°25'52	20°22	20°49	15°56	17°38	20°34	11°34	19°25	7°29	4°59	27°45
S 12	11 18 34	21°25'44	21°23	25° 1	17°30	18°14	20°39	11°35	19°26	7°29	4°59	27°46
S 13	11 22 30	22°25'33	22°25	29° 5	19° 5	18°50	20°44	11°37	19°27	7°30	4°59	27°47
M14	11 26 27	23°25'21	23°27	3♁1	20°40	19°26	20°48	11°39	19°28	7°30	5° 0	27°48
T 15	11 30 23	24°25'06	24°28	6°51	22°15	20° 2	20°53	11°41	19°28	7°31	5° 0	27°48
W16	11 34 20	25°24'50	25°30	10°34	23°50	20°38	20°58	11°43	19°29	7°31	5° 0	27°49
T 17	11 38 16	26°24'32	26°31	14°12	25°25	21°15	21° 3	11°44	19°30	7°31	5° 1	27°50
F 18	11 42 13	27°24'13	27°32	17°44	27° 0	21°51	21° 8	11°46	19°31	7°32	5° 1	27°51
S 19	11 46 10	28°23'51	28°32	21°10	28°34	22°27	21°12	11°48	19°31	7°32	5° 1	27°51
S 20	11 50 6	29°23'28	29°32	24°32	0♁9	23° 4	21°17	11°50	19°32	7°32	5° 2	27°52
M21	11 54 3	0♁23'04	0♁31	27°49	1°44	23°40	21°22	11°52	19°33	7°33	5° 2	27°53
T 22	11 57 59	1°22'37	1°31	1♍2	3°19	24°17	21°27	11°53	19°34	7°33	5° 2	27°54
W23	12 1 56	2°22'09	2°29	4°12	4°54	24°53	21°32	11°55	19°34	7°33	5° 2	27°54
T 24	12 5 52	3°21'39	3°27	7°17	6°29	25°30	21°37	11°57	19°35	7°34	5° 3	27°55
F 25	12 9 49	4°21'07	4°25	10°20	8° 4	26° 6	21°41	11°59	19°36	7°34	5° 3	27°56
S 26	12 13 45	5°20'33	5°23	13°20	9°39	26°43	21°46	12° 1	19°37	7°34	5° 3	27°57
S 27	12 17 42	6°19'57	6°21	16°17	11°13	27°20	21°51	12° 2	19°37	7°35	5° 4	27°57
M28	12 21 39	7°19'20	7°18	19°12	12°48	27°56	21°56	12° 4	19°38	7°35	5° 4	27°58
T 29	12 25 35	8°18'40	8°16	22° 5	14°23	28°33	22° 1	12° 6	19°39	7°35	5° 4	27°59
W30	12 29 32	9°17'58	9°13	24°56	15°58	29°10	22° 6	12° 8	19°40	7°36	5° 5	28° 0
T 31	12 33 28	10♁17'13	10♁11	27♍46	17♁33	29♂47	22♁10	12♂10	19♍41	7♍36	5♍5	28♁0

Delta T = 33.22 sec.

