

SWISS EPHEMERIS for the year 2165

JANUARY 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 58	10♁49'50	19♂40	8♁44	1♁12	20♁55	21♁44	1♁0	5♁30	5♁50	6°R46	22°R31	23♁46	17♂13	15♁43
W 2	6 47 55	11°50'57	1♁27	10°20	2°28	21°38	21°53	1° 7	5°34	5°52	6♁45	22♁26	23°43	17°20	15°45
T 3	6 51 51	12°52'05	13°15	11°56	3°43	22°22	22° 2	1°14	5°37	5°54	6°44	22°24	23°40	17°27	15°47
F 4	6 55 48	13°53'13	25° 7	13°32	4°58	23° 6	22°11	1°21	5°40	5°56	6°43	22°D24	23°36	17°34	15°50
S 5	6 59 44	14°54'21	7♁10	15° 9	6°14	23°49	22°20	1°28	5°44	5°58	6°41	22°24	23°33	17°40	15°52
S 6	7 3 41	15°55'30	19°28	16°46	7°29	24°33	22°30	1°35	5°47	6° 1	6°40	22°R24	23°30	17°47	15°54
M 7	7 7 38	16°56'39	2♁ 7	18°23	8°45	25°17	22°40	1°42	5°50	6° 3	6°39	22°23	23°27	17°54	15°56
T 8	7 11 34	17°57'48	15°11	20° 1	10° 0	26° 0	22°49	1°49	5°54	6° 5	6°38	22°20	23°24	18° 0	15°59
W 9	7 15 31	18°58'58	28°44	21°39	11°16	26°44	22°59	1°56	5°57	6° 7	6°37	22°14	23°20	18° 7	16° 1
T 10	7 19 27	20° 0'07	12♁47	23°17	12°31	27°28	23° 9	2° 2	6° 1	6° 9	6°35	22° 6	23°17	18°14	16° 4
F 11	7 23 24	21° 1'17	27°18	24°56	13°47	28°12	23°20	2° 9	6° 4	6°12	6°34	21°56	23°14	18°20	16° 6
S 12	7 27 20	22° 2'27	12♁11	26°35	15° 2	28°56	23°30	2°16	6° 7	6°14	6°33	21°46	23°11	18°27	16° 9
S 13	7 31 17	23° 3'36	27°18	28°15	16°18	29°40	23°40	2°23	6°11	6°16	6°32	21°37	23° 8	18°34	16°11
M14	7 35 13	24° 4'45	12♁29	29°55	17°33	0♁24	23°51	2°30	6°14	6°18	6°31	21°30	23° 5	18°40	16°14
T 15	7 39 10	25° 5'54	27°33	1♁35	18°49	1° 8	24° 1	2°36	6°18	6°20	6°30	21°25	23° 1	18°47	16°17
W16	7 43 7	26° 7'02	12♁23	3°16	20° 4	1°52	24°12	2°43	6°21	6°23	6°28	21°23	22°58	18°54	16°19
T 17	7 47 3	27° 8'09	26°51	4°57	21°19	2°36	24°23	2°50	6°25	6°25	6°27	21°D23	22°55	19° 0	16°22
F 18	7 51 0	28° 9'16	10♁56	6°38	22°35	3°20	24°34	2°57	6°28	6°27	6°26	21°23	22°52	19° 7	16°25
S 19	7 54 56	29°10'22	24°38	8°20	23°50	4° 4	24°45	3° 3	6°32	6°29	6°25	21°R24	22°49	19°14	16°28
S 20	7 58 53	0♁11'27	7♁57	10° 1	25° 6	4°49	24°56	3°10	6°35	6°32	6°24	21°24	22°46	19°20	16°31
M21	8 2 49	1°12'32	20°57	11°43	26°21	5°33	25° 7	3°16	6°39	6°34	6°23	21°22	22°42	19°27	16°34
T 22	8 6 46	2°13'35	3♁4	13°24	27°37	6°17	25°19	3°23	6°42	6°36	6°22	21°18	22°39	19°34	16°37
W23	8 10 42	3°14'38	16°10	15° 6	28°52	7° 1	25°30	3°29	6°46	6°39	6°21	21°11	22°36	19°40	16°40
T 24	8 14 39	4°15'40	28°28	16°47	0♁ 7	7°46	25°42	3°36	6°49	6°41	6°20	21° 3	22°33	19°47	16°43
F 25	8 18 36	5°16'41	10♁38	18°27	1°23	8°30	25°53	3°42	6°53	6°43	6°19	20°54	22°30	19°54	16°46
S 26	8 22 32	6°17'42	22°40	20° 7	2°38	9°15	26° 5	3°49	6°56	6°45	6°18	20°45	22°26	20° 0	16°49
S 27	8 26 29	7°18'41	4♁36	21°46	3°54	9°59	26°17	3°55	7° 0	6°48	6°17	20°37	22°23	20° 7	16°52
M28	8 30 25	8°19'40	16°27	23°23	5° 9	10°44	26°29	4° 1	7° 3	6°50	6°16	20°30	22°20	20°14	16°55
T 29	8 34 22	9°20'38	28°16	24°59	6°24	11°28	26°41	4° 7	7° 7	6°52	6°15	20°25	22°17	20°20	16°58
W30	8 38 18	10°21'35	10♁ 4	26°33	7°40	12°13	26°53	4°14	7°10	6°55	6°14	20°23	22°14	20°27	17° 1
T 31	8 42 15	11°22'31	21♁54	28♁ 4	8♁55	12♁58	27♁ 5	4♁20	7♁14	6♁57	6♁13	20°D22	22♁11	20♁34	17♁ 5

Delta T = 348.97 sec.

FEBRUARY 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 46 11	12♁23'27	3♁49	29♁32	10♁10	13♁42	27♁18	4♁26	7♁17	6♁59	6°R12	20♁23	22♁ 7	20♁40	17♁ 8
S 2	8 50 8	13°24'21	15°54	0♁56	11°26	14°27	27°30	4°32	7°21	7° 1	6♁11	20°25	22° 4	20°47	17°11
S 3	8 54 5	14°25'15	28°11	2°17	12°41	15°12	27°42	4°38	7°24	7° 4	6°10	20°26	22° 1	20°54	17°15
M 4	8 58 1	15°26'09	10♁47	3°32	13°57	15°57	27°55	4°44	7°28	7° 6	6° 9	20°R27	21°58	21° 0	17°18
T 5	9 1 58	16°27'01	23°45	4°42	15°12	16°41	28° 7	4°50	7°31	7° 8	6° 8	20°27	21°55	21° 7	17°21
W 6	9 5 54	17°27'53	7♁ 9	5°45	16°27	17°26	28°20	4°56	7°35	7°10	6° 7	20°25	21°51	21°14	17°25
T 7	9 9 51	18°28'44	21° 2	6°41	17°42	18°11	28°33	5° 1	7°38	7°13	6° 6	20°22	21°48	21°20	17°28
F 8	9 13 47	19°29'35	5♁23	7°29	18°58	18°56	28°46	5° 7	7°42	7°15	6° 5	20°18	21°45	21°27	17°32
S 9	9 17 44	20°30'24	20° 9	8° 8	20°13	19°41	28°59	5°13	7°45	7°17	6° 5	20°14	21°42	21°34	17°35
S 10	9 21 40	21°31'12	5♁14	8°38	21°28	20°26	29°11	5°19	7°49	7°19	6° 4	20°10	21°39	21°40	17°39
M11	9 25 37	22°31'59	20°29	8°58	22°44	21°11	29°25	5°24	7°52	7°22	6° 3	20° 6	21°36	21°47	17°42
T 12	9 29 34	23°32'45	5♁44	9°R 7	23°59	21°56	29°38	5°30	7°56	7°24	6° 2	20° 4	21°32	21°54	17°46
W13	9 33 30	24°33'30	20°48	9° 6	25°14	22°41	29°51	5°35	7°59	7°26	6° 1	20°D 4	21°29	22° 0	17°49
T 14	9 37 27	25°34'12	5♁33	8°54	26°29	23°27	0♁ 4	5°40	8° 3	7°28	6° 1	20° 4	21°26	22° 7	17°53
F 15	9 41 23	26°34'54	19°55	8°31	27°45	24°12	0°17	5°46	8° 6	7°30	6° 0	20° 5	21°23	22°14	17°57
S 16	9 45 20	27°35'34	3♁5	7°58	29° 0	24°57	0°31	5°51	8° 9	7°33	5°59	20° 7	21°20	22°20	18° 0
S 17	9 49 16	28°36'12	17°18	7°16	0♁15	25°42	0°44	5°56	8°13	7°35	5°59	20° 8	21°17	22°27	18° 4
M18	9 53 13	29°36'48	0♁22	6°26	1°30	26°27	0°57	6° 1	8°16	7°37	5°58	20°R 9	21°13	22°34	18° 7
T 19	9 57 9	0♁37'23	13° 4	5°29	2°45	27°13	1°11	6° 6	8°19	7°39	5°57	20° 8	21°10	22°40	18°11
W20	10 1 6	1°37'56	25°29	4°27	4° 1	27°58	1°24	6°11	8°23	7°41	5°57	20° 7	21° 7	22°47	18°15
T 21	10 5 3	2°38'27	7♁40	3°22	5°16	28°43	1°38	6°16	8°26	7°43	5°56	20° 4	21° 4	22°54	18°19
F 22	10 8 59	3°38'56	19°41	2°14	6°31	29°29	1°52	6°21	8°29	7°45	5°55	20° 2	21° 1	23° 0	18°22
S 23	10 12 56	4°39'24	1♁35	1° 7	7°46	0♁14	2° 5	6°26	8°32	7°47	5°55	19°59	20°57	23° 7	18°26
S 24	10 16 52	5°39'50	13°25	0° 1	9° 1	1° 0	2°19	6°31	8°36	7°49	5°54	19°57	20°54	23°14	18°30
M25	10 20 49	6°40'14	25°14	28♁58	10°16	1°45	2°33	6°35	8°39	7°52	5°54	19°55	20°51	23°20	18°34
T 26	10 24 45	7°40'36	7♁ 3	28° 0	11°31	2°31	2°47	6°40	8°42	7°54	5°53	19°54	20°48	23°27	18°37
W27	10 28 42	8°40'57	18°55	27° 8	12°46	3°16	3° 1	6°45	8°45	7°56	5°53	19°D54	20°45	23°33	18°41
T 28	10 32 38	9♁41'16	0♁52	26♁21	14♁ 1	4♁ 2	3♁15	6♁49	8♁48	7♁58	5♁52	19♁54	20♁42	23♁40	18♁45

