

SWISS EPHEMERIS for the year 1965
heliocentric

JANUARY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♄	♁	♃
F 1	6 41 44	10♄22'04	10♄25	10♄19	11♄28	19♄11	25♄24	5♄47	12♄ 0	17♄53	14♄39	17♄37
S 2	6 45 41	11°23'14	11°25	14°51	13° 4	19°37	25°30	5°49	12° 1	17°53	14°40	17°38
S 3	6 49 37	12°24'25	12°24	19°14	14°40	20° 3	25°35	5°51	12° 2	17°53	14°40	17°38
M 4	6 53 34	13°25'36	13°24	23°29	16°16	20°30	25°40	5°53	12° 2	17°54	14°41	17°39
T 5	6 57 30	14°26'47	14°23	27°35	17°52	20°56	25°46	5°55	12° 3	17°54	14°41	17°40
W 6	7 1 27	15°27'57	15°23	1♄35	19°28	21°22	25°51	5°57	12° 4	17°54	14°41	17°40
T 7	7 5 23	16°29'07	16°23	5°27	21° 4	21°49	25°56	5°59	12° 5	17°55	14°42	17°41
F 8	7 9 20	17°30'17	17°23	9°13	22°40	22°15	26° 2	6° 1	12° 6	17°55	14°42	17°41
S 9	7 13 16	18°31'27	18°23	12°53	24°15	22°42	26° 7	6° 3	12° 6	17°55	14°42	17°42
S 10	7 17 13	19°32'35	19°24	16°27	25°51	23° 8	26°13	6° 4	12° 7	17°56	14°43	17°43
M11	7 21 10	20°33'44	20°25	19°55	27°27	23°34	26°18	6° 6	12° 8	17°56	14°43	17°43
T 12	7 25 6	21°34'51	21°26	23°19	29° 2	24° 1	26°23	6° 8	12° 9	17°57	14°43	17°44
W13	7 29 3	22°35'59	22°28	26°38	0♄38	24°27	26°29	6°10	12° 9	17°57	14°44	17°45
T 14	7 32 59	23°37'05	23°31	29°52	2°14	24°53	26°34	6°12	12°10	17°57	14°44	17°45
F 15	7 36 56	24°38'11	24°33	3♄ 3	3°49	25°19	26°39	6°14	12°11	17°58	14°44	17°46
S 16	7 40 52	25°39'16	25°36	6°10	5°25	25°46	26°45	6°16	12°12	17°58	14°45	17°46
S 17	7 44 49	26°40'21	26°39	9°14	7° 0	26°12	26°50	6°18	12°13	17°58	14°45	17°47
M18	7 48 46	27°41'25	27°42	12°15	8°35	26°38	26°56	6°20	12°13	17°59	14°45	17°48
T 19	7 52 42	28°42'28	28°45	15°13	10°11	27° 4	27° 1	6°22	12°14	17°59	14°46	17°48
W20	7 56 39	29°43'31	29°48	18° 9	11°46	27°31	27° 6	6°24	12°15	17°59	14°46	17°49
T 21	8 0 35	0♄44'33	0♄51	21° 3	13°21	27°57	27°12	6°26	12°16	18° 0	14°46	17°49
F 22	8 4 32	1°45'35	1°53	23°55	14°57	28°23	27°17	6°28	12°16	18° 0	14°47	17°50
S 23	8 8 28	2°46'37	2°55	26°45	16°32	28°49	27°22	6°30	12°17	18° 0	14°47	17°51
S 24	8 12 25	3°47'37	3°57	29°33	18° 7	29°16	27°28	6°31	12°18	18° 1	14°47	17°51
M25	8 16 21	4°48'38	4°58	2♄21	19°42	29°42	27°33	6°33	12°19	18° 1	14°48	17°52
T 26	8 20 18	5°49'38	5°59	5° 7	21°17	0♄ 8	27°38	6°35	12°19	18° 1	14°48	17°53
W27	8 24 15	6°50'37	6°59	7°53	22°53	0°34	27°44	6°37	12°20	18° 2	14°48	17°53
T 28	8 28 11	7°51'36	7°59	10°38	24°28	1° 1	27°49	6°39	12°21	18° 2	14°49	17°54
F 29	8 32 8	8°52'34	8°59	13°23	26° 3	1°27	27°54	6°41	12°22	18° 3	14°49	17°54
S 30	8 36 4	9°53'31	9°58	16° 8	27°38	1°53	28° 0	6°43	12°23	18° 3	14°49	17°55
S 31	8 40 1	10♄54'28	10♄57	18♄52	29♄13	2♄19	28♄ 5	6♄45	12♄23	18♄ 3	14♄50	17♄56

Delta T = 35.73 sec.

FEBRUARY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♁	♂	♆	♄	♁	♃
M 1	8 43 57	11♄55'23	11♄57	21♄37	0♄48	2♄45	28♄11	6♄47	12♄24	18♄ 4	14♄50	17♄56
T 2	8 47 54	12°56'18	12°56	24°23	2°23	3°12	28°16	6°49	12°25	18° 4	14°51	17°57
W 3	8 51 50	13°57'11	13°55	27° 9	3°58	3°38	28°21	6°51	12°26	18° 4	14°51	17°58
T 4	8 55 47	14°58'03	14°54	29°56	5°33	4° 4	28°27	6°53	12°26	18° 5	14°51	17°58
F 5	8 59 44	15°58'54	15°53	2♄44	7° 8	4°30	28°32	6°55	12°27	18° 5	14°52	17°59
S 6	9 3 40	16°59'43	16°53	5°33	8°43	4°56	28°37	6°57	12°28	18° 5	14°52	17°59
S 7	9 7 37	18° 0'31	17°53	8°24	10°18	5°23	28°43	6°58	12°29	18° 6	14°52	18° 0
M 8	9 11 33	19° 1'18	18°53	11°17	11°52	5°49	28°48	7° 0	12°30	18° 6	14°53	18° 1
T 9	9 15 30	20° 2'03	19°53	14°11	13°27	6°15	28°53	7° 2	12°30	18° 6	14°53	18° 1
W10	9 19 26	21° 2'46	20°54	17° 8	15° 2	6°41	28°59	7° 4	12°31	18° 7	14°53	18° 2
T 11	9 23 23	22° 3'28	21°55	20° 7	16°37	7° 7	29° 4	7° 6	12°32	18° 7	14°54	18° 2
F 12	9 27 19	23° 4'08	22°57	23° 9	18°12	7°34	29° 9	7° 8	12°33	18° 8	14°54	18° 3
S 13	9 31 16	24° 4'47	23°59	26°14	19°47	8° 0	29°15	7°10	12°33	18° 8	14°54	18° 4
S 14	9 35 13	25° 5'24	25° 1	29°22	21°22	8°26	29°20	7°12	12°34	18° 8	14°55	18° 4
M15	9 39 9	26° 5'59	26° 4	2♄34	22°57	8°52	29°25	7°14	12°35	18° 9	14°55	18° 5
T 16	9 43 6	27° 6'32	27° 6	5°49	24°31	9°18	29°31	7°16	12°36	18° 9	14°55	18° 6
W17	9 47 2	28° 7'05	28° 9	9° 9	26° 6	9°45	29°36	7°18	12°37	18° 9	14°56	18° 6
T 18	9 50 59	29° 7'35	29°11	12°33	27°41	10°11	29°41	7°20	12°37	18°10	14°56	18° 7
F 19	9 54 55	0♄ 8'04	0♄14	16° 1	29°16	10°37	29°47	7°22	12°38	18°10	14°56	18° 7
S 20	9 58 52	1° 8'32	1°16	19°35	0♄51	11° 3	29°52	7°24	12°39	18°10	14°57	18° 8
S 21	10 2 48	2° 8'59	2°17	23°14	2°26	11°30	29°57	7°25	12°40	18°11	14°57	18° 9
M22	10 6 45	3° 9'24	3°18	26°59	4° 1	11°56	0♄ 3	7°27	12°40	18°11	14°57	18° 9
T 23	10 10 41	4° 9'48	4°19	0♄51	5°35	12°22	0° 8	7°29	12°41	18°11	14°58	18°10
W24	10 14 38	5°10'10	5°19	4°48	7°10	12°48	0°14	7°31	12°42	18°12	14°58	18°10
T 25	10 18 35	6°10'31	6°19	8°53	8°45	13°15	0°19	7°33	12°43	18°12	14°58	18°11
F 26	10 22 31	7°10'51	7°19	13° 5	10°20	13°41	0°24	7°35	12°44	18°12	14°59	18°12
S 27	10 26 28	8°11'09	8°18	17°25	11°55	14° 7	0°30	7°37	12°44	18°13	14°59	18°12
S 28	10 30 24	9♄11'26	9♄17	21♄52	13♄30	14♄33	0♄35	7♄39	12♄45	18♄13	14♄59	18♄13