APRIL 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	12 37 25	11♁16'27	11♁9	0♁34	19♁8	0♁24	22♁15	12♂11	19♍41	7♍37	5♍5	28♁1
S 2	12 41 21	12°15'38	12° 7	3°21	20°43	1° 1	22°20	12°13	19°42	7°37	5° 6	28° 2
S 3	12 45 18	13°14'47	13° 6	6° 7	22°18	1°38	22°25	12°15	19°43	7°37	5° 6	28° 3
M 4	12 49 14	14°13'54	14° 5	8°53	23°53	2°15	22°30	12°17	19°44	7°38	5° 6	28° 3
T 5	12 53 11	15°12'59	15° 4	11°38	25°28	2°52	22°35	12°19	19°44	7°38	5° 7	28° 4
W 6	12 57 8	16°12'01	16° 3	14°22	27° 3	3°29	22°39	12°20	19°45	7°38	5° 7	28° 5
T 7	13 1 4	17°11'01	17° 3	17° 7	28°38	4° 6	22°44	12°22	19°46	7°39	5° 7	28° 6
F 8	13 5 1	18° 9'58	18° 3	19°52	0♁13	4°43	22°49	12°24	19°47	7°39	5° 8	28° 7
S 9	13 8 57	19° 8'54	19° 4	22°37	1°48	5°21	22°54	12°26	19°47	7°39	5° 8	28° 7
S 10	13 12 54	20° 7'47	20° 4	25°23	3°23	5°58	22°59	12°28	19°48	7°40	5° 8	28° 8
M11	13 16 50	21° 6'38	21° 5	28° 9	4°58	6°35	23° 4	12°30	19°49	7°40	5° 8	28° 9
T 12	13 20 47	22° 5'26	22° 6	0♁56	6°33	7°12	23° 8	12°31	19°50	7°40	5° 9	28°10
W13	13 24 43	23° 4'13	23° 6	3°45	8° 8	7°50	23°13	12°33	19°51	7°41	5° 9	28°10
T 14	13 28 40	24° 2'58	24° 7	6°35	9°44	8°27	23°18	12°35	19°51	7°41	5° 9	28°11
F 15	13 32 36	25° 1'42	25° 7	9°26	11°19	9° 5	23°23	12°37	19°52	7°42	5°10	28°12
S 16	13 36 33	26° 0'23	26° 7	12°20	12°54	9°42	23°28	12°39	19°53	7°42	5°10	28°13
S 17	13 40 30	26°59'03	27° 7	15°15	14°29	10°19	23°33	12°40	19°54	7°42	5°10	28°13
M18	13 44 26	27°57'41	28° 6	18°13	16° 4	10°57	23°37	12°42	19°54	7°43	5°11	28°14
T 19	13 48 23	28°56'18	29° 5	21°13	17°40	11°34	23°42	12°44	19°55	7°43	5°11	28°15
W20	13 52 19	29°54'53	0♍3	24°16	19°15	12°12	23°47	12°46	19°56	7°43	5°11	28°16
T 21	13 56 16	0♍53'26	1° 1	27°22	20°50	12°50	23°52	12°48	19°57	7°44	5°12	28°16
F 22	14 0 12	1°51'58	1°58	0♁31	22°26	13°27	23°57	12°49	19°57	7°44	5°12	28°17
S 23	14 4 9	2°50'27	2°55	3°45	24° 1	14° 5	24° 2	12°51	19°58	7°44	5°12	28°18
S 24	14 8 5	3°48'56	3°52	7° 1	25°36	14°43	24° 6	12°53	19°59	7°45	5°13	28°19
M25	14 12 2	4°47'22	4°49	10°23	27°12	15°20	24°11	12°55	20° 0	7°45	5°13	28°19
T 26	14 15 59	5°45'47	5°46	13°48	28°47	15°58	24°16	12°57	20° 0	7°45	5°13	28°20
W27	14 19 55	6°44'09	6°42	17°19	0♁22	16°36	24°21	12°58	20° 1	7°46	5°14	28°21
T 28	14 23 52	7°42'30	7°39	20°55	1°58	17°14	24°26	13° 0	20° 2	7°46	5°14	28°22
F 29	14 27 48	8°40'49	8°36	24°36	3°33	17°51	24°31	13° 2	20° 3	7°47	5°14	28°22
S 30	14 31 45	9♍39'07	9♍33	28♁24	5♁9	18♁29	24♁35	13♂4	20♍4	7♍47	5♍15	28♁23

Delta T = 33.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960
heliocentric

MAY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 41	10♈37'22	10♈30	2♃17	6♃44	19♈7	24♃40	13♃6	20♈4	7♈47	5♈15	28♈24
M 2	14 39 38	11°35'35	11°27	6°18	8°20	19°45	24°45	13°7	20°5	7°48	5°15	28°25
T 3	14 43 34	12°33'46	12°25	10°25	9°55	20°23	24°50	13°9	20°6	7°48	5°15	28°25
W 4	14 47 31	13°31'55	13°23	14°40	11°31	21°1	24°55	13°11	20°7	7°48	5°16	28°26
T 5	14 51 28	14°30'03	14°21	19°3	13°7	21°38	25°0	13°13	20°7	7°49	5°16	28°27
F 6	14 55 24	15°28'08	15°20	23°34	14°42	22°16	25°5	13°15	20°8	7°49	5°16	28°28
S 7	14 59 21	16°26'11	16°19	28°13	16°18	22°54	25°9	13°17	20°9	7°49	5°17	28°28
S 8	15 3 17	17°24'12	17°18	3♃1	17°54	23°32	25°14	13°18	20°10	7°50	5°17	28°29
M 9	15 7 14	18°22'12	18°18	7°58	19°29	24°10	25°19	13°20	20°10	7°50	5°17	28°30
T 10	15 11 10	19°20'10	19°18	13°4	21°5	24°48	25°24	13°22	20°11	7°50	5°18	28°31
W11	15 15 7	20°18'06	20°18	18°19	22°41	25°26	25°29	13°24	20°12	7°51	5°18	28°31
T 12	15 19 3	21°16'01	21°18	23°44	24°17	26°4	25°34	13°26	20°13	7°51	5°18	28°32
F 13	15 23 0	22°13'54	22°17	29°17	25°52	26°42	25°39	13°27	20°13	7°51	5°19	28°33
S 14	15 26 57	23°11'46	23°17	4♃59	27°28	27°20	25°43	13°29	20°14	7°52	5°19	28°34
S 15	15 30 53	24°9'36	24°16	10°48	29°4	27°58	25°48	13°31	20°15	7°52	5°19	28°34
M16	15 34 50	25°7'26	25°15	16°46	0♃40	28°36	25°53	13°33	20°16	7°53	5°20	28°35
T 17	15 38 46	26°5'14	26°14	22°50	2°16	29°14	25°58	13°35	20°17	7°53	5°20	28°36
W18	15 42 43	27°3'01	27°12	28°59	3°52	29°52	26°3	13°36	20°17	7°53	5°20	28°37
T 19	15 46 39	28°0'47	28°9	5♈13	5°28	0♃31	26°8	13°38	20°18	7°54	5°21	28°37
F 20	15 50 36	28°58'32	29°6	11°31	7°4	1°9	26°13	13°40	20°19	7°54	5°21	28°38
S 21	15 54 32	29°56'15	0♃3	17°50	8°40	1°47	26°17	13°42	20°20	7°54	5°21	28°39
S 22	15 58 29	0♃53'58	1°0	24°9	10°16	2°25	26°22	13°44	20°20	7°55	5°22	28°40
M23	16 2 26	1°51'39	1°56	0♃27	11°52	3°3	26°27	13°45	20°21	7°55	5°22	28°40
T 24	16 6 22	2°49'20	2°52	6°42	13°28	3°41	26°32	13°47	20°22	7°55	5°22	28°41
W25	16 10 19	3°46'59	3°48	12°53	15°4	4°19	26°37	13°49	20°23	7°56	5°22	28°42
T 26	16 14 15	4°44'37	4°44	18°58	16°40	4°57	26°42	13°51	20°23	7°56	5°23	28°43
F 27	16 18 12	5°42'14	5°40	24°57	18°17	5°35	26°47	13°53	20°24	7°56	5°23	28°43
S 28	16 22 8	6°39'49	6°36	0♈49	19°53	6°13	26°52	13°54	20°25	7°57	5°23	28°44
S 29	16 26 5	7°37'24	7°32	6°32	21°29	6°51	26°56	13°56	20°26	7°57	5°24	28°45
M30	16 30 1	8°34'57	8°28	12°6	23°5	7°30	27°1	13°58	20°27	7°58	5°24	28°46
T 31	16 33 58	9♃32'28	9♃25	17♈30	24♃42	8♃8	27♃6	14♃0	20♈27	7♈58	5♈24	28♈46