Delta T = 349.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2165

MARCH 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 36 35	10♋41'34	12♌56	25°R41	15♋16	4♌47	3♍28	6♎53	8♏52	8° 0	5°R52	19♐54	20♑38	23♒47	18♋49
S 2	10 40 32	11°41'50	25° 9	25♌ 8	16°31	5°33	3°42	6°58	8°55	8° 2	5♎52	19°55	20°35	23°53	18°52
S 3	10 44 28	12°42'04	7♌34	24°43	17°46	6°18	3°57	7° 2	8°58	8° 4	5°51	19°56	20°32	24° 0	18°56
M 4	10 48 25	13°42'17	20°15	24°24	19° 1	7° 4	4°11	7° 6	9° 1	8° 6	5°51	19°57	20°29	24° 7	19° 0
T 5	10 52 21	14°42'29	3♌14	24°13	20°16	7°50	4°25	7°10	9° 4	8° 7	5°50	19°57	20°26	24°13	19° 4
W 6	10 56 18	15°42'39	16°33	24°D 8	21°31	8°35	4°39	7°14	9° 7	8° 9	5°50	19°R57	20°23	24°20	19° 8
T 7	11 0 14	16°42'48	0♌15	24°10	22°46	9°21	4°53	7°18	9°10	8°11	5°50	19°57	20°19	24°27	19°11
F 8	11 4 11	17°42'55	14°21	24°18	24° 1	10° 7	5° 7	7°22	9°13	8°13	5°50	19°57	20°16	24°33	19°15
S 9	11 8 7	18°43'00	28°49	24°32	25°16	10°53	5°21	7°25	9°16	8°15	5°49	19°57	20°13	24°40	19°19
S 10	11 12 4	19°43'04	13♌36	24°51	26°31	11°38	5°36	7°29	9°19	8°17	5°49	19°D57	20°10	24°47	19°23
M11	11 16 1	20°43'07	28°36	25°16	27°46	12°24	5°50	7°33	9°21	8°19	5°49	19°57	20° 7	24°53	19°27
T12	11 19 57	21°43'07	13♋41	25°46	29° 0	13°10	6° 4	7°36	9°24	8°20	5°49	19°R57	20° 3	25° 0	19°31
W13	11 23 54	22°43'06	28°43	26°20	0♍15	13°56	6°19	7°40	9°27	8°22	5°48	19°57	20° 0	25° 7	19°34
T14	11 27 50	23°43'02	13♍33	26°58	1°30	14°42	6°33	7°43	9°30	8°24	5°48	19°57	19°57	25°13	19°38
F15	11 31 47	24°42'57	28° 2	27°41	2°45	15°28	6°47	7°46	9°33	8°26	5°48	19°56	19°54	25°20	19°42
S16	11 35 43	25°42'49	12♌ 8	28°27	4° 0	16°14	7° 2	7°49	9°35	8°27	5°48	19°56	19°51	25°27	19°46
S17	11 39 40	26°42'40	25°46	29°16	5°14	17° 0	7°16	7°52	9°38	8°29	5°48	19°55	19°48	25°33	19°50
M18	11 43 36	27°42'28	8♌59	0♋ 9	6°29	17°46	7°31	7°55	9°41	8°31	5°48	19°54	19°44	25°40	19°53
T19	11 47 33	28°42'14	21°46	1° 5	7°44	18°31	7°45	7°58	9°43	8°32	5°48	19°54	19°41	25°47	19°57
W20	11 51 29	29°41'58	4♌13	2° 3	8°58	19°17	7°59	8° 1	9°46	8°34	5°D48	19°D54	19°38	25°53	20° 1
T21	11 55 26	0♍41'39	16°24	3° 5	10°13	20° 3	8°14	8° 3	9°48	8°36	5°48	19°54	19°35	26° 0	20° 5
F22	11 59 23	1°41'19	28°22	4° 9	11°28	20°49	8°28	8° 6	9°51	8°37	5°48	19°55	19°32	26° 7	20° 8
S23	12 3 19	2°40'56	10♌13	5°15	12°42	21°35	8°43	8° 9	9°53	8°39	5°48	19°56	19°28	26°13	20°12
S24	12 7 16	3°40'30	22° 1	6°23	13°57	22°21	8°57	8°11	9°56	8°40	5°48	19°58	19°25	26°20	20°16
M25	12 11 12	4°40'03	3♌50	7°34	15°11	23° 7	9°12	8°13	9°58	8°42	5°48	19°59	19°22	26°27	20°20
T26	12 15 9	5°39'33	17°42	8°47	16°26	23°54	9°26	8°15	10° 0	8°43	5°48	19°R59	19°19	26°33	20°23
W27	12 19 5	6°39'02	27°40	10° 2	17°40	24°40	9°41	8°18	10° 3	8°44	5°49	19°59	19°16	26°40	20°27
T28	12 23 2	7°38'28	9♌48	11°18	18°55	25°26	9°55	8°20	10° 5	8°46	5°49	19°58	19°13	26°47	20°31
F29	12 26 58	8°37'52	22° 6	12°37	20° 9	26°12	10°10	8°22	10° 7	8°47	5°49	19°56	19° 9	26°53	20°34
S30	12 30 55	9°37'14	4♌35	13°57	21°23	26°58	10°24	8°23	10° 9	8°49	5°49	19°54	19° 6	27° 0	20°38
S31	12 34 52	10♍36'35	17♌17	15♋19	22°V38	27♌44	10♍39	8♎25	10♏12	8♏50	5♎49	19♐50	19♑ 3	27♒ 7	20♋42

Delta T = 349.32 sec.