Delta T = 35.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965
heliocentric

MARCH 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
M 1	10 34 21	10♎11'41	10♎16	26♋28	15♌5	15♎0	0♏40	7♋41	12♎46	18♎14	15♎0	18♋14
T 2	10 38 17	11°11'54	11°14	1♑13	16°40	15°26	0°46	7°43	12°47	18°14	15°0	18°14
W 3	10 42 14	12°12'06	12°13	6°7	18°15	15°52	0°51	7°45	12°47	18°14	15°1	18°15
T 4	10 46 10	13°12'16	13°11	11°9	19°49	16°18	0°56	7°47	12°48	18°15	15°1	18°15
F 5	10 50 7	14°12'24	14°10	16°21	21°24	16°45	1°2	7°49	12°49	18°15	15°1	18°16
S 6	10 54 4	15°12'30	15°8	21°41	22°59	17°11	1°7	7°51	12°50	18°15	15°2	18°17
S 7	10 58 0	16°12'33	16°7	27°11	24°34	17°37	1°12	7°52	12°50	18°16	15°2	18°17
M 8	11 1 57	17°12'35	17°5	2♌50	26°9	18°4	1°18	7°54	12°51	18°16	15°2	18°18
T 9	11 5 53	18°12'35	18°5	8°36	27°44	18°30	1°23	7°56	12°52	18°16	15°3	18°18
W10	11 9 50	19°12'33	19°4	14°31	29°19	18°56	1°28	7°58	12°53	18°17	15°3	18°19
T 11	11 13 46	20°12'28	20°4	20°32	0♋54	19°23	1°34	8°0	12°54	18°17	15°3	18°20
F 12	11 17 43	21°12'22	21°4	26°40	2°30	19°49	1°39	8°2	12°54	18°17	15°4	18°20
S 13	11 21 39	22°12'13	22°5	2♏52	4°5	20°15	1°44	8°4	12°55	18°18	15°4	18°21
S 14	11 25 36	23°12'02	23°6	9°9	5°40	20°42	1°50	8°6	12°56	18°18	15°4	18°22
M15	11 29 33	24°11'48	24°7	15°27	7°15	21°8	1°55	8°8	12°57	18°19	15°5	18°22
T 16	11 33 29	25°11'33	25°9	21°46	8°50	21°35	2°0	8°10	12°57	18°19	15°5	18°23
W17	11 37 26	26°11'15	26°10	28°5	10°25	22°1	2°6	8°12	12°58	18°19	15°5	18°23
T 18	11 41 22	27°10'55	27°12	4♌21	12°0	22°27	2°11	8°14	12°59	18°20	15°6	18°24
F 19	11 45 19	28°10'33	28°13	10°34	13°35	22°54	2°16	8°16	13°0	18°20	15°6	18°25
S 20	11 49 15	29°10'09	29°15	16°42	15°11	23°20	2°22	8°18	13°1	18°20	15°6	18°25
S 21	11 53 12	0♏9'44	0♏16	22°44	16°46	23°47	2°27	8°19	13°1	18°21	15°7	18°26
M22	11 57 8	1°9'17	1°17	28°38	18°21	24°13	2°32	8°21	13°2	18°21	15°7	18°26
T 23	12 1 5	2°8'48	2°17	4♏24	19°56	24°40	2°38	8°23	13°3	18°21	15°7	18°27
W24	12 5 2	3°8'17	3°17	10°2	21°32	25°6	2°43	8°25	13°4	18°22	15°8	18°28
T 25	12 8 58	4°7'44	4°17	15°30	23°7	25°33	2°48	8°27	13°4	18°22	15°8	18°28
F 26	12 12 55	5°7'10	5°16	20°49	24°42	25°59	2°53	8°29	13°5	18°22	15°8	18°29
S 27	12 16 51	6°6'34	6°15	25°58	26°18	26°26	2°59	8°31	13°6	18°23	15°9	18°30
S 28	12 20 48	7°5'56	7°14	0♎57	27°53	26°52	3°4	8°33	13°7	18°23	15°9	18°30
M29	12 24 44	8°5'16	8°12	5°47	29°28	27°19	3°9	8°35	13°8	18°23	15°9	18°31
T 30	12 28 41	9°4'35	9°10	10°27	1♑4	27°46	3°15	8°37	13°8	18°24	15°10	18°31
W31	12 32 37	10♏3'51	10♏8	14♎59	2♑39	28♎12	3♏20	8♋39	13♎9	18♎24	15♎10	18♋32

Delta T = 35.85 sec.