Delta T = 33.30 sec.

JUNE 1960

00:00 UT

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

Delta T = 33.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960
heliocentric

JULY 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 36 11	9♁ 9'13	9♁ 1	8♁58	14♁42	27♁43	29♁37	14♁56	20♁51	8♁ 9	5♁34	29♁ 9
S 2	18 40 8	10° 6'25	9°58	11°43	16°19	28°20	29°42	14°58	20°52	8° 9	5°35	29°10
S 3	18 44 4	11° 3'37	10°55	14°28	17°56	28°58	29°47	15° 0	20°53	8°10	5°35	29°11
M 4	18 48 1	12° 0'48	11°53	17°12	19°33	29°35	29°52	15° 1	20°53	8°10	5°35	29°12
T 5	18 51 57	12°57'59	12°51	19°57	21°11	0♁13	29°57	15° 3	20°54	8°10	5°36	29°12
W 6	18 55 54	13°55'10	13°50	22°42	22°48	0°50	0♁ 2	15° 5	20°55	8°11	5°36	29°13
T 7	18 59 51	14°52'21	14°49	25°28	24°25	1°28	0° 7	15° 7	20°56	8°11	5°36	29°14
F 8	19 3 47	15°49'32	15°48	28°14	26° 3	2° 5	0°12	15° 9	20°56	8°11	5°37	29°15
S 9	19 7 44	16°46'43	16°47	1♁ 2	27°40	2°42	0°16	15°10	20°57	8°12	5°37	29°15
S 10	19 11 40	17°43'54	17°46	3°50	29°18	3°20	0°21	15°12	20°58	8°12	5°37	29°16
M 11	19 15 37	18°41'05	18°45	6°40	0♁55	3°57	0°26	15°14	20°59	8°12	5°38	29°17
T 12	19 19 33	19°38'17	19°44	9°32	2°32	4°34	0°31	15°16	21° 0	8°13	5°38	29°18
W 13	19 23 30	20°35'29	20°43	12°25	4°10	5°12	0°36	15°18	21° 0	8°13	5°38	29°18
T 14	19 27 27	21°32'41	21°41	15°21	5°47	5°49	0°41	15°20	21° 1	8°14	5°38	29°19
F 15	19 31 23	22°29'54	22°39	18°18	7°25	6°26	0°46	15°21	21° 2	8°14	5°39	29°20
S 16	19 35 20	23°27'08	23°36	21°19	9° 2	7° 3	0°51	15°23	21° 3	8°14	5°39	29°21
S 17	19 39 16	24°24'23	24°33	24°22	10°40	7°40	0°56	15°25	21° 3	8°15	5°39	29°21
M 18	19 43 13	25°21'38	25°30	27°28	12°17	8°17	1° 1	15°27	21° 4	8°15	5°40	29°22
T 19	19 47 9	26°18'54	26°26	0♁38	13°55	8°54	1° 5	15°29	21° 5	8°15	5°40	29°23
W 20	19 51 6	27°16'10	27°22	3°51	15°32	9°31	1°10	15°30	21° 6	8°16	5°40	29°24
T 21	19 55 2	28°13'27	28°18	7° 8	17°10	10° 8	1°15	15°32	21° 6	8°16	5°41	29°24
F 22	19 58 59	29°10'45	29°14	10°29	18°47	10°45	1°20	15°34	21° 7	8°16	5°41	29°25
S 23	20 2 56	0♁ 8'04	0♁ 9	13°55	20°25	11°22	1°25	15°36	21° 8	8°17	5°41	29°26
S 24	20 6 52	1° 5'23	1° 5	17°26	22° 2	11°59	1°30	15°38	21° 9	8°17	5°42	29°27
M 25	20 10 49	2° 2'43	2° 1	21° 2	23°40	12°36	1°35	15°39	21° 9	8°17	5°42	29°27
T 26	20 14 45	3° 0'03	2°56	24°43	25°17	13°12	1°40	15°41	21°10	8°18	5°42	29°28
W 27	20 18 42	3°57'24	3°52	28°31	26°55	13°49	1°45	15°43	21°11	8°18	5°43	29°29
T 28	20 22 38	4°54'45	4°48	2♁25	28°33	14°26	1°50	15°45	21°12	8°19	5°43	29°29
F 29	20 26 35	5°52'07	5°45	6°26	0♁10	15° 2	1°55	15°47	21°13	8°19	5°43	29°30
S 30	20 30 31	6°49'30	6°41	10°33	1°48	15°39	1°59	15°49	21°13	8°19	5°44	29°31
S 31	20 34 28	7♁46'53	7♁38	14♁48	3♁25	16♁15	2♁ 4	15♁50	21♁14	8♁20	5♁44	29♁32