APRIL 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 38 48	11♍35'53	0♌12	16♋43	23♍52	28♌30	10♍53	8♎27	10♏14	8♏51	5♎50	19°R47	19♐ 0	27♒13	20♋45
T 2	12 42 45	12°35'10	13°22	18° 8	25° 7	29°16	11° 8	8°28	10°16	8°52	5°50	19♐44	18°57	27°20	20°49
W 3	12 46 41	13°34'25	26°47	19°35	26°21	0♋ 2	11°22	8°30	10°18	8°54	5°50	19°42	18°54	27°26	20°53
T 4	12 50 38	14°33'38	10♌27	21° 4	27°35	0°48	11°37	8°31	10°20	8°55	5°51	19°D41	18°50	27°33	20°56
F 5	12 54 34	15°32'50	24°24	22°34	28°49	1°35	11°51	8°32	10°22	8°56	5°51	19°42	18°47	27°40	21° 0
S 6	12 58 31	16°32'00	8♌35	24° 5	0♌ 4	2°21	12° 6	8°33	10°24	8°57	5°51	19°43	18°44	27°46	21° 3
S 7	13 2 27	17°31'08	23° 1	25°39	1°18	3° 7	12°20	8°35	10°26	8°58	5°52	19°44	18°41	27°53	21° 7
M 8	13 6 24	18°30'14	7♋37	27°13	2°32	3°53	12°35	8°35	10°27	8°59	5°52	19°45	18°38	28° 0	21°10
T 9	13 10 21	19°29'18	22°19	28°49	3°46	4°39	12°49	8°36	10°29	9° 0	5°53	19°R46	18°34	28° 6	21°14
W10	13 14 17	20°28'21	7♍ 2	0♍27	5° 0	5°25	13° 4	8°37	10°31	9° 1	5°53	19°45	18°31	28°13	21°17
T11	13 18 14	21°27'21	21°38	2° 6	6°14	6°12	13°18	8°38	10°33	9° 2	5°54	19°42	18°28	28°20	21°21
F12	13 22 10	22°26'20	6♌ 1	3°47	7°28	6°58	13°33	8°38	10°34	9° 3	5°54	19°38	18°25	28°26	21°24
S13	13 26 7	23°25'16	20° 4	5°29	8°42	7°44	13°47	8°39	10°36	9° 4	5°55	19°33	18°22	28°33	21°27
S14	13 30 3	24°24'11	3♌45	7°13	9°57	8°30	14° 2	8°39	10°37	9° 5	5°55	19°27	18°19	28°40	21°31
M15	13 34 0	25°23'03	17° 1	8°58	11°11	9°16	14°16	8°39	10°39	9° 6	5°56	19°22	18°15	28°46	21°34
T16	13 37 56	26°21'53	29°54	10°44	12°24	10° 2	14°30	8°40	10°40	9° 7	5°57	19°18	18°12	28°53	21°37
W17	13 41 53	27°20'41	12♌24	12°33	13°38	10°48	14°45	8°R40	10°42	9° 8	5°57	19°15	18° 9	29° 0	21°40
T18	13 45 49	28°19'27	24°37	14°22	14°52	11°35	14°59	8°40	10°43	9° 9	5°58	19°D14	18° 6	29° 6	21°44
F19	13 49 46	29°18'10	6♌36	16°14	16° 6	12°21	15°13	8°39	10°44	9° 9	5°58	19°14	18° 3	29°13	21°47
S20	13 53 43	0♌16'51	18°27	18° 7	17°20	13° 7	15°27	8°39	10°46	9°10	5°59	19°15	17°59	29°20	21°50
S21	13 57 39	1°15'30	0♐15	20° 1	18°34	13°53	15°42	8°39	10°47	9°11	6° 0	19°17	17°56	29°26	21°53
M22	14 1 36	2°14'07	12° 5	21°57	19°48	14°39	15°56	8°38	10°48	9°11	6° 1	19°18	17°53	29°33	21°56
T23	14 5 32	3°12'41	24° 1	23°55	21° 1	15°25	16°10	8°38	10°49	9°12	6° 1	19°R18	17°50	29°40	21°59
W24	14 9 29	4°11'14	6♌ 7	25°54	22°15	16°11	16°24	8°37	10°50	9°13	6° 2	19°17	17°47	29°46	22° 2
T25	14 13 25	5° 9'44	18°25	27°55	23°29	16°57	16°38	8°37	10°51	9°13	6° 3	19°13	17°44	29°53	22° 5
F26	14 17 22	6° 8'13	0♌59	29°57	24°42	17°43	16°53	8°36	10°52	9°14	6° 4	19° 7	17°40	29°59	22° 8
S27	14 21 18	7° 6'40	13°47	2♌ 0	25°56	18°29	17° 7	8°35	10°53	9°14	6° 5	19° 0	17°37	0♐ 6	22°11
S28	14 25 15	8° 5'04	26°51	4° 5	27°10	19°16	17°21	8°34	10°54	9°15	6° 5	18°52	17°34	0°13	22°14
M29	14 29 12	9° 3'28	10♌ 9	6°11	28°23	20° 2	17°35	8°33	10°55	9°15	6° 6	18°43	17°31	0°19	22°17
T30	14 33 8	10♌1'49	23♌40	8♌18	29♌37	20♋48	17♍49	8♎32	10♏56	9♏15	6♎ 7	18♐35	17♑28	0♐26	22♋20

Delta T = 349.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2165

MAY 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 37 5	11♄ 0'09	7♂21	10♄26	0♄50	21♄34	18♄2	8°R30	10♄56	9♄16	6♄8	18°R29	17♄25	0♄33	22♄23
T 2	14 41 1	11°58'27	21°12	12°34	2° 4	22°20	18°16	8♄29	10°57	9°16	6° 9	18♄25	17°21	0°39	22°26
F 3	14 44 58	12°56'44	5♄10	14°43	3°17	23° 6	18°30	8°27	10°58	9°16	6°10	18°23	17°18	0°46	22°28
S 4	14 48 54	13°55'00	19°15	16°53	4°30	23°52	18°44	8°26	10°58	9°17	6°11	18°D23	17°15	0°53	22°31
S 5	14 52 51	14°53'13	3♄26	19° 2	5°44	24°38	18°58	8°24	10°59	9°17	6°12	18°24	17°12	0°59	22°34
M 6	14 56 47	15°51'26	17°41	21°12	6°57	25°23	19°12	8°22	10°59	9°17	6°13	18°R24	17° 9	1° 6	22°36
T 7	15 0 44	16°49'37	1♄59	23°20	8°10	26° 9	19°25	8°21	11° 0	9°17	6°14	18°24	17° 5	1°13	22°39
W 8	15 4 41	17°47'46	16°15	25°28	9°24	26°55	19°39	8°19	11° 0	9°17	6°15	18°21	17° 2	1°19	22°41
T 9	15 8 37	18°45'54	0♄27	27°35	10°37	27°41	19°52	8°17	11° 0	9°17	6°16	18°15	16°59	1°26	22°44
F 10	15 12 34	19°44'01	14°30	29°41	11°50	28°27	20° 6	8°15	11° 0	9°17	6°17	18° 8	16°56	1°33	22°46
S 11	15 16 30	20°42'06	28°18	1♄45	13° 3	29°13	20°19	8°12	11° 1	9°R17	6°18	17°58	16°53	1°39	22°49
S 12	15 20 27	21°40'09	11♄49	3°46	14°17	29°59	20°33	8°10	11° 1	9°17	6°19	17°47	16°50	1°46	22°51
M13	15 24 23	22°38'10	24°59	5°46	15°30	0♄44	20°46	8° 8	11° 1	9°17	6°20	17°37	16°46	1°53	22°53
T 14	15 28 20	23°36'10	7♄49	7°43	16°43	1°30	21° 0	8° 5	11° 1	9°17	6°21	17°28	16°43	1°59	22°56
W15	15 32 16	24°34'08	20°19	9°38	17°56	2°16	21°13	8° 3	11°R 1	9°17	6°22	17°20	16°40	2° 6	22°58
T 16	15 36 13	25°32'05	2♄32	11°30	19° 9	3° 1	21°26	8° 0	11° 1	9°17	6°24	17°16	16°37	2°12	23° 0
F 17	15 40 10	26°29'59	14°31	13°19	20°22	3°47	21°39	7°57	11° 1	9°17	6°25	17°13	16°34	2°19	23° 2
S 18	15 44 6	27°27'52	26°23	15° 5	21°35	4°33	21°52	7°55	11° 1	9°17	6°26	17°D12	16°31	2°26	23° 4
S 19	15 48 3	28°25'43	8♄11	16°48	22°48	5°18	22° 5	7°52	11° 1	9°16	6°27	17°13	16°27	2°32	23° 6
M20	15 51 59	29°23'32	20° 2	18°27	24° 1	6° 4	22°18	7°49	11° 1	9°16	6°28	17°R13	16°24	2°39	23° 8
T 21	15 55 56	0♄21'20	2♄ 1	20° 3	25°13	6°49	22°31	7°46	11° 1	9°16	6°30	17°12	16°21	2°46	23°10
W22	15 59 52	1°19'06	14°12	21°36	26°26	7°35	22°44	7°43	11° 0	9°16	6°31	17° 9	16°18	2°52	23°12
T 23	16 3 49	2°16'50	26°39	23° 6	27°39	8°20	22°57	7°40	11° 0	9°15	6°32	17° 4	16°15	2°59	23°14
F 24	16 7 45	3°14'33	9♄26	24°32	28°52	9° 6	23°10	7°37	11° 0	9°15	6°33	16°56	16°11	3° 6	23°16
S 25	16 11 42	4°12'14	22°32	25°55	0♄ 4	9°51	23°22	7°33	10°59	9°14	6°34	16°46	16° 8	3°12	23°17
S 26	16 15 39	5° 9'55	5♄58	27°14	1°17	10°36	23°35	7°30	10°59	9°14	6°36	16°34	16° 5	3°19	23°19
M27	16 19 35	6° 7'34	19°40	28°30	2°30	11°22	23°47	7°27	10°58	9°13	6°37	16°22	16° 2	3°26	23°21
T 28	16 23 32	7° 5'11	3♄37	29°41	3°42	12° 7	24° 0	7°23	10°57	9°13	6°38	16°11	15°59	3°32	23°22
W29	16 27 28	8° 2'48	17°42	0♄50	4°55	12°52	24°12	7°20	10°57	9°12	6°40	16° 2	15°56	3°39	23°24
T 30	16 31 25	9° 0'24	1♄53	1°54	6° 7	13°37	24°25	7°16	10°56	9°12	6°41	15°56	15°52	3°46	23°25
F 31	16 35 21	9♄57'58	16♄ 5	2♄55	7♄20	14°V23	24°V37	7♄12	10♄55	9♄11	6♄42	15♄52	15♄49	3♄52	23♄27