APRIL 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	12 36 34	11♏3'06	11♏5	19♎22	4♑15	28♎39	3♏25	8♋41	13♎10	18♎25	15♎11	18♋33
F 2	12 40 31	12°2'18	12°2	23°36	5°50	29°5	3°31	8°43	13°11	18°25	15°11	18°33
S 3	12 44 27	13°1'29	13°0	27°43	7°26	29°32	3°36	8°45	13°11	18°25	15°11	18°34
S 4	12 48 24	14°0'37	13°57	1♏42	9°1	29°59	3°41	8°47	13°12	18°26	15°12	18°34
M 5	12 52 20	14°59'44	14°54	5°34	10°37	0♏25	3°47	8°48	13°13	18°26	15°12	18°35
T 6	12 56 17	15°58'48	15°52	9°20	12°13	0°52	3°52	8°50	13°14	18°26	15°12	18°36
W 7	13 0 13	16°57'50	16°50	12°59	13°48	1°19	3°57	8°52	13°15	18°27	15°13	18°36
T 8	13 4 10	17°56'49	17°49	16°33	15°24	1°46	4°3	8°54	13°15	18°27	15°13	18°37
F 9	13 8 6	18°55'47	18°47	20°1	16°59	2°12	4°8	8°56	13°16	18°27	15°13	18°37
S 10	13 12 3	19°54'42	19°46	23°25	18°35	2°39	4°13	8°58	13°17	18°28	15°14	18°38
S 11	13 16 0	20°53'34	20°46	26°44	20°11	3°6	4°19	9°0	13°18	18°28	15°14	18°39
M12	13 19 56	21°52'25	21°46	29°58	21°47	3°33	4°24	9°2	13°18	18°28	15°14	18°39
T 13	13 23 53	22°51'13	22°46	3♎9	23°22	4°0	4°29	9°4	13°19	18°29	15°15	18°40
W14	13 27 49	23°49'58	23°46	6°16	24°58	4°27	4°35	9°6	13°20	18°29	15°15	18°41
T 15	13 31 46	24°48'42	24°47	9°20	26°34	4°53	4°40	9°8	13°21	18°29	15°15	18°41
F 16	13 35 42	25°47'24	25°47	12°21	28°10	5°20	4°45	9°10	13°22	18°30	15°16	18°42
S 17	13 39 39	26°46'03	26°48	15°19	29°46	5°47	4°50	9°12	13°22	18°30	15°16	18°42
S 18	13 43 35	27°44'41	27°48	18°15	1♌22	6°14	4°56	9°14	13°23	18°31	15°16	18°43
M19	13 47 32	28°43'17	28°49	21°8	2°58	6°41	5°1	9°16	13°24	18°31	15°17	18°44
T 20	13 51 28	29°41'52	29°49	24°0	4°33	7°8	5°6	9°18	13°25	18°31	15°17	18°44
W21	13 55 25	0♎40'24	0♎48	26°50	6°9	7°35	5°12	9°19	13°25	18°32	15°17	18°45
T 22	13 59 22	1°38'55	1°48	29°39	7°45	8°2	5°17	9°21	13°26	18°32	15°18	18°45
F 23	14 3 18	2°37'25	2°47	2♋26	9°21	8°29	5°22	9°23	13°27	18°32	15°18	18°46
S 24	14 7 15	3°35'53	3°45	5°13	10°58	8°56	5°28	9°25	13°28	18°33	15°18	18°47
S 25	14 11 11	4°34'19	4°43	7°58	12°34	9°23	5°33	9°27	13°28	18°33	15°19	18°47
M26	14 15 8	5°32'43	5°41	10°43	14°10	9°51	5°38	9°29	13°29	18°33	15°19	18°48
T 27	14 19 4	6°31'06	6°38	13°28	15°46	10°18	5°44	9°31	13°30	18°34	15°20	18°49
W28	14 23 1	7°29'27	7°36	16°13	17°22	10°45	5°49	9°33	13°31	18°34	15°20	18°49
T 29	14 26 57	8°27'47	8°32	18°58	18°58	11°12	5°54	9°35	13°32	18°34	15°20	18°50
F 30	14 30 54	9♎26'05	9♎29	21♋43	20♋34	11♏39	5♏59	9♋37	13♎32	18♎35	15♎21	18♋50

Delta T = 35.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965
heliocentric

MAY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 34 51	10♈24'21	10♈25	24♌28	22♌11	12♈ 7	6♈ 5	9♌39	13♈33	18♈35	15♈21	18♌51
S 2	14 38 47	11°22'36	11°22	27°14	23°47	12°34	6°10	9°41	13°34	18°35	15°21	18°52
M 3	14 42 44	12°20'49	12°18	0♌ 1	25°23	13° 1	6°15	9°43	13°35	18°36	15°22	18°52
T 4	14 46 40	13°19'00	13°14	2°49	27° 0	13°28	6°21	9°45	13°35	18°36	15°22	18°53
W 5	14 50 37	14°17'09	14°11	5°39	28°36	13°56	6°26	9°47	13°36	18°37	15°22	18°53
T 6	14 54 33	15°15'16	15° 8	8°30	0♈12	14°23	6°31	9°49	13°37	18°37	15°23	18°54
F 7	14 58 30	16°13'22	16° 5	11°22	1°49	14°51	6°37	9°50	13°38	18°37	15°23	18°55
S 8	15 2 26	17°11'25	17° 3	14°17	3°25	15°18	6°42	9°52	13°39	18°38	15°23	18°55
S 9	15 6 23	18° 9'27	18° 1	17°14	5° 2	15°46	6°47	9°54	13°39	18°38	15°24	18°56
M10	15 10 20	19° 7'26	19° 0	20°13	6°38	16°13	6°52	9°56	13°40	18°38	15°24	18°57
T 11	15 14 16	20° 5'24	19°58	23°15	8°15	16°41	6°58	9°58	13°41	18°39	15°24	18°57
W12	15 18 13	21° 3'20	20°58	26°20	9°51	17° 8	7° 3	10° 0	13°42	18°39	15°25	18°58
T 13	15 22 9	22° 1'14	21°57	29°28	11°28	17°36	7° 8	10° 2	13°42	18°39	15°25	18°58
F 14	15 26 6	22°59'06	22°56	2♌40	13° 5	18° 3	7°14	10° 4	13°43	18°40	15°25	18°59
S 15	15 30 2	23°56'57	23°56	5°55	14°41	18°31	7°19	10° 6	13°44	18°40	15°26	19° 0
S 16	15 33 59	24°54'46	24°56	9°15	16°18	18°59	7°24	10° 8	13°45	18°40	15°26	19° 0
M17	15 37 55	25°52'34	25°55	12°39	17°55	19°26	7°30	10°10	13°46	18°41	15°26	19° 1
T 18	15 41 52	26°50'21	26°55	16° 8	19°32	19°54	7°35	10°12	13°46	18°41	15°27	19° 1
W19	15 45 49	27°48'06	27°54	19°42	21° 8	20°22	7°40	10°14	13°47	18°42	15°27	19° 2
T 20	15 49 45	28°45'51	28°53	23°21	22°45	20°50	7°45	10°16	13°48	18°42	15°27	19° 3
F 21	15 53 42	29°43'34	29°52	27° 7	24°22	21°18	7°51	10°18	13°49	18°42	15°28	19° 3
S 22	15 57 38	0♌41'16	0♌50	0♌58	25°59	21°45	7°56	10°20	13°49	18°43	15°28	19° 4
S 23	16 1 35	1°38'56	1°48	4°56	27°36	22°13	8° 1	10°21	13°50	18°43	15°29	19° 4
M24	16 5 31	2°36'36	2°46	9° 1	29°13	22°41	8° 7	10°23	13°51	18°43	15°29	19° 5
T 25	16 9 28	3°34'15	3°43	13°13	0♌50	23° 9	8°12	10°25	13°52	18°44	15°29	19° 6
W26	16 13 24	4°31'53	4°40	17°33	2°27	23°37	8°17	10°27	13°53	18°44	15°30	19° 6
T 27	16 17 21	5°29'30	5°36	22° 1	4° 4	24° 5	8°22	10°29	13°53	18°44	15°30	19° 7
F 28	16 21 18	6°27'05	6°32	26°37	5°41	24°33	8°28	10°31	13°54	18°45	15°30	19° 8
S 29	16 25 14	7°24'40	7°28	1°22	7°18	25° 1	8°33	10°33	13°55	18°45	15°31	19° 8
S 30	16 29 11	8°22'14	8°24	6°16	8°55	25°29	8°38	10°35	13°56	18°45	15°31	19° 9
M31	16 33 7	9♌19'48	9♌20	11°19	10♌32	25°58	8♈44	10♌37	13♈56	18♈46	15♈31	19♌ 9

Delta T = 35.98 sec.