Delta T = 33.37 sec.

AUGUST 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 38 24	8♁44'16	8♁36	19♁11	5♁ 3	16♁52	2♁ 9	15♁52	21♁15	8♁20	5♁44	29♁32
T 2	20 42 21	9°41'41	9°34	23°43	6°40	17°28	2°14	15°54	21°16	8°20	5°45	29°33
W 3	20 46 18	10°39'06	10°32	28°22	8°18	18° 5	2°19	15°56	21°16	8°21	5°45	29°34
T 4	20 50 14	11°36'31	11°31	3♁10	9°55	18°41	2°24	15°58	21°17	8°21	5°45	29°35
F 5	20 54 11	12°33'57	12°30	8° 8	11°32	19°17	2°29	15°59	21°18	8°21	5°46	29°35
S 6	20 58 7	13°31'25	13°29	13°14	13°10	19°54	2°34	16° 1	21°19	8°22	5°46	29°36
S 7	21 2 4	14°28'53	14°29	18°29	14°47	20°30	2°39	16° 3	21°19	8°22	5°46	29°37
M 8	21 6 0	15°26'22	15°28	23°54	16°25	21° 6	2°44	16° 5	21°20	8°22	5°46	29°38
T 9	21 9 57	16°23'52	16°27	29°27	18° 2	21°42	2°49	16° 7	21°21	8°23	5°47	29°38
W 10	21 13 53	17°21'23	17°27	5♁ 9	19°39	22°18	2°53	16° 8	21°22	8°23	5°47	29°39
T 11	21 17 50	18°18'55	18°26	10°59	21°17	22°54	2°58	16°10	21°23	8°24	5°47	29°40
F 12	21 21 47	19°16'29	19°24	16°57	22°54	23°30	3° 3	16°12	21°23	8°24	5°48	29°41
S 13	21 25 43	20°14'05	20°23	23° 1	24°31	24° 6	3° 8	16°14	21°24	8°24	5°48	29°41
S 14	21 29 40	21°11'42	21°21	29°11	26° 8	24°42	3°13	16°16	21°25	8°25	5°48	29°42
M 15	21 33 36	22° 9'20	22°18	5♁25	27°46	25°18	3°18	16°17	21°26	8°25	5°49	29°43
T 16	21 37 33	23° 7'00	23°16	11°42	29°23	25°53	3°23	16°19	21°26	8°25	5°49	29°44
W 17	21 41 29	24° 4'42	24°13	18° 1	1♁ 0	26°29	3°28	16°21	21°27	8°26	5°49	29°44
T 18	21 45 26	25° 2'25	25° 9	24°21	2°37	27° 5	3°33	16°23	21°28	8°26	5°50	29°45
F 19	21 49 22	26° 0'10	26° 6	0♁38	4°14	27°40	3°38	16°25	21°29	8°26	5°50	29°46
S 20	21 53 19	26°57'56	27° 2	6°54	5°51	28°16	3°43	16°27	21°29	8°27	5°50	29°47
S 21	21 57 16	27°55'44	27°58	13° 4	7°28	28°51	3°48	16°28	21°30	8°27	5°51	29°47
M 22	22 1 12	28°53'33	28°54	19°10	9° 5	29°27	3°52	16°30	21°31	8°27	5°51	29°48
T 23	22 5 9	29°51'23	29°50	25° 8	10°42	0♁ 2	3°57	16°32	21°32	8°28	5°51	29°49
W 24	22 9 5	0♁49'15	0♁46	0♁59	12°19	0°38	4° 2	16°34	21°32	8°28	5°52	29°49
T 25	22 13 2	1°47'08	1°43	6°42	13°56	1°13	4° 7	16°36	21°33	8°28	5°52	29°50
F 26	22 16 58	2°45'03	2°39	12°16	15°33	1°48	4°12	16°37	21°34	8°29	5°52	29°51
S 27	22 20 55	3°42'59	3°36	17°40	17° 9	2°23	4°17	16°39	21°35	8°29	5°53	29°52
S 28	22 24 51	4°40'57	4°33	22°55	18°46	2°58	4°22	16°41	21°36	8°30	5°53	29°52
M 29	22 28 48	5°38'55	5°31	28° 0	20°23	3°34	4°27	16°43	21°36	8°30	5°53	29°53
T 30	22 32 45	6°36'55	6°29	2♁55	21°59	4° 9	4°32	16°45	21°37	8°30	5°53	29°54
W 31	22 36 41	7♁34'57	7♁27	7♁41	23♁36	4♁44	4♁37	16♁46	21♁38	8♁31	5♁54	29♁55