Delta T = 349.68 sec.

JUNE 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 39 18	10♄55'32	0♄16	3♄52	8♄32	15°V 8	24°V49	7°R 9	10°R55	9°R11	6♄44	15°R51	15♄46	3♄59	23♄28
S 2	16 43 14	11°53'05	14°24	4°45	9°44	15°53	25° 1	7♄ 5	10♄54	9♄10	6°45	15♄51	15°43	4° 6	23°30
M 3	16 47 11	12°50'37	28°28	5°34	10°57	16°38	25°13	7° 1	10°53	9° 9	6°46	15°51	15°40	4°12	23°31
T 4	16 51 8	13°48'09	12°V27	6°18	12° 9	17°23	25°25	6°57	10°52	9° 8	6°48	15°49	15°37	4°19	23°32
W 5	16 55 4	14°45'39	26°21	6°59	13°21	18° 8	25°37	6°54	10°51	9° 8	6°49	15°45	15°33	4°25	23°33
T 6	16 59 1	15°43'09	10♄ 7	7°35	14°34	18°53	25°48	6°50	10°50	9° 7	6°50	15°38	15°30	4°32	23°35
F 7	17 2 57	16°40'38	23°45	8° 8	15°46	19°37	26° 0	6°46	10°49	9° 6	6°52	15°29	15°27	4°39	23°36
S 8	17 6 54	17°38'07	7♄10	8°35	16°58	20°22	26°12	6°42	10°48	9° 5	6°53	15°18	15°24	4°45	23°37
S 9	17 10 50	18°35'34	20°22	8°58	18°10	21° 7	26°23	6°38	10°47	9° 4	6°55	15° 5	15°21	4°52	23°38
M10	17 14 47	19°33'01	3♄18	9°17	19°22	21°52	26°34	6°33	10°46	9° 4	6°56	14°52	15°17	4°59	23°39
T 11	17 18 43	20°30'27	15°57	9°31	20°34	22°36	26°46	6°29	10°44	9° 3	6°57	14°41	15°14	5° 5	23°39
W12	17 22 40	21°27'51	28°20	9°41	21°46	23°21	26°57	6°25	10°43	9° 2	6°59	14°32	15°11	5°12	23°40
T 13	17 26 37	22°25'15	10♄29	9°46	22°58	24° 5	27° 8	6°21	10°42	9° 1	7° 0	14°26	15° 8	5°19	23°41
F 14	17 30 33	23°22'38	22°27	9°R46	24°10	24°50	27°19	6°17	10°40	9° 0	7° 2	14°22	15° 5	5°25	23°42
S 15	17 34 30	24°20'00	4♄17	9°42	25°22	25°34	27°30	6°12	10°39	8°59	7° 3	14°20	15° 2	5°32	23°42
S 16	17 38 26	25°17'20	16° 5	9°33	26°33	26°18	27°41	6° 8	10°38	8°58	7° 5	14°D20	14°58	5°39	23°43
M17	17 42 23	26°14'40	27°56	9°21	27°45	27° 3	27°51	6° 4	10°36	8°57	7° 6	14°R20	14°55	5°45	23°44
T 18	17 46 19	27°11'59	9♄55	9° 4	28°57	27°47	28° 2	5°59	10°35	8°56	7° 8	14°19	14°52	5°52	23°44
W19	17 50 16	28° 9'17	22° 8	8°44	0♄ 8	28°31	28°13	5°55	10°33	8°54	7° 9	14°17	14°49	5°59	23°44
T 20	17 54 12	29° 6'34	4♄39	8°20	1°20	29°15	28°23	5°51	10°32	8°53	7°10	14°12	14°46	6° 5	23°45
F 21	17 58 9	0♄ 3'51	17°32	7°53	2°31	29°59	28°33	5°46	10°30	8°52	7°12	14° 6	14°43	6°12	23°45
S 22	18 2 6	1° 1'06	0♄49	7°23	3°43	0♄43	28°43	5°42	10°28	8°51	7°13	13°57	14°39	6°18	23°45
S 23	18 6 2	1°58'22	14°31	6°52	4°54	1°27	28°53	5°38	10°27	8°50	7°15	13°46	14°36	6°25	23°46
M24	18 9 59	2°55'36	28°33	6°18	6° 6	2°11	29° 3	5°33	10°25	8°49	7°16	13°35	14°33	6°32	23°46
T 25	18 13 55	3°52'50	12♄53	5°44	7°17	2°54	29°13	5°29	10°23	8°47	7°18	13°25	14°30	6°38	23°46
W26	18 17 52	4°50'04	27°24	5° 9	8°28	3°38	29°23	5°24	10°21	8°46	7°19	13°17	14°27	6°45	23°R46
T 27	18 21 48	5°47'18	11♄59	4°34	9°39	4°22	29°33	5°20	10°20	8°45	7°21	13°11	14°23	6°52	23°46
F 28	18 25 45	6°44'31	26°33	4° 0	10°50	5° 5	29°42	5°15	10°18	8°43	7°22	13° 8	14°20	6°58	23°46
S 29	18 29 41	7°41'44	10♄59	3°27	12° 1	5°49	29°51	5°11	10°16	8°42	7°24	13°D 7	14°17	7° 5	23°46
S 30	18 33 38	8♄38'58	25♄16	2♄56	13♄12	6♄32	0♄ 1	5♄ 7	10♄14	8♄41	7♄25	13♄ 8	14♄14	7♄12	23♄46