JUNE 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 37 4	10♌17'20	10♌15	16°30	12♌ 9	26♈26	8♈49	10♌39	13♈57	18♈46	15♈32	19♌10
W 2	16 41 0	11°14'51	11°11	21°51	13°47	26°54	8°54	10°41	13°58	18°46	15°32	19°11
T 3	16 44 57	12°12'20	12° 7	27°21	15°24	27°22	8°59	10°43	13°59	18°47	15°32	19°11
F 4	16 48 54	13° 9'49	13° 3	3♌ 0	17° 1	27°51	9° 5	10°45	14° 0	18°47	15°33	19°12
S 5	16 52 50	14° 7'16	13°59	8°47	18°38	28°19	9°10	10°47	14° 0	18°48	15°33	19°12
S 6	16 56 47	15° 4'42	14°56	14°42	20°16	28°47	9°15	10°49	14° 1	18°48	15°33	19°13
M 7	17 0 43	16° 2'07	15°54	20°44	21°53	29°16	9°21	10°51	14° 2	18°48	15°34	19°14
T 8	17 4 40	16°59'30	16°51	26°51	23°30	29°44	9°26	10°53	14° 3	18°49	15°34	19°14
W 9	17 8 36	17°56'53	17°49	3♈ 4	25° 7	0♈13	9°31	10°54	14° 3	18°49	15°34	19°15
T 10	17 12 33	18°54'14	18°48	9°20	26°45	0°41	9°36	10°56	14° 4	18°49	15°35	19°15
F 11	17 16 29	19°51'35	19°46	15°39	28°22	1°10	9°42	10°58	14° 5	18°50	15°35	19°16
S 12	17 20 26	20°48'54	20°45	21°58	29°59	1°39	9°47	11° 0	14° 6	18°50	15°35	19°17
S 13	17 24 23	21°46'13	21°44	28°17	1♌37	2° 7	9°52	11° 2	14° 7	18°50	15°36	19°17
M14	17 28 19	22°43'31	22°43	4♌33	3°15	2°36	9°57	11° 4	14° 7	18°51	15°36	19°18
T 15	17 32 16	23°40'49	23°42	10°46	4°52	3° 5	10° 3	11° 6	14° 8	18°51	15°37	19°19
W16	17 36 12	24°38'06	24°41	16°53	6°29	3°33	10° 8	11° 8	14° 9	18°51	15°37	19°19
T 17	17 40 9	25°35'22	25°40	22°55	8° 7	4° 2	10°13	11°10	14°10	18°52	15°37	19°20
F 18	17 44 5	26°32'38	26°39	28°49	9°44	4°31	10°19	11°12	14°10	18°52	15°38	19°20
S 19	17 48 2	27°29'53	27°37	4♈35	11°22	5° 0	10°24	11°14	14°11	18°53	15°38	19°21
S 20	17 51 58	28°27'09	28°35	10°12	12°59	5°29	10°29	11°16	14°12	18°53	15°38	19°22
M21	17 55 55	29°24'24	29°33	15°40	14°37	5°58	10°34	11°18	14°13	18°53	15°39	19°22
T 22	17 59 52	0♌21'38	0♌31	20°58	16°14	6°27	10°40	11°20	14°14	18°54	15°39	19°23
W23	18 3 48	1°18'53	1°28	26° 7	17°52	6°56	10°45	11°22	14°14	18°54	15°39	19°23
T 24	18 7 45	2°16'08	2°24	1♈ 6	19°30	7°25	10°50	11°24	14°15	18°54	15°40	19°24
F 25	18 11 41	3°13'22	3°21	5°56	21° 7	7°54	10°55	11°26	14°16	18°55	15°40	19°25
S 26	18 15 38	4°10'36	4°16	10°36	22°45	8°23	11° 1	11°27	14°17	18°55	15°40	19°25
S 27	18 19 34	5° 7'51	5°12	15° 7	24°22	8°53	11° 6	11°29	14°17	18°55	15°41	19°26
M28	18 23 31	6° 5'05	6° 7	19°30	26° 0	9°22	11°11	11°31	14°18	18°56	15°41	19°26
T 29	18 27 27	7° 2'20	7° 3	23°44	27°37	9°51	11°17	11°33	14°19	18°56	15°41	19°27
W30	18 31 24	7♌59'34	7♌58	27♈51	29♈15	10♈21	11♈22	11♌35	14♈20	18♈56	15♈42	19♌28

Delta T = 36.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965
heliocentric