Delta T = 33.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960
heliocentric

SEPTEMBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♃	♅	♁
T 1	22 40 38	8 ^h 32'59	8 ^h 26	12 ^m 18	25 ^s 13	5 ^h 18	4 ^h 42	16 ^h 48	21 ^h 39	8 ^h 31	5 ^h 54	29 ^h 55
F 2	22 44 34	9°31'03	9°25	16°46	26°49	5°53	4°47	16°50	21°39	8°31	5°54	29°56
S 3	22 48 31	10°29'09	10°25	21° 5	28°26	6°28	4°52	16°52	21°40	8°32	5°55	29°57
S 4	22 52 27	11°27'16	11°24	25°16	0 ^m 2	7° 3	4°57	16°54	21°41	8°32	5°55	29°58
M 5	22 56 24	12°25'24	12°24	29°20	1°38	7°38	5° 1	16°55	21°42	8°32	5°55	29°58
T 6	23 0 20	13°23'35	13°25	3 ^h 16	3°15	8°12	5° 6	16°57	21°42	8°33	5°56	29°59
W 7	23 4 17	14°21'47	14°25	7° 5	4°51	8°47	5°11	16°59	21°43	8°33	5°56	29°59
T 8	23 8 14	15°20'00	15°25	10°48	6°27	9°21	5°16	17° 1	21°44	8°33	5°56	0 ^h 1
F 9	23 12 10	16°18'16	16°24	14°25	8° 3	9°56	5°21	17° 3	21°45	8°34	5°57	0° 1
S 10	23 16 7	17°16'34	17°24	17°57	9°40	10°30	5°26	17° 5	21°46	8°34	5°57	0° 2
S 11	23 20 3	18°14'54	18°23	21°23	11°16	11° 5	5°31	17° 6	21°46	8°35	5°57	0° 3
M 12	23 24 0	19°13'16	19°22	24°44	12°52	11°39	5°36	17° 8	21°47	8°35	5°58	0° 3
T 13	23 27 56	20°11'40	20°21	28° 1	14°28	12°13	5°41	17°10	21°48	8°35	5°58	0° 4
W 14	23 31 53	21°10'06	21°19	1 ^m 14	16° 4	12°47	5°46	17°12	21°49	8°36	5°58	0° 5
T 15	23 35 49	22° 8'35	22°17	4°23	17°40	13°21	5°51	17°14	21°49	8°36	5°59	0° 6
F 16	23 39 46	23° 7'05	23°15	7°29	19°15	13°56	5°56	17°15	21°50	8°36	5°59	0° 6
S 17	23 43 43	24° 5'38	24°12	10°32	20°51	14°30	6° 1	17°17	21°51	8°37	5°59	0° 7
S 18	23 47 39	25° 4'12	25° 9	13°31	22°27	15° 4	6° 6	17°19	21°52	8°37	6° 0	0° 8
M 19	23 51 36	26° 2'49	26° 6	16°29	24° 3	15°37	6°11	17°21	21°52	8°37	6° 0	0° 9
T 20	23 55 32	27° 1'28	27° 3	19°23	25°39	16°11	6°16	17°23	21°53	8°38	6° 0	0° 9
W 21	23 59 29	28° 0'09	28° 0	22°16	27°14	16°45	6°20	17°24	21°54	8°38	6° 1	0°10
T 22	0 3 25	28°58'51	28°57	25° 7	28°50	17°19	6°25	17°26	21°55	8°38	6° 1	0°11
F 23	0 7 22	29°57'36	29°54	27°57	0 ^m 25	17°52	6°30	17°28	21°55	8°39	6° 1	0°12
S 24	0 11 18	0 ^h 56'22	0 ^h 51	0 ^m 45	2° 1	18°26	6°35	17°30	21°56	8°39	6° 1	0°12
S 25	0 15 15	1°55'11	1°49	3°32	3°36	19° 0	6°40	17°32	21°57	8°39	6° 2	0°13
M 26	0 19 11	2°54'01	2°46	6°18	5°12	19°33	6°45	17°34	21°58	8°40	6° 2	0°14
T 27	0 23 8	3°52'53	3°45	9° 3	6°47	20° 7	6°50	17°35	21°59	8°40	6° 2	0°14
W 28	0 27 5	4°51'47	4°43	11°48	8°23	20°40	6°55	17°37	21°59	8°41	6° 3	0°15
T 29	0 31 1	5°50'42	5°42	14°33	9°58	21°13	7° 0	17°39	22° 0	8°41	6° 3	0°16
F 30	0 34 58	6 ^h 49'39	6 ^h 42	17 ^m 18	11 ^s 33	21 ^h 47	7 ^h 5	17 ^h 41	22 ^h 1	8 ^h 41	6 ^h 3	0 ^h 17