Delta T = 349.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2165

JULY 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 37 35	9☉36'11	9♃20	2°R28	14♌23	7♄15	0♃10	5°R 2	10°R12	8°R39	7☉27	13°R 8	14♎11	7♎18	23°R45
T 2	18 41 31	10°33'24	23°13	2☉ 2	15°34	7°59	0°19	4☉58	10°R10	8°R38	7°28	13♎ 7	14° 8	7°25	23°R45
W 3	18 45 28	11°30'38	6♄52	1°40	16°45	8°42	0°28	4°53	10° 8	8°37	7°30	13° 5	14° 4	7°32	23°45
T 4	18 49 24	12°27'51	20°20	1°21	17°56	9°25	0°36	4°49	10° 6	8°35	7°31	13° 0	14° 1	7°38	23°44
F 5	18 53 21	13°25'05	3♂35	1° 7	19° 6	10° 8	0°45	4°45	10° 4	8°34	7°32	12°52	13°58	7°45	23°44
S 6	18 57 17	14°22'19	16°38	0°57	20°17	10°51	0°53	4°40	10° 2	8°32	7°34	12°43	13°55	7°52	23°43
S 7	19 1 14	15°19'33	29°29	0°51	21°28	11°34	1° 2	4°36	10° 0	8°31	7°35	12°33	13°52	7°58	23°43
M 8	19 5 10	16°16'47	12☉ 6	0°D50	22°38	12°17	1°10	4°32	9°58	8°29	7°37	12°23	13°49	8° 5	23°42
T 9	19 9 7	17°14'02	24°31	0°54	23°49	12°59	1°18	4°27	9°56	8°28	7°38	12°15	13°45	8°11	23°42
W10	19 13 4	18°11'16	6♌43	1° 4	24°59	13°42	1°26	4°23	9°53	8°27	7°40	12° 7	13°42	8°18	23°41
T11	19 17 0	19° 8'30	18°44	1°18	26° 9	14°24	1°34	4°19	9°51	8°25	7°41	12° 2	13°39	8°25	23°40
F12	19 20 57	20° 5'44	0♎38	1°38	27°19	15° 7	1°41	4°15	9°49	8°24	7°43	12° 0	13°36	8°31	23°39
S13	19 24 53	21° 2'58	12°26	2° 2	28°30	15°49	1°49	4°11	9°47	8°22	7°44	11°D59	13°33	8°38	23°38
S14	19 28 50	22° 0'12	24°12	2°32	29°40	16°31	1°56	4° 6	9°45	8°20	7°46	11°59	13°29	8°45	23°37
M15	19 32 46	22°57'26	6♁ 3	3° 7	0♎50	17°14	2° 4	4° 2	9°42	8°19	7°47	12° 1	13°26	8°51	23°36
T16	19 36 43	23°54'40	18° 1	3°48	1°59	17°56	2°11	3°58	9°40	8°17	7°48	12° 2	13°23	8°58	23°35
W17	19 40 39	24°51'53	0♏13	4°33	3° 9	18°37	2°17	3°54	9°38	8°16	7°50	12°R 2	13°20	9° 5	23°34
T18	19 44 36	25°49'07	12°43	5°23	4°19	19°19	2°24	3°50	9°36	8°14	7°51	12° 0	13°17	9°11	23°33
F19	19 48 33	26°46'22	25°37	6°19	5°29	20° 1	2°31	3°47	9°33	8°13	7°53	11°57	13°14	9°18	23°32
S20	19 52 29	27°43'36	8♁56	7°19	6°38	20°43	2°37	3°43	9°31	8°11	7°54	11°52	13°10	9°25	23°31
S21	19 56 26	28°40'50	22°42	8°24	7°48	21°24	2°44	3°39	9°29	8° 9	7°55	11°46	13° 7	9°31	23°30
M22	20 0 22	29°38'05	6♄55	9°34	8°57	22° 6	2°50	3°35	9°26	8° 8	7°57	11°39	13° 4	9°38	23°28
T23	20 4 19	0♌35'20	21°29	10°49	10° 6	22°47	2°56	3°31	9°24	8° 6	7°58	11°33	13° 1	9°44	23°27
W24	20 8 15	1°32'35	6♁18	12° 8	11°15	23°28	3° 1	3°28	9°22	8° 5	8° 0	11°28	12°58	9°51	23°25
T25	20 12 12	2°29'51	21°15	13°32	12°25	24°10	3° 7	3°24	9°19	8° 3	8° 1	11°25	12°54	9°58	23°24
F26	20 16 8	3°27'08	6♁10	15° 0	13°33	24°51	3°13	3°21	9°17	8° 1	8° 2	11°D24	12°51	10° 4	23°22
S27	20 20 5	4°24'25	20°58	16°33	14°42	25°32	3°18	3°17	9°14	8° 0	8° 4	11°24	12°48	10°11	23°21
S28	20 24 2	5°21'43	5♃31	18°10	15°51	26°12	3°23	3°14	9°12	7°58	8° 5	11°25	12°45	10°18	23°19
M29	20 27 58	6°19'03	19°46	19°50	17° 0	26°53	3°28	3°10	9°10	7°57	8° 6	11°27	12°42	10°24	23°17
T30	20 31 55	7°16'23	3♁42	21°34	18° 8	27°34	3°33	3° 7	9° 7	7°55	8° 8	11°R27	12°39	10°31	23°16
W31	20 35 51	8♌13'44	17♄18	23☉22	19♎17	28♄14	3♄37	3☉ 4	9° 5	7°53	8☉ 9	11♎27	12♎35	10♎38	23♁14

Delta T = 350.03 sec.

AUGUST 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 48	9♌11'06	0♏36	25☉13	20♎25	28♄55	3♄42	3°R 1	9°R 2	7°R52	8☉10	11°R25	12♎32	10♎44	23°R12
F 2	20 43 44	10° 8'29	13°37	27° 6	21°33	29°35	3°46	2☉58	9° 0	7°R50	8°12	11♎22	12°29	10°51	23°R10
S 3	20 47 41	11° 5'53	26°23	29° 2	22°42	0♏15	3°50	2°55	8°58	7°48	8°13	11°18	12°26	10°58	23° 9
S 4	20 51 37	12° 3'19	8☉55	1♌ 1	23°50	0°55	3°54	2°52	8°55	7°47	8°14	11°13	12°23	11° 4	23° 7
M 5	20 55 34	13° 0'45	21°16	3° 1	24°57	1°35	3°58	2°49	8°53	7°45	8°15	11° 9	12°20	11°11	23° 5
T 6	20 59 31	13°58'12	3♌26	5° 3	26° 5	2°15	4° 1	2°46	8°50	7°44	8°17	11° 4	12°16	11°17	23° 3
W 7	21 3 27	14°55'41	15°27	7° 6	27°13	2°54	4° 5	2°43	8°48	7°42	8°18	11° 1	12°13	11°24	23° 1
T 8	21 7 24	15°53'10	27°21	9°10	28°20	3°34	4° 8	2°41	8°46	7°40	8°19	10°59	12°10	11°31	22°59
F 9	21 11 20	16°50'40	9♎ 9	11°14	29°28	4°13	4°11	2°38	8°43	7°39	8°20	10°D58	12° 7	11°37	22°56
S10	21 15 17	17°48'11	20°56	13°18	0♁35	4°53	4°14	2°36	8°41	7°37	8°21	10°59	12° 4	11°44	22°54
S11	21 19 13	18°45'43	2♁43	15°23	1°42	5°32	4°16	2°33	8°39	7°35	8°23	11° 0	12° 0	11°51	22°52
M12	21 23 10	19°43'15	14°34	17°27	2°49	6°11	4°19	2°31	8°36	7°34	8°24	11° 1	11°57	11°57	22°50
T13	21 27 6	20°40'49	26°33	19°30	3°56	6°50	4°21	2°29	8°34	7°32	8°25	11° 3	11°54	12° 4	22°48
W14	21 31 3	21°38'23	8♏45	21°33	5° 3	7°28	4°23	2°27	8°32	7°31	8°26	11° 4	11°51	12°11	22°45
T15	21 35 0	22°35'59	21°13	23°35	6° 9	8° 7	4°25	2°25	8°29	7°29	8°27	11°R 5	11°48	12°17	22°43
F16	21 38 56	23°33'35	4♁ 3	25°36	7°16	8°45	4°26	2°23	8°27	7°28	8°28	11° 4	11°45	12°24	22°41
S17	21 42 53	24°31'12	17°18	27°36	8°22	9°23	4°28	2°21	8°25	7°26	8°29	11° 3	11°41	12°31	22°38
S18	21 46 49	25°28'50	0☉59	29°34	9°28	10° 2	4°29	2°19	8°22	7°25	8°30	11° 2	11°38	12°37	22°36
M19	21 50 46	26°26'30	15° 9	1♎32	10°34	10°40	4°30	2°17	8°20	7°23	8°31	11° 0	11°35	12°44	22°33
T20	21 54 42	27°24'10	29°43	3°28	11°40	11°17	4°31	2°16	8°18	7°22	8°32	10°58	11°32	12°51	22°31
W21	21 58 39	28°21'51	14♁37	5°22	12°45	11°55	4°32	2°14	8°16	7°20	8°34	10°57	11°29	12°57	22°28
T22	22 2 35	29°19'34	29°44	7°16	13°51	12°33	4°32	2°13	8°14	7°19	8°35	10°56	11°26	13° 4	22°26
F23	22 6 32	0♎17'18	14♁55	9° 8	14°56	13°10	4°32	2°11	8°11	7°17	8°36	10°D56	11°22	13°10	22°23
S24	22 10 29	1°15'03	0♃ 0	10°58	16° 1	13°47	4°R32	2°10	8° 9	7°16	8°36	10°56	11°19	13°17	22°21
S25	22 14 25	2°12'50	14°51	12°47	17° 5	14°24	4°32	2° 9	8° 7	7°14	8°37	10°57	11°16	13°24	22°18
M26	22 18 22	3°10'38	29°22	14°35	18°10	15° 1	4°32	2° 8	8° 5	7°13	8°38	10°58	11°13	13°30	22°15
T27	22 22 18	4° 8'29	13♄29	16°22	19°14	15°38	4°31	2° 7	8° 3	7°11	8°39	10°58	11°10	13°37	22°13
W28	22 26 15	5° 6'21	27°11	18° 7	20°19	16°14	4°31	2° 6	8° 1	7°10	8°40	10°58	11° 6	13°44	22°10
T29	22 30 11	6° 4'15	10♏28	19°50	21°23	16°51	4°30	2° 5	7°59	7° 9	8°41	10°R58	11° 3	13°50	22° 7
F30	22 34 8	7° 2'10	23°24	21°33	22°26	17°27	4°29	2° 5	7°57	7° 7	8°42	10°58	11° 0	13°57	22° 5
S31	22 38 4	8♎ 0'08	6☉ 1	23♎14	23♁30	18♏ 3	4♄27	2☉ 4	7°55	7° 6	8☉43	10♎58	10♎57	14♎ 4	22♁ 2