JULY 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♅	♁	♃	♂	♅	♁
T 1	18 35 21	8 ³⁵ 56'48	8 ³⁵ 53	1 ¹⁵ 50	0 ⁰⁰ 52	10 ¹¹ 50	11 ¹¹ 27	11 ¹¹ 37	14 ¹⁷ 21	18 ¹⁶ 57	15 ¹⁷ 42	19 ¹⁷ 28
F 2	18 39 17	9°54'02	9°49	5°42	2°30	11°19	11°32	11°39	14°21	18°57	15°42	19°29
S 3	18 43 14	10°51'15	10°45	9°27	4° 7	11°49	11°38	11°41	14°22	18°58	15°43	19°30
S 4	18 47 10	11°48'28	11°41	13° 6	5°45	12°18	11°43	11°43	14°23	18°58	15°43	19°30
M 5	18 51 7	12°45'41	12°37	16°40	7°22	12°48	11°48	11°45	14°24	18°58	15°43	19°31
T 6	18 55 3	13°42'53	13°34	20° 8	9° 0	13°18	11°53	11°47	14°24	18°59	15°44	19°31
W 7	18 59 0	14°40'05	14°32	23°31	10°37	13°47	11°59	11°49	14°25	18°59	15°44	19°32
T 8	19 2 56	15°37'17	15°29	26°50	12°15	14°17	12° 4	11°51	14°26	18°59	15°45	19°33
F 9	19 6 53	16°34'29	16°27	0 ¹⁶ 4	13°52	14°47	12° 9	11°53	14°27	19° 0	15°45	19°33
S 10	19 10 50	17°31'41	17°26	3°15	15°29	15°17	12°14	11°55	14°28	19° 0	15°45	19°34
S 11	19 14 46	18°28'53	18°24	6°22	17° 7	15°46	12°20	11°57	14°28	19° 0	15°46	19°34
M 12	19 18 43	19°26'04	19°23	9°26	18°44	16°16	12°25	11°59	14°29	19° 1	15°46	19°35
T 13	19 22 39	20°23'17	20°22	12°26	20°22	16°46	12°30	12° 1	14°30	19° 1	15°46	19°36
W 14	19 26 36	21°20'29	21°21	15°25	21°59	17°16	12°35	12° 3	14°31	19° 1	15°47	19°36
T 15	19 30 32	22°17'41	22°20	18°20	23°36	17°46	12°41	12° 4	14°31	19° 2	15°47	19°37
F 16	19 34 29	23°14'54	23°19	21°14	25°13	18°16	12°46	12° 6	14°32	19° 2	15°47	19°37
S 17	19 38 26	24°12'08	24°17	24° 6	26°51	18°47	12°51	12° 8	14°33	19° 2	15°48	19°38
S 18	19 42 22	25° 9'22	25°16	26°56	28°28	19°17	12°56	12°10	14°34	19° 3	15°48	19°39
M 19	19 46 19	26° 6'36	26°14	29°44	0 ¹⁵ 5	19°47	13° 2	12°12	14°35	19° 3	15°48	19°39
T 20	19 50 15	27° 3'51	27°12	2 ¹⁷ 32	1°42	20°17	13° 7	12°14	14°35	19° 4	15°49	19°40
W 21	19 54 12	28° 1'07	28°10	5°18	3°19	20°48	13°12	12°16	14°36	19° 4	15°49	19°41
T 22	19 58 8	28°58'24	29° 7	8° 4	4°56	21°18	13°17	12°18	14°37	19° 4	15°49	19°41
F 23	20 2 5	29°55'42	0 ¹⁵ 4	10°49	6°33	21°48	13°23	12°20	14°38	19° 5	15°50	19°42
S 24	20 6 1	0 ¹⁵ 53'00	1° 0	13°34	8°10	22°19	13°28	12°22	14°38	19° 5	15°50	19°42
S 25	20 9 58	1°50'20	1°57	16°18	9°47	22°50	13°33	12°24	14°39	19° 5	15°50	19°43
M 26	20 13 55	2°47'40	2°52	19° 3	11°24	23°20	13°38	12°26	14°40	19° 6	15°51	19°44
T 27	20 17 51	3°45'02	3°48	21°48	13° 1	23°51	13°44	12°28	14°41	19° 6	15°51	19°44
W 28	20 21 48	4°42'24	4°43	24°33	14°38	24°21	13°49	12°30	14°41	19° 6	15°51	19°45
T 29	20 25 44	5°39'47	5°39	27°19	16°15	24°52	13°54	12°32	14°42	19° 7	15°52	19°45
F 30	20 29 41	6°37'10	6°34	0 ¹⁷ 7	17°51	25°23	13°59	12°34	14°43	19° 7	15°52	19°46
S 31	20 33 37	7 ¹⁵ 34'35	7 ¹⁵ 30	2 ¹⁸ 55	19 ¹⁶ 28	25 ¹⁶ 54	14 ¹¹ 5	12 ¹⁶ 36	14 ¹⁷ 44	19 ¹⁶ 7	15 ¹⁷ 53	19 ¹⁶ 47

Delta T = 36.12 sec.

AUGUST 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♅	♁	♃	♂	♅	♁
S 1	20 37 34	8 ³³ 31'59	8 ³³ 26	5 ¹³ 44	21 ¹⁵ 5	26 ¹⁶ 25	14 ¹¹ 10	12 ¹⁶ 38	14 ¹⁷ 45	19 ¹⁶ 8	15 ¹⁷ 53	19 ¹⁶ 47
M 2	20 41 30	9°29'25	9°22	8°35	22°41	26°56	14°15	12°40	14°45	19° 8	15°53	19°48
T 3	20 45 27	10°26'51	10°19	11°28	24°18	27°27	14°20	12°41	14°46	19° 9	15°54	19°48
W 4	20 49 24	11°24'17	11°16	14°22	25°55	27°58	14°26	12°43	14°47	19° 9	15°54	19°49
T 5	20 53 20	12°21'45	12°13	17°19	27°31	28°29	14°31	12°45	14°48	19° 9	15°54	19°50
F 6	20 57 17	13°19'13	13°11	20°19	29° 8	29° 0	14°36	12°47	14°48	19°10	15°55	19°50
S 7	21 1 13	14°16'42	14° 9	23°21	0 ¹⁸ 44	29°31	14°41	12°49	14°49	19°10	15°55	19°51
S 8	21 5 10	15°14'12	15° 7	26°26	2°20	0 ¹⁷ 3	14°47	12°51	14°50	19°10	15°55	19°51
M 9	21 9 6	16°11'42	16° 6	29°34	3°57	0°34	14°52	12°53	14°51	19°11	15°56	19°52
T 10	21 13 3	17° 9'14	17° 5	2 ¹⁸ 46	5°33	1° 5	14°57	12°55	14°52	19°11	15°56	19°53
W 11	21 16 59	18° 6'46	18° 4	6° 2	7° 9	1°37	15° 2	12°57	14°52	19°11	15°56	19°53
T 12	21 20 56	19° 4'20	19° 4	9°21	8°45	2° 8	15° 8	12°59	14°53	19°12	15°57	19°54
F 13	21 24 53	20° 1'54	20° 3	12°46	10°21	2°40	15°13	13° 1	14°54	19°12	15°57	19°55
S 14	21 28 49	20°59'30	21° 2	16°15	11°58	3°11	15°18	13° 3	14°55	19°12	15°57	19°55
S 15	21 32 46	21°57'07	22° 2	19°49	13°34	3°43	15°23	13° 5	14°55	19°13	15°58	19°56
M 16	21 36 42	22°54'46	23° 1	23°28	15°10	4°15	15°29	13° 7	14°56	19°13	15°58	19°56
T 17	21 40 39	23°52'26	23°59	27°14	16°46	4°46	15°34	13° 9	14°57	19°13	15°58	19°57
W 18	21 44 35	24°50'07	24°58	1 ¹⁸ 5	18°21	5°18	15°39	13°11	14°58	19°14	15°59	19°58
T 19	21 48 32	25°47'50	25°56	5° 4	19°57	5°50	15°44	13°13	14°59	19°14	15°59	19°58
F 20	21 52 28	26°45'35	26°54	9° 9	21°33	6°22	15°49	13°15	14°59	19°15	15°59	19°59
S 21	21 56 25	27°43'22	27°52	13°21	23° 9	6°54	15°55	13°17	15° 0	19°15	16° 0	19°59
S 22	22 0 21	28°41'10	28°49	17°41	24°45	7°26	16° 0	13°18	15° 1	19°15	16° 0	20° 0
M 23	22 4 18	29°39'00	29°46	22° 9	26°20	7°58	16° 5	13°20	15° 2	19°16	16° 1	20° 1
T 24	22 8 15	0 ¹⁸ 36'52	0 ¹⁸ 42	26°46	27°56	8°30	16°10	13°22	15° 2	19°16	16° 1	20° 1
W 25	22 12 11	1°34'45	1°38	1 ¹⁹ 31	29°32	9° 2	16°16	13°24	15° 3	19°16	16° 1	20° 2
T 26	22 16 8	2°32'40	2°34	6°25	1 ¹⁷ 7	9°35	16°21	13°26	15° 4	19°17	16° 2	20° 2
F 27	22 20 4	3°30'37	3°30	11°28	2°43	10° 7	16°26	13°28	15° 5	19°17	16° 2	20° 3
S 28	22 24 1	4°28'34	4°26	16°40	4°18	10°39	16°31	13°30	15° 6	19°17	16° 2	20° 4
S 29	22 27 57	5°26'34	5°22	22° 2	5°54	11°12	16°37	13°32	15° 6	19°18	16° 3	20° 4
M 30	22 31 54	6°24'35	6°19	27°32	7°29	11°44	16°42	13°34	15° 7	19°18	16° 3	20° 5
T 31	22 35 50	7 ¹⁸ 22'37	7 ¹⁸ 15	3 ¹⁸ 11	9 ¹⁷ 4	12 ¹⁷ 17	16 ¹¹ 47	13 ¹⁸ 36	15 ¹⁷ 8	19 ¹⁸ 18	16 ¹⁷ 3	20 ¹⁸ 5