Delta T = 33.45 sec.

OCTOBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♁	♃	♅	♁
S 1	0 38 54	7 ^h 48'38	7 ^h 42	20 ^m 2	13 ^s 9	22 ^h 20	7 ^h 10	17 ^h 43	22 ^h 2	8 ^h 42	6 ^h 4	0 ^h 17
S 2	0 42 51	8°47'38	8°42	22°48	14°44	22°53	7°15	17°44	22° 2	8°42	6° 4	0°18
M 3	0 46 47	9°46'41	9°43	25°33	16°19	23°26	7°20	17°46	22° 3	8°42	6° 4	0°19
T 4	0 50 44	10°45'45	10°44	28°20	17°54	23°59	7°25	17°48	22° 4	8°43	6° 5	0°20
W 5	0 54 40	11°44'51	11°45	1 ^h 7	19°30	24°32	7°30	17°50	22° 5	8°43	6° 5	0°20
T 6	0 58 37	12°43'59	12°46	3°56	21° 5	25° 5	7°35	17°52	22° 5	8°43	6° 5	0°21
F 7	1 2 34	13°43'09	13°47	6°46	22°40	25°38	7°40	17°53	22° 6	8°44	6° 6	0°22
S 8	1 6 30	14°42'22	14°48	9°37	24°15	26°11	7°45	17°55	22° 7	8°44	6° 6	0°23
S 9	1 10 27	15°41'37	15°48	12°31	25°50	26°44	7°50	17°57	22° 8	8°44	6° 6	0°23
M 10	1 14 23	16°40'54	16°49	15°26	27°25	27°16	7°55	17°59	22° 9	8°45	6° 7	0°24
T 11	1 18 20	17°40'13	17°49	18°24	29° 0	27°49	7°59	18° 1	22° 9	8°45	6° 7	0°25
W 12	1 22 16	18°39'35	18°49	21°24	0 ^h 35	28°22	8° 4	18° 2	22°10	8°46	6° 7	0°25
T 13	1 26 13	19°38'59	19°48	24°28	2°10	28°54	8° 9	18° 4	22°11	8°46	6° 8	0°26
F 14	1 30 9	20°38'25	20°47	27°34	3°45	29°27	8°14	18° 6	22°12	8°46	6° 8	0°27
S 15	1 34 6	21°37'54	21°46	0 ^m 44	5°20	29°59	8°19	18° 8	22°12	8°47	6° 8	0°28
S 16	1 38 3	22°37'25	22°45	3°57	6°55	0 ^h 31	8°24	18°10	22°13	8°47	6° 9	0°28
M 17	1 41 59	23°36'58	23°43	7°14	8°30	1° 4	8°29	18°12	22°14	8°47	6° 9	0°29
T 18	1 45 56	24°36'33	24°41	10°35	10° 5	1°36	8°34	18°13	22°15	8°48	6° 9	0°30
W 19	1 49 52	25°36'11	25°39	14° 1	11°40	2° 8	8°39	18°15	22°15	8°48	6° 9	0°31
T 20	1 53 49	26°35'50	26°37	17°32	13°15	2°40	8°44	18°17	22°16	8°48	6°10	0°31
F 21	1 57 45	27°35'32	27°35	21° 9	14°50	3°12	8°49	18°19	22°17	8°49	6°10	0°32
S 22	2 1 42	28°35'15	28°32	24°50	16°24	3°44	8°54	18°21	22°18	8°49	6°10	0°33
S 23	2 5 38	29°35'01	29°30	28°38	17°59	4°16	8°59	18°22	22°18	8°49	6°11	0°34
M 24	2 9 35	0 ^h 34'48	0 ^h 29	2 ^h 32	19°34	4°48	9° 4	18°24	22°19	8°50	6°11	0°34
T 25	2 13 31	1°34'38	1°27	6°33	21° 9	5°20	9° 9	18°26	22°20	8°50	6°11	0°35
W 26	2 17 28	2°34'28	2°26	10°41	22°44	5°52	9°14	18°28	22°21	8°50	6°12	0°36
T 27	2 21 25	3°34'21	3°26	14°56	24°19	6°24	9°19	18°30	22°22	8°51	6°12	0°36
F 28	2 25 21	4°34'15	4°26	19°20	25°54	6°55	9°24	18°31	22°22	8°51	6°12	0°37
S 29	2 29 18	5°34'11	5°26	23°51	27°28	7°27	9°29	18°33	22°23	8°52	6°13	0°38
S 30	2 33 14	6°34'08	6°27	28°31	29° 3	7°59	9°34	18°35	22°24	8°52	6°13	0°39
M 31	2 37 11	7 ^h 34'07	7 ^h 28	3 ^h 19	0 ^m 38	8 ^h 30	9 ^h 39	18 ^h 37	22 ^h 25	8 ^h 52	6 ^h 13	0 ^h 39