Delta T = 350.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2165

SEPTEMBER 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 1	8 ^h 58'07	18 ^h 21	24 ^h 54	24 ^h 33	18 ^h 39	4°R26	2°R 4	7°R53	7°R 5	8 ^h 44	10°R58	10 ^h 54	14 ^h 10	21°R59
M 2	22 45 58	9°56'08	0 ^h 30	26°32	25°36	19°14	4 ^h 24	2 ^h 3	7 ^h 51	7 ^h 3	8°44	10 ^h 58	10°51	14°17	21 ^h 57
T 3	22 49 54	10°54'11	12°28	28° 9	26°39	19°50	4°22	2° 3	7°49	7° 2	8°45	10°D58	10°47	14°24	21°54
W 4	22 53 51	11°52'16	24°21	29°45	27°41	20°25	4°20	2° 3	7°47	7° 1	8°46	10°58	10°44	14°30	21°51
T 5	22 57 47	12°50'22	6 ^h 9	1 ^h 20	28°44	21° 0	4°18	2° 3	7°45	6°59	8°47	10°R58	10°41	14°37	21°48
F 6	23 1 44	13°48'30	17°56	2°54	29°46	21°35	4°15	2°D 3	7°44	6°58	8°48	10°58	10°38	14°43	21°45
S 7	23 5 40	14°46'39	29°44	4°26	0 ^h 47	22° 9	4°12	2° 3	7°42	6°57	8°48	10°57	10°35	14°50	21°43
S 8	23 9 37	15°44'50	11 ^h 35	5°57	1°49	22°44	4°10	2° 3	7°40	6°56	8°49	10°57	10°31	14°57	21°40
M 9	23 13 33	16°43'03	23°31	7°27	2°50	23°18	4° 6	2° 3	7°38	6°55	8°50	10°56	10°28	15° 3	21°37
T 10	23 17 30	17°41'17	5 ^h 35	8°55	3°51	23°52	4° 3	2° 3	7°37	6°53	8°50	10°55	10°25	15°10	21°34
W11	23 21 26	18°39'33	17°51	10°23	4°52	24°26	4° 0	2° 4	7°35	6°52	8°51	10°55	10°22	15°17	21°31
T 12	23 25 23	19°37'51	0 ^h 21	11°49	5°52	24°59	3°56	2° 5	7°34	6°51	8°52	10°54	10°19	15°23	21°28
F 13	23 29 20	20°36'10	13° 9	13°13	6°52	25°33	3°52	2° 5	7°32	6°50	8°52	10°53	10°16	15°30	21°26
S 14	23 33 16	21°34'31	26°18	14°37	7°51	26° 6	3°48	2° 6	7°30	6°49	8°53	10°D53	10°12	15°37	21°23
S 15	23 37 13	22°32'53	9 ^h 50	15°59	8°50	26°39	3°44	2° 7	7°29	6°48	8°53	10°54	10° 9	15°43	21°20
M16	23 41 9	23°31'16	23°48	17°19	9°49	27°11	3°39	2° 8	7°28	6°47	8°54	10°55	10° 6	15°50	21°17
T 17	23 45 6	24°29'42	8 ^h 11	18°39	10°47	27°44	3°35	2° 9	7°26	6°46	8°54	10°56	10° 3	15°57	21°14
W18	23 49 2	25°28'08	22°55	19°57	11°45	28°16	3°30	2°10	7°25	6°45	8°55	10°56	10° 0	16° 3	21°11
T 19	23 52 59	26°26'37	7 ^h 57	21°13	12°43	28°48	3°25	2°11	7°23	6°44	8°55	10°R57	9°57	16°10	21° 9
F 20	23 56 55	27°25'07	23° 8	22°28	13°40	29°19	3°20	2°13	7°22	6°43	8°56	10°57	9°53	16°16	21° 6
S 21	0 0 52	28°23'39	8 ^h 19	23°41	14°37	29°51	3°15	2°14	7°21	6°43	8°56	10°56	9°50	16°23	21° 3
S 22	0 4 49	29°22'13	23°20	24°52	15°33	0 ^h 22	3°10	2°16	7°20	6°42	8°57	10°54	9°47	16°30	21° 0
M23	0 8 45	0 ^h 20'49	8 ^h 3	26° 2	16°28	0°53	3° 4	2°17	7°19	6°41	8°57	10°51	9°44	16°36	20°57
T 24	0 12 42	1°19'28	22°22	27° 9	17°24	1°23	2°58	2°19	7°18	6°40	8°57	10°49	9°41	16°43	20°55
W25	0 16 38	2°18'08	6 ^h 13	28°15	18°18	1°54	2°52	2°21	7°16	6°39	8°58	10°46	9°37	16°50	20°52
T 26	0 20 35	3°16'51	19°37	29°18	19°13	2°24	2°46	2°23	7°15	6°39	8°58	10°45	9°34	16°56	20°49
F 27	0 24 31	4°15'36	2 ^h 35	0 ^h 19	20° 6	2°54	2°40	2°25	7°14	6°38	8°58	10°D44	9°31	17° 3	20°46
S 28	0 28 28	5°14'23	15° 9	1°17	20°59	3°23	2°34	2°27	7°14	6°37	8°58	10°44	9°28	17°10	20°44
S 29	0 32 24	6°13'13	27°26	2°13	21°52	3°52	2°27	2°29	7°13	6°37	8°59	10°45	9°25	17°16	20°41
M30	0 36 21	7°12'04	9 ^h 28	3 ^h 6	22 ^h 43	4 ^h 21	2 ^h 21	2 ^h 32	7 ^h 12	6 ^h 36	8 ^h 59	10 ^h 47	9 ^h 22	17 ^h 23	20 ^h 38

Delta T = 350.40 sec.