Delta T = 36.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965

heliocentric

SEPTEMBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	22 39 47	8 ^h 20'41	8 ^h 12'	8 ^h 58'	10 ^h 40'	12 ^h 49'	16 ^h 52'	13 ^h 38'	15 ^h 09'	19 ^h 19'	16 ^h 04'	20 ^h 06'
T 2	22 43 44	9°18'46	9°10'	14°53'	12°15'	13°22'	16°57'	13°40'	15°09'	19°19'	16°04'	20°07'
F 3	22 47 40	10°16'52	10°08'	20°55'	13°50'	13°55'	17°03'	13°42'	15°10'	19°19'	16°04'	20°07'
S 4	22 51 37	11°15'00	11°06'	27°03'	15°26'	14°28'	17°08'	13°44'	15°11'	19°20'	16°05'	20°08'
S 5	22 55 33	12°13'09	12°05'	3 ^h 16'	17°01'	15°00'	17°13'	13°46'	15°12'	19°20'	16°05'	20°08'
M 6	22 59 30	13°11'20	13°04'	9°32'	18°36'	15°33'	17°18'	13°48'	15°13'	19°21'	16°05'	20°09'
T 7	23 03 26	14°09'32	14°03'	15°51'	20°11'	16°06'	17°24'	13°50'	15°13'	19°21'	16°06'	20°10'
W 8	23 07 23	15°07'46	15°03'	22°10'	21°46'	16°39'	17°29'	13°52'	15°14'	19°21'	16°06'	20°10'
T 9	23 11 19	16°06'02	16°03'	28°29'	23°22'	17°12'	17°34'	13°54'	15°15'	19°22'	16°06'	20°11'
F 10	23 15 16	17°04'19	17°03'	4 ^h 45'	24°57'	17°45'	17°39'	13°56'	15°16'	19°22'	16°07'	20°12'
S 11	23 19 13	18°02'38	18°03'	10°57'	26°32'	18°19'	17°44'	13°58'	15°16'	19°22'	16°07'	20°12'
S 12	23 23 09	19°00'58	19°03'	17°05'	28°07'	18°52'	17°50'	13°59'	15°17'	19°23'	16°07'	20°13'
M 13	23 27 06	19°59'21	20°03'	23°06'	29°42'	19°25'	17°55'	14°01'	15°18'	19°23'	16°08'	20°13'
T 14	23 31 02	20°57'46	21°03'	29°00'	1 ^h 17'	19°58'	18°00'	14°03'	15°19'	19°23'	16°08'	20°14'
W 15	23 34 59	21°56'12	22°03'	4 ^h 46'	2°52'	20°32'	18°05'	14°05'	15°20'	19°24'	16°09'	20°15'
T 16	23 38 55	22°54'41	23°02'	10°23'	4°27'	21°05'	18°10'	14°07'	15°20'	19°24'	16°09'	20°15'
F 17	23 42 52	23°53'12	24°01'	15°50'	6°02'	21°39'	18°16'	14°09'	15°21'	19°24'	16°09'	20°16'
S 18	23 46 48	24°51'45	25°00'	21°08'	7°37'	22°12'	18°21'	14°11'	15°22'	19°25'	16°10'	20°16'
S 19	23 50 45	25°50'20	25°59'	26°17'	9°12'	22°46'	18°26'	14°13'	15°23'	19°25'	16°10'	20°17'
M 20	23 54 42	26°48'58	26°57'	1 ^h 16'	10°46'	23°20'	18°31'	14°15'	15°23'	19°26'	16°10'	20°18'
T 21	23 58 38	27°47'38	27°55'	6°05'	12°21'	23°53'	18°37'	14°17'	15°24'	19°26'	16°11'	20°18'
W 22	0 2 35	28°46'20	28°52'	10°45'	13°56'	24°27'	18°42'	14°19'	15°25'	19°26'	16°11'	20°19'
T 23	0 6 31	29°45'04	29°49'	15°16'	15°31'	25°01'	18°47'	14°21'	15°26'	19°27'	16°11'	20°19'
F 24	0 10 28	0 ^h 43'50	0 ^h 46'	19°38'	17°06'	25°35'	18°52'	14°23'	15°27'	19°27'	16°12'	20°20'
S 25	0 14 24	1°42'39	1°43'	23°52'	18°41'	26°09'	18°57'	14°25'	15°27'	19°27'	16°12'	20°21'
S 26	0 18 21	2°41'29	2°40'	27°58'	20°16'	26°43'	19°03'	14°27'	15°28'	19°28'	16°12'	20°21'
M 27	0 22 17	3°40'21	3°37'	1 ^h 57'	21°51'	27°17'	19°08'	14°29'	15°29'	19°28'	16°13'	20°22'
T 28	0 26 14	4°39'15	4°34'	5°49'	23°25'	27°51'	19°13'	14°31'	15°30'	19°28'	16°13'	20°22'
W 29	0 30 11	5°38'11	5°31'	9°34'	25°00'	28°25'	19°18'	14°33'	15°30'	19°29'	16°13'	20°23'
T 30	0 34 07	6°37'09	6°29'	13°13'	26°35'	29°47'0	19°23'	14°35'	15°31'	19°29'	16°14'	20°24'

Delta T = 36.26 sec.

OCTOBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	0 38 04	7 ^h 36'09	7 ^h 27'	16 ^h 47'	28 ^h 10'	29 ^h 34'	19 ^h 29'	14 ^h 37'	15 ^h 32'	19 ^h 29'	16 ^h 14'	20 ^h 24'
S 2	0 42 00	8°35'10	8°26'	20°15'	29°45'	0 ^h 08'	19°34'	14°39'	15°33'	19°30'	16°14'	20°25'
S 3	0 45 57	9°34'13	9°25'	23°38'	1 ^h 20'	0°43'	19°39'	14°40'	15°33'	19°30'	16°15'	20°25'
M 4	0 49 53	10°33'18	10°24'	26°56'	2°55'	1°17'	19°44'	14°42'	15°34'	19°30'	16°15'	20°26'
T 5	0 53 50	11°32'25	11°24'	0 ^h 11'	4°29'	1°52'	19°49'	14°44'	15°35'	19°31'	16°15'	20°27'
W 6	0 57 46	12°31'33	12°24'	3°21'	6°04'	2°26'	19°55'	14°46'	15°36'	19°31'	16°16'	20°27'
T 7	1 01 43	13°30'44	13°25'	6°28'	7°39'	3°01'	20°00'	14°48'	15°37'	19°32'	16°16'	20°28'
F 8	1 05 40	14°29'56	14°25'	9°31'	9°14'	3°36'	20°05'	14°50'	15°37'	19°32'	16°17'	20°28'
S 9	1 09 36	15°29'10	15°26'	12°32'	10°49'	4°11'	20°10'	14°52'	15°38'	19°32'	16°17'	20°29'
S 10	1 13 33	16°28'26	16°27'	15°30'	12°24'	4°45'	20°15'	14°54'	15°39'	19°33'	16°17'	20°30'
M 11	1 17 29	17°27'44	17°28'	18°26'	13°59'	5°20'	20°21'	14°56'	15°40'	19°33'	16°18'	20°30'
T 12	1 21 26	18°27'04	18°30'	21°19'	15°34'	5°55'	20°26'	14°58'	15°40'	19°33'	16°18'	20°31'
W 13	1 25 22	19°26'26	19°31'	24°11'	17°09'	6°30'	20°31'	15°00'	15°41'	19°34'	16°18'	20°32'
T 14	1 29 19	20°25'50	20°32'	27°01'	18°44'	7°05'	20°36'	15°02'	15°42'	19°34'	16°19'	20°32'
F 15	1 33 15	21°25'17	21°32'	29°49'	20°18'	7°40'	20°41'	15°04'	15°43'	19°34'	16°19'	20°33'
S 16	1 37 12	22°24'46	22°33'	2 ^h 37'	21°53'	8°16'	20°47'	15°06'	15°44'	19°35'	16°19'	20°33'
S 17	1 41 08	23°24'18	23°33'	5°23'	23°28'	8°51'	20°52'	15°08'	15°44'	19°35'	16°20'	20°34'
M 18	1 45 05	24°23'51	24°32'	8°09'	25°03'	9°26'	20°57'	15°10'	15°45'	19°35'	16°20'	20°35'
T 19	1 49 02	25°23'27	25°32'	10°54'	26°38'	10°01'	21°02'	15°12'	15°46'	19°36'	16°20'	20°35'
W 20	1 52 58	26°23'06	26°30'	13°39'	28°13'	10°37'	21°07'	15°14'	15°47'	19°36'	16°21'	20°36'
T 21	1 56 55	27°22'46	27°29'	16°23'	29°48'	11°12'	21°12'	15°16'	15°47'	19°36'	16°21'	20°36'
F 22	2 00 51	28°22'29	28°27'	19°08'	1 ^h 24'	11°48'	21°18'	15°18'	15°48'	19°37'	16°21'	20°37'
S 23	2 04 48	29°22'14	29°25'	21°53'	2°59'	12°23'	21°23'	15°20'	15°49'	19°37'	16°22'	20°38'
S 24	2 08 44	0 ^h 22'01	0 ^h 23'	24°39'	4°34'	12°59'	21°28'	15°22'	15°50'	19°38'	16°22'	20°38'
M 25	2 12 41	1°21'50	1°21'	27°25'	6°09'	13°34'	21°33'	15°24'	15°51'	19°38'	16°22'	20°39'
T 26	2 16 37	2°21'41	2°19'	0 ^h 12'	7°44'	14°10'	21°38'	15°25'	15°51'	19°38'	16°23'	20°39'
W 27	2 20 34	3°21'33	3°17'	3°00'	9°19'	14°46'	21°44'	15°27'	15°52'	19°39'	16°23'	20°40'
T 28	2 24 31	4°21'28	4°15'	5°49'	10°54'	15°21'	21°49'	15°29'	15°53'	19°39'	16°24'	20°41'
F 29	2 28 27	5°21'25	5°14'	8°41'	12°29'	15°57'	21°54'	15°31'	15°54'	19°39'	16°24'	20°41'
S 30	2 32 24	6°21'23	6°13'	11°33'	14°05'	16°33'	21°59'	15°33'	15°54'	19°40'	16°24'	20°42'
S 31	2 36 20	7 ^h 21'23	7 ^h 12'	14 ^h 28'	15 ^h 40'	17 ^h 09'	22 ^h 04'	15 ^h 35'	15 ^h 55'	19 ^h 40'	16 ^h 25'	20 ^h 42'

Delta T = 36.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1965
heliocentric

NOVEMBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	2 40 17	8♁21'24	8♁12	17♃25	17♃15	17♃45	22♁10	15♃37	15♁56	19♁40	16♁25	20♃43
T 2	2 44 13	9°21'27	9°12	20°24	18°50	18°21	22°15	15°39	15°57	19°41	16°25	20°44
W 3	2 48 10	10°21'32	10°13	23°27	20°26	18°57	22°20	15°41	15°58	19°41	16°26	20°44
T 4	2 52 6	11°21'38	11°14	26°32	22° 1	19°33	22°25	15°43	15°58	19°41	16°26	20°45
F 5	2 56 3	12°21'46	12°15	29°40	23°36	20° 9	22°30	15°45	15°59	19°42	16°26	20°45
S 6	3 0 0	13°21'55	13°16	2♁52	25°12	20°46	22°35	15°47	16° 0	19°42	16°27	20°46
S 7	3 3 56	14°22'06	14°18	6° 8	26°47	21°22	22°41	15°49	16° 1	19°42	16°27	20°47
M 8	3 7 53	15°22'19	15°20	9°28	28°22	21°58	22°46	15°51	16° 1	19°43	16°27	20°47
T 9	3 11 49	16°22'33	16°22	12°52	29°58	22°35	22°51	15°53	16° 2	19°43	16°28	20°48
W10	3 15 46	17°22'49	17°24	16°21	1°Y33	23°11	22°56	15°55	16° 3	19°44	16°28	20°48
T 11	3 19 42	18°23'07	18°27	19°56	3° 9	23°48	23° 1	15°57	16° 4	19°44	16°28	20°49
F 12	3 23 39	19°23'27	19°29	23°35	4°44	24°24	23° 6	15°59	16° 5	19°44	16°29	20°50
S 13	3 27 35	20°23'48	20°30	27°21	6°20	25° 1	23°12	16° 1	16° 5	19°45	16°29	20°50
S 14	3 31 32	21°24'12	21°32	1♃13	7°55	25°37	23°17	16° 3	16° 6	19°45	16°29	20°51
M15	3 35 29	22°24'38	22°33	5°11	9°31	26°14	23°22	16° 5	16° 7	19°45	16°30	20°51
T 16	3 39 25	23°25'05	23°34	9°17	11° 6	26°50	23°27	16° 7	16° 8	19°46	16°30	20°52
W17	3 43 22	24°25'34	24°34	13°29	12°42	27°27	23°32	16° 9	16° 8	19°46	16°31	20°53
T 18	3 47 18	25°26'05	25°34	17°50	14°17	28° 4	23°38	16°11	16° 9	19°46	16°31	20°53
F 19	3 51 15	26°26'38	26°33	22°18	15°53	28°41	23°43	16°12	16°10	19°47	16°31	20°54
S 20	3 55 11	27°27'12	27°33	26°55	17°29	29°18	23°48	16°14	16°11	19°47	16°32	20°54
S 21	3 59 8	28°27'49	28°32	1°Y40	19° 4	29°54	23°53	16°16	16°12	19°47	16°32	20°55
M22	4 3 4	29°28'27	29°31	6°35	20°40	0♁31	23°58	16°18	16°12	19°48	16°32	20°56
T 23	4 7 1	0♁29'06	0♁29	11°38	22°16	1° 8	24° 3	16°20	16°13	19°48	16°33	20°56
W24	4 10 58	1°29'47	1°28	16°50	23°52	1°45	24° 9	16°22	16°14	19°49	16°33	20°57
T 25	4 14 54	2°30'30	2°27	22°12	25°28	2°22	24°14	16°24	16°15	19°49	16°33	20°58
F 26	4 18 51	3°31'13	3°26	27°43	27° 3	2°59	24°19	16°26	16°15	19°49	16°34	20°58
S 27	4 22 47	4°31'58	4°25	3♁22	28°39	3°37	24°24	16°28	16°16	19°50	16°34	20°59
S 28	4 26 44	5°32'44	5°25	9° 9	0♁15	4°14	24°29	16°30	16°17	19°50	16°34	20°59
M29	4 30 40	6°33'31	6°25	15° 5	1°51	4°51	24°34	16°32	16°18	19°50	16°35	21° 0
T 30	4 34 37	7♁34'19	7♁25	21♁ 7	3♁27	5♁28	24♁40	16♃34	16♁19	19♁51	16♁35	21♃ 1

Delta T = 36.40 sec.

DECEMBER 1965

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	4 38 34	8♁35'07	8♁26	27♃15	5♁ 3	6♁ 5	24♁45	16♃36	16♁19	19♁51	16♁35	21♃ 1
T 2	4 42 30	9°35'57	9°27	3♁28	6°39	6°43	24°50	16°38	16°20	19°51	16°36	21° 2
F 3	4 46 27	10°36'48	10°28	9°44	8°15	7°20	24°55	16°40	16°21	19°52	16°36	21° 2
S 4	4 50 23	11°37'39	11°30	16° 3	9°51	7°57	25° 0	16°42	16°22	19°52	16°36	21° 3
S 5	4 54 20	12°38'31	12°32	22°22	11°27	8°35	25° 5	16°44	16°22	19°52	16°37	21° 4
M 6	4 58 16	13°39'24	13°34	28°40	13° 3	9°12	25°10	16°46	16°23	19°53	16°37	21° 4
T 7	5 2 13	14°40'18	14°37	4♁57	14°39	9°50	25°16	16°48	16°24	19°53	16°38	21° 5
W 8	5 6 9	15°41'13	15°40	11° 9	16°15	10°27	25°21	16°50	16°25	19°54	16°38	21° 5
T 9	5 10 6	16°42'09	16°43	17°16	17°52	11° 5	25°26	16°52	16°26	19°54	16°38	21° 6
F 10	5 14 3	17°43'06	17°46	23°17	19°28	11°42	25°31	16°54	16°26	19°54	16°39	21° 7
S 11	5 17 59	18°44'04	18°48	29°11	21° 4	12°20	25°36	16°56	16°27	19°55	16°39	21° 7
S 12	5 21 56	19°45'03	19°51	4♁56	22°40	12°57	25°41	16°58	16°28	19°55	16°39	21° 8
M13	5 25 52	20°46'03	20°53	10°33	24°17	13°35	25°47	17° 0	16°29	19°55	16°40	21° 8
T 14	5 29 49	21°47'04	21°55	16° 0	25°53	14°13	25°52	17° 2	16°29	19°56	16°40	21° 9
W15	5 33 45	22°48'06	22°57	21°18	27°29	14°50	25°57	17° 4	16°30	19°56	16°40	21°10
T 16	5 37 42	23°49'08	23°58	26°26	29° 6	15°28	26° 2	17° 5	16°31	19°56	16°41	21°10
F 17	5 41 38	24°50'12	24°58	1♁25	0♁42	16° 6	26° 7	17° 7	16°32	19°57	16°41	21°11
S 18	5 45 35	25°51'17	25°59	6°14	2°18	16°44	26°12	17° 9	16°33	19°57	16°41	21°11
S 19	5 49 32	26°52'23	26°59	10°53	3°55	17°21	26°17	17°11	16°33	19°57	16°42	21°12
M20	5 53 28	27°53'29	27°58	15°24	5°31	17°59	26°23	17°13	16°34	19°58	16°42	21°13
T 21	5 57 25	28°54'36	28°58	19°46	7° 8	18°37	26°28	17°15	16°35	19°58	16°42	21°13
W22	6 1 21	29°55'44	29°57	24° 0	8°45	19°15	26°33	17°17	16°36	19°58	16°43	21°14
T 23	6 5 18	0♁56'53	0♁57	28° 6	10°21	19°53	26°38	17°19	16°36	19°59	16°43	21°14
F 24	6 9 14	1°58'01	1°56	2♁ 5	11°58	20°31	26°43	17°21	16°37	19°59	16°43	21°15
S 25	6 13 11	2°59'11	2°55	5°56	13°34	21° 8	26°48	17°23	16°38	20° 0	16°44	21°16
S 26	6 17 7	4° 0'20	3°55	9°41	15°11	21°46	26°53	17°25	16°39	20° 0	16°44	21°16
M27	6 21 4	5° 1'29	4°55	13°20	16°48	22°24	26°59	17°27	16°40	20° 0	16°45	21°17
T 28	6 25 1	6° 2'39	5°55	16°53	18°25	23° 2	27° 4	17°29	16°40	20° 1	16°45	21°17
W29	6 28 57	7° 3'48	6°55	20°21	20° 1	23°40	27° 9	17°31	16°41	20° 1	16°45	21°18
T 30	6 32 54	8° 4'58	7°56	23°44	21°38	24°18	27°14	17°33	16°42	20° 1	16°46	21°19
F 31	6 36 50	9♁ 6'07	8♁57	27♁ 2	23♁15	24♁56	27♁19	17♃35	16♁43	20♁ 2	16♁46	21♃19

Delta T = 36.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]