Delta T = 33.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1960
heliocentric

NOVEMBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	2 41 7	8♃34'08	8♃30	8♃17	2♁13	9♂2	9♃44	18♁39	22♂25	8♁53	6♁14	0♃40
W 2	2 45 4	9°34'10	9°31	13°23	3°48	9°33	9°49	18°41	22°26	8°53	6°14	0°41
T 3	2 49 0	10°34'14	10°33	18°39	5°23	10° 5	9°54	18°42	22°27	8°53	6°14	0°42
F 4	2 52 57	11°34'20	11°35	24° 4	6°58	10°36	9°59	18°44	22°28	8°54	6°15	0°42
S 5	2 56 54	12°34'28	12°37	29°38	8°33	11° 7	10° 4	18°46	22°28	8°54	6°15	0°43
S 6	3 0 50	13°34'38	13°39	5♃20	10° 7	11°38	10° 9	18°48	22°29	8°54	6°15	0°44
M 7	3 4 47	14°34'49	14°41	11°10	11°42	12°10	10°14	18°50	22°30	8°55	6°16	0°45
T 8	3 8 43	15°35'03	15°42	17° 8	13°17	12°41	10°19	18°51	22°31	8°55	6°16	0°45
W 9	3 12 40	16°35'19	16°44	23°12	14°52	13°12	10°24	18°53	22°32	8°55	6°16	0°46
T 10	3 16 36	17°35'36	17°45	29°22	16°27	13°43	10°29	18°55	22°32	8°56	6°17	0°47
F 11	3 20 33	18°35'56	18°45	5♂36	18° 2	14°14	10°34	18°57	22°33	8°56	6°17	0°47
S 12	3 24 29	19°36'18	19°46	11°54	19°37	14°45	10°39	18°59	22°34	8°57	6°17	0°48
S 13	3 28 26	20°36'41	20°46	18°13	21°12	15°16	10°43	19° 0	22°35	8°57	6°18	0°49
M14	3 32 23	21°37'06	21°45	24°32	22°47	15°46	10°48	19° 2	22°35	8°57	6°18	0°50
T 15	3 36 19	22°37'34	22°45	0♁50	24°22	16°17	10°53	19° 4	22°36	8°58	6°18	0°50
W16	3 40 16	23°38'03	23°44	7° 5	25°57	16°48	10°58	19° 6	22°37	8°58	6°18	0°51
T 17	3 44 12	24°38'33	24°42	13°16	27°32	17°18	11° 3	19° 8	22°38	8°58	6°19	0°52
F 18	3 48 9	25°39'06	25°41	19°21	29° 7	17°49	11° 8	19°10	22°38	8°59	6°19	0°53
S 19	3 52 5	26°39'40	26°40	0♃42	18°20	11°13	11°13	19°11	22°39	8°59	6°19	0°53
S 20	3 56 2	27°40'16	27°38	1♂10	2°17	18°50	11°18	19°13	22°40	8°59	6°20	0°54
M21	3 59 58	28°40'53	28°37	6°52	3°52	19°21	11°23	19°15	22°41	9° 0	6°20	0°55
T 22	4 3 55	29°41'32	29°36	12°26	5°27	19°51	11°28	19°17	22°42	9° 0	6°20	0°55
W23	4 7 52	0♂42'12	0♂35	17°50	7° 2	20°21	11°33	19°19	22°42	9° 0	6°21	0°56
T 24	4 11 48	1°42'53	1°35	23° 4	8°37	20°52	11°38	19°20	22°43	9° 1	6°21	0°57
F 25	4 15 45	2°43'35	2°35	28° 9	10°13	21°22	11°43	19°22	22°44	9° 1	6°21	0°58
S 26	4 19 41	3°44'18	3°36	3♁4	11°48	21°52	11°48	19°24	22°45	9° 2	6°22	0°58
S 27	4 23 38	4°45'02	4°37	7°50	13°23	22°22	11°53	19°26	22°45	9° 2	6°22	0°59
M28	4 27 34	5°45'47	5°38	12°26	14°58	22°52	11°58	19°28	22°46	9° 2	6°22	1° 0
T 29	4 31 31	6°46'33	6°40	16°54	16°33	23°22	12° 3	19°29	22°47	9° 3	6°23	1° 1
W30	4 35 27	7♂47'20	7♂42	21♁13	18♃9	23♂52	12♁8	19♁31	22♂48	9♁3	6♁23	1♃1

Delta T = 33.52 sec.