OCTOBER 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 40 18	8 ^h 10'58	21 ^h 21	3 ^h 56	23 ^h 35	4 ^h 49	2°R14	2 ^h 34	7°R11	6°R35	8 ^h 59	10 ^h 49	9 ^h 18	17 ^h 30	20°R36
W 2	0 44 14	9° 9'54	3 ^h 9	4°42	24°25	5°18	2 ^h 7	2°37	7 ^h 10	6 ^h 35	8°59	10°50	9°15	17°36	20 ^h 33
T 3	0 48 11	10° 8'53	14°56	5°24	25°15	5°46	2° 0	2°39	7°10	6°34	8°59	10°R50	9°12	17°43	20°30
F 4	0 52 7	11° 7'53	26°44	6° 3	26° 4	6°13	1°53	2°42	7° 9	6°34	9° 0	10°49	9° 9	17°50	20°28
S 5	0 56 4	12° 6'55	8 ^h 36	6°37	26°53	6°40	1°46	2°45	7° 8	6°33	9° 0	10°46	9° 6	17°56	20°25
S 6	1 0 0	13° 6'00	20°34	7° 6	27°40	7° 7	1°39	2°47	7° 8	6°33	9° 0	10°42	9° 3	18° 3	20°23
M 7	1 3 57	14° 5'06	2 ^h 41	7°30	28°27	7°34	1°32	2°50	7° 7	6°33	9° 0	10°36	8°59	18° 9	20°20
T 8	1 7 53	15° 4'14	14°57	7°48	29°13	8° 0	1°24	2°53	7° 7	6°32	9° 0	10°30	8°56	18°16	20°18
W 9	1 11 50	16° 3'25	27°23	8° 0	29°58	8°25	1°17	2°56	7° 6	6°32	9°R 0	10°24	8°53	18°23	20°15
T 10	1 15 46	17° 2'37	10 ^h 2	8°R 5	0 ^h 42	8°51	1° 9	3° 0	7° 6	6°32	9° 0	10°19	8°50	18°29	20°13
F 11	1 19 43	18° 1'51	22°56	8° 4	1°25	9°16	1° 1	3° 3	7° 6	6°31	9° 0	10°14	8°47	18°36	20°10
S 12	1 23 40	19° 1'07	6 ^h 5	7°54	2° 8	9°40	0°54	3° 6	7° 6	6°31	9° 0	10°12	8°43	18°43	20° 8
S 13	1 27 36	20° 0'25	19°32	7°37	2°49	10° 4	0°46	3°10	7° 5	6°31	9° 0	10°D11	8°40	18°49	20° 5
M14	1 31 33	20°59'44	3 ^h 18	7°12	3°29	10°28	0°38	3°13	7° 5	6°31	9° 0	10°12	8°37	18°56	20° 3
T 15	1 35 29	21°59'05	17°25	6°39	4° 8	10°51	0°30	3°17	7° 5	6°31	8°59	10°13	8°34	19° 3	20° 1
W16	1 39 26	22°58'28	1 ^h 51	5°57	4°46	11°14	0°22	3°21	7° 5	6°31	8°59	10°14	8°31	19° 9	19°59
T 17	1 43 22	23°57'52	16°34	5° 7	5°22	11°37	0°14	3°25	7°D 5	6°31	8°59	10°R14	8°28	19°16	19°56
F 18	1 47 19	24°57'18	1 ^h 29	4°10	5°58	11°59	0° 6	3°28	7° 5	6°D31	8°59	10°12	8°24	19°23	19°54
S 19	1 51 15	25°56'46	16°29	3° 7	6°32	12°20	29°V58	3°32	7° 5	6°31	8°59	10° 9	8°21	19°29	19°52
S 20	1 55 12	26°56'16	1 ^h 25	1°58	7° 4	12°42	29°50	3°36	7° 5	6°31	8°58	10° 3	8°18	19°36	19°50
M21	1 59 9	27°55'49	16° 9	0°45	7°35	13° 2	29°42	3°41	7° 6	6°31	8°58	9°55	8°15	19°42	19°48
T 22	2 3 5	28°55'23	0 ^h 32	29°31	8° 5	13°22	29°34	3°45	7° 6	6°31	8°58	9°47	8°12	19°49	19°46
W23	2 7 2	29°54'59	14°29	28°17	8°33	13°42	29°25	3°49	7° 6	6°31	8°58	9°40	8° 8	19°56	19°44
T 24	2 10 58	0 ^h 54'38	27°59	27° 6	9° 0	14° 1	29°17	3°53	7° 6	6°31	8°57	9°34	8° 5	20° 2	19°42
F 25	2 14 55	1°54'19	11 ^h 2	25°59	9°25	14°20	29° 9	3°58	7° 7	6°31	8°57	9°29	8° 2	20° 9	19°40
S 26	2 18 51	2°54'02	23°39	24°59	9°48	14°38	29° 1	4° 2	7° 7	6°32	8°56	9°27	7°59	20°16	19°38
S 27	2 22 48	3°53'48	5 ^h 56	24° 8	10° 9	14°56	28°53	4° 7	7° 8	6°32	8°56	9°D26	7°56	20°22	19°36
M28	2 26 44	4°53'35	17°58	23°26	10°29	15°13	28°45	4°11	7° 8	6°32	8°56	9°27	7°53	20°29	19°35
T 29	2 30 41	5°53'25	29°50	22°55	10°46	15°29	28°37	4°16	7° 9	6°32	8°55	9°28	7°49	20°36	19°33
W30	2 34 38	6°53'17	11 ^h 37	22°35	11° 2	15°45	28°29	4°21	7°10	6°33	8°55	9°R29	7°46	20°42	19°31
T 31	2 38 34	7 ^h 53'11	23 ^h 24	22°D27	11 ^h 16	16 ^h 0	28°V21	4 ^h 26	7 ^h 10	6 ^h 33	8 ^h 54	9 ^h 27	7 ^h 43	20 ^h 49	19 ^h 30

Delta T = 350.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2165

NOVEMBER 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 42 31	8♍53'07	5♌15	22♌31	11♌27	16♌15	28°R13	4♌31	7♌11	6♌34	8°R54	9°R24	7♍40	20♍56	19°R28
S 2	2 46 27	9°53'06	17°14	22°45	11°37	16°29	28°Y 5	4°36	7°12	6°34	8°53	9°18	7°37	21° 2	19°R26
S 3	2 50 24	10°53'06	29°22	23° 9	11°44	16°42	27°58	4°41	7°13	6°35	8°53	9° 9	7°34	21° 9	19°25
M 4	2 54 20	11°53'08	11♍43	23°43	11°49	16°55	27°50	4°46	7°14	6°35	8°52	8°59	7°30	21°16	19°23
T 5	2 58 17	12°53'12	24°15	24°25	11°52	17° 7	27°42	4°51	7°15	6°36	8°52	8°47	7°27	21°22	19°22
W 6	3 2 13	13°53'18	7♌ 0	25°15	11°R52	17°19	27°35	4°56	7°16	6°36	8°51	8°35	7°24	21°29	19°21
T 7	3 6 10	14°53'26	19°57	26°12	11°50	17°30	27°28	5° 2	7°17	6°37	8°50	8°24	7°21	21°35	19°19
F 8	3 10 7	15°53'35	3♌ 6	27°15	11°45	17°40	27°20	5° 7	7°18	6°38	8°50	8°15	7°18	21°42	19°18
S 9	3 14 3	16°53'46	16°26	28°24	11°39	17°49	27°13	5°12	7°19	6°39	8°49	8° 8	7°14	21°49	19°17
S 10	3 18 0	17°53'59	29°58	29°37	11°29	17°58	27° 6	5°18	7°20	6°39	8°48	8° 5	7°11	21°55	19°16
M11	3 21 56	18°54'13	13♌42	0♍54	11°17	18° 6	26°59	5°23	7°22	6°40	8°48	8°D 3	7° 8	22° 2	19°15
T 12	3 25 53	19°54'28	27°38	2°14	11° 3	18°13	26°52	5°29	7°23	6°41	8°47	8° 3	7° 5	22° 9	19°14
W13	3 29 49	20°54'44	11♌47	3°37	10°46	18°20	26°45	5°35	7°24	6°42	8°46	8°R 4	7° 2	22°15	19°13
T 14	3 33 46	21°55'03	26° 9	5° 2	10°27	18°26	26°39	5°40	7°26	6°43	8°45	8° 3	6°59	22°22	19°12
F 15	3 37 42	22°55'22	10♌39	6°29	10° 6	18°31	26°32	5°46	7°27	6°43	8°45	7°59	6°55	22°29	19°11
S 16	3 41 39	23°55'43	25°16	7°58	9°43	18°35	26°26	5°52	7°29	6°44	8°44	7°53	6°52	22°35	19°10
S 17	3 45 36	24°56'05	9♌51	9°28	9°17	18°38	26°20	5°58	7°30	6°45	8°43	7°44	6°49	22°42	19°10
M18	3 49 32	25°56'29	24°18	10°59	8°49	18°41	26°13	6° 4	7°32	6°46	8°42	7°33	6°46	22°49	19° 9
T 19	3 53 29	26°56'55	8♌31	12°32	8°20	18°43	26° 8	6°10	7°33	6°47	8°41	7°20	6°43	22°55	19° 8
W20	3 57 25	27°57'22	22°24	14° 4	7°49	18°44	26° 2	6°16	7°35	6°49	8°40	7° 8	6°40	23° 2	19° 8
T 21	4 1 22	28°57'51	5♌52	15°38	7°17	18°R44	25°56	6°22	7°37	6°50	8°40	6°58	6°36	23° 9	19° 7
F 22	4 5 18	29°58'22	18°56	17°11	6°43	18°44	25°51	6°28	7°39	6°51	8°39	6°50	6°33	23°15	19° 7
S 23	4 9 15	0♌58'54	1♌36	18°46	6° 8	18°42	25°45	6°34	7°40	6°52	8°38	6°44	6°30	23°22	19° 6
S 24	4 13 11	1°59'28	13°55	20°20	5°33	18°40	25°40	6°40	7°42	6°53	8°37	6°41	6°27	23°29	19° 6
M25	4 17 8	3° 0'04	25°58	21°54	4°56	18°37	25°35	6°47	7°44	6°54	8°36	6°41	6°24	23°35	19° 6
T 26	4 21 5	4° 0'42	7♍51	23°29	4°20	18°33	25°31	6°53	7°46	6°56	8°35	6°40	6°20	23°42	19° 5
W27	4 25 1	5° 1'21	19°39	25° 3	3°44	18°28	25°26	6°59	7°48	6°57	8°34	6°40	6°17	23°49	19° 5
T 28	4 28 58	6° 2'01	1♌27	26°38	3° 7	18°22	25°22	7° 6	7°50	6°58	8°33	6°38	6°14	23°55	19° 5
F 29	4 32 54	7° 2'44	13°21	28°13	2°32	18°15	25°17	7°12	7°52	6°59	8°32	6°34	6°11	24° 2	19° 5
S 30	4 36 51	8♌ 3'28	25♌25	29♍47	1♌56	18♌ 8	25°Y13	7♌19	7♌54	7♌ 1	8♌31	6♍27	6♍ 8	24♍ 8	19°D 5

Delta T = 350.76 sec.

DECEMBER 2165

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 47	9♌ 4'13	7♍43	1♌22	1°R22	18°R 0	25°R 9	7♌25	7♌57	7♌ 2	8°R30	6°R18	6♍ 5	24♍15	19°R 5
M 2	4 44 44	10° 5'00	20°16	2°56	0♌49	17°50	25°Y 6	7°32	7°59	7° 4	8°59	6♍ 6	6° 1	24°22	19° 5
T 3	4 48 40	11° 5'48	3♌ 6	4°31	0°18	17°40	25° 2	7°38	8° 1	7° 5	8°28	5°52	5°58	24°28	19° 5
W 4	4 52 37	12° 6'37	16°12	6° 5	29♍48	17°29	24°59	7°45	8° 3	7° 7	8°27	5°38	5°55	24°35	19° 6
T 5	4 56 34	13° 7'28	29°32	7°39	29°19	17°17	24°56	7°51	8° 6	7° 8	8°26	5°26	5°52	24°42	19° 6
F 6	5 0 30	14° 8'20	13♌ 5	9°14	28°53	17° 5	24°53	7°58	8° 8	7°10	8°25	5°15	5°49	24°48	19° 6
S 7	5 4 27	15° 9'12	26°47	10°48	28°28	16°51	24°50	8° 5	8°10	7°11	8°23	5° 7	5°46	24°55	19° 7
S 8	5 8 23	16°10'06	10♌36	12°22	28° 6	16°37	24°48	8°12	8°13	7°13	8°22	5° 3	5°42	25° 2	19° 7
M 9	5 12 20	17°11'00	24°31	13°56	27°46	16°22	24°46	8°18	8°15	7°14	8°21	5° 1	5°39	25° 8	19° 8
T 10	5 16 16	18°11'55	8♌31	15°30	27°28	16° 6	24°43	8°25	8°18	7°16	8°20	5°D 1	5°36	25°15	19° 8
W11	5 20 13	19°12'51	22°34	17° 5	27°12	15°50	24°42	8°32	8°20	7°18	8°19	5°R 1	5°33	25°22	19° 9
T 12	5 24 9	20°13'47	6♌41	18°39	26°59	15°32	24°40	8°39	8°23	7°19	8°18	5° 0	5°30	25°28	19° 9
F 13	5 28 6	21°14'44	20°51	20°13	26°49	15°14	24°39	8°46	8°26	7°21	8°17	4°57	5°26	25°35	19°10
S 14	5 32 3	22°15'41	5♌ 1	21°47	26°41	14°56	24°37	8°53	8°28	7°23	8°16	4°51	5°23	25°42	19°11
S 15	5 35 59	23°16'39	19° 8	23°22	26°35	14°37	24°36	8°59	8°31	7°24	8°14	4°42	5°20	25°48	19°12
M16	5 39 56	24°17'38	3♌ 9	24°56	26°32	14°17	24°35	9° 6	8°34	7°26	8°13	4°31	5°17	25°55	19°13
T 17	5 43 52	25°18'37	16°59	26°30	26°D31	13°57	24°35	9°13	8°36	7°28	8°12	4°20	5°14	26° 2	19°14
W18	5 47 49	26°19'38	0♌33	28° 5	26°33	13°36	24°34	9°20	8°39	7°30	8°11	4° 8	5°11	26° 8	19°15
T 19	5 51 45	27°20'39	13°49	29°40	26°37	13°14	24°D34	9°27	8°42	7°32	8°10	3°58	5° 7	26°15	19°16
F 20	5 55 42	28°21'40	26°45	1♌15	26°44	12°52	24°34	9°34	8°45	7°33	8° 8	3°49	5° 4	26°22	19°17
S 21	5 59 38	29°22'43	9♌21	2°50	26°53	12°30	24°34	9°41	8°48	7°35	8° 7	3°44	5° 1	26°28	19°18
S 22	6 3 35	0♌23'46	21°39	4°25	27° 4	12° 8	24°35	9°48	8°51	7°37	8° 6	3°41	4°58	26°35	19°20
M23	6 7 32	1°24'50	3♍43	6° 0	27°17	11°45	24°35	9°55	8°54	7°39	8° 5	3°D40	4°55	26°42	19°21
T 24	6 11 28	2°25'54	15°37	7°36	27°33	11°22	24°36	10° 2	8°57	7°41	8° 4	3°41	4°52	26°48	19°22
W25	6 15 25	3°27'00	27°25	9°11	27°50	10°58	24°37	10° 9	9° 0	7°43	8° 2	3°41	4°48	26°55	19°24
T 26	6 19 21	4°28'06	9♌14	10°47	28°10	10°35	24°39	10°16	9° 3	7°45	8° 1	3°R41	4°45	27° 1	19°25
F 27	6 23 18	5°29'13	21° 9	12°23	28°32	10°11	24°40	10°24	9° 6	7°47	8° 0	3°40	4°42	27° 8	19°27
S 28	6 27 14	6°30'20	3♍14	14° 0	28°55	9°47	24°42	10°31	9° 9	7°49	7°59	3°36	4°39	27°15	19°28
S 29	6 31 11	7°31'28	15°36	15°36	29°20	9°23	24°44	10°38	9°12	7°51	7°58	3°30	4°36	27°21	19°30
M30	6 35 7	8°32'37	28°15	17°13	29°47	8°59	24°46	10°45	9°15	7°53	7°56	3°22	4°32	27°28	19°32
T 31	6 39 4	9♌33'46	11♌16	18♌49	0♌16	8♌36	24°Y48	10♌52	9♌18	7♌55	7♌55	3♍13	4♍29	27♍35	19°R33

Delta T = 350.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]