DECEMBER 1960

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	4 39 24	8♂48'08	8♂44	25♁24	19♃44	24♂22	12♁13	19♁33	22♂48	9♁3	6♁23	1♃2
F 2	4 43 21	9°48'57	9°47	29°27	21°19	24°52	12°18	19°35	22°49	9° 4	6°24	1° 3
S 3	4 47 17	10°49'47	10°49	3♁23	22°55	25°22	12°23	19°37	22°50	9° 4	6°24	1° 3
S 4	4 51 14	11°50'39	11°52	7°12	24°30	25°52	12°28	19°39	22°51	9° 4	6°24	1° 4
M 5	4 55 10	12°51'31	12°55	10°55	26° 5	26°22	12°33	19°40	22°52	9° 5	6°25	1° 5
T 6	4 59 7	13°52'25	13°57	14°32	27°41	26°52	12°38	19°42	22°52	9° 5	6°25	1° 6
W 7	5 3 3	14°53'20	15° 0	18° 3	29°16	27°21	12°43	19°44	22°53	9° 5	6°25	1° 6
T 8	5 7 0	15°54'16	16° 2	21°29	0♃52	27°51	12°48	19°46	22°54	9° 6	6°26	1° 7
F 9	5 10 56	16°55'13	17° 4	24°51	2°27	28°21	12°53	19°48	22°55	9° 6	6°26	1° 8
S 10	5 14 53	17°56'11	18° 5	28° 7	4° 2	28°50	12°58	19°49	22°55	9° 7	6°26	1° 9
S 11	5 18 50	18°57'10	19° 6	1♁20	5°38	29°20	13° 3	19°51	22°56	9° 7	6°27	1° 9
M12	5 22 46	19°58'11	20° 7	4°29	7°13	29°49	13° 8	19°53	22°57	9° 7	6°27	1°10
T 13	5 26 43	20°59'12	21° 8	7°35	8°49	0♁18	13°13	19°55	22°58	9° 8	6°27	1°11
W14	5 30 39	22° 0'15	22° 8	10°37	10°25	0°48	13°18	19°57	22°58	9° 8	6°27	1°11
T 15	5 34 36	23° 1'18	23° 8	13°37	12° 0	1°17	13°23	19°59	22°59	9° 8	6°28	1°12
F 16	5 38 32	24° 2'23	24° 7	16°34	13°36	1°46	13°28	20° 0	23° 0	9° 9	6°28	1°13
S 17	5 42 29	25° 3'29	25° 6	19°29	15°11	2°16	13°33	20° 2	23° 1	9° 9	6°28	1°14
S 18	5 46 25	26° 4'35	26° 6	22°22	16°47	2°45	13°38	20° 4	23° 1	9° 9	6°29	1°14
M19	5 50 22	27° 5'42	27° 5	25°13	18°23	3°14	13°43	20° 6	23° 2	9°10	6°29	1°15
T 20	5 54 19	28° 6'49	28° 4	28° 2	19°59	3°43	13°48	20° 8	23° 3	9°10	6°29	1°16
W21	5 58 15	29° 7'57	29° 3	0♃50	21°34	4°12	13°53	20° 9	23° 4	9°10	6°30	1°17
T 22	6 2 12	0♁9'05	0♁3	3°37	23°10	4°41	13°58	20°11	23° 5	9°11	6°30	1°17
F 23	6 6 8	1°10'14	1° 3	6°23	24°46	5°10	14° 3	20°13	23° 5	9°11	6°30	1°18
S 24	6 10 5	2°11'22	2° 3	9° 9	26°22	5°39	14° 8	20°15	23° 6	9°11	6°31	1°19
S 25	6 14 1	3°12'30	3° 4	11°53	27°58	6° 8	14°13	20°17	23° 7	9°12	6°31	1°19
M26	6 17 58	4°13'39	4° 5	14°38	29°33	6°37	14°18	20°18	23° 8	9°12	6°31	1°20
T 27	6 21 54	5°14'47	5° 6	17°23	1♃9	7° 6	14°23	20°20	23° 8	9°13	6°32	1°21
W28	6 25 51	6°15'56	6° 8	20° 8	2°45	7°35	14°28	20°22	23° 9	9°13	6°32	1°22
T 29	6 29 48	7°17'04	7°11	22°53	4°21	8° 3	14°33	20°24	23°10	9°13	6°32	1°22
F 30	6 33 44	8°18'13	8°13	25°39	5°57	8°32	14°38	20°26	23°11	9°14	6°33	1°23
S 31	6 37 41	9♁19'21	9♁16	28♃25	7♃33	9♁1	14♁43	20♁28	23♂11	9♁14	6♁33	1♃24

Delta T = 33.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]