

SWISS EPHEMERIS for the year 2166

JANUARY 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	6 43 1	10°34'56	24°38	20°26	0°46	8°R12	24°50	10°59	9°21	7°57	7°R54	3°R 3	4°26	27°41	19°35
T 2	6 46 57	11°36'05	8°19	22° 3	1°18	7°58	24°53	11° 6	9°25	7°59	7°53	2°54	4°23	27°48	19°37
F 3	6 50 54	12°37'15	22°17	23°40	1°51	7°25	24°56	11°13	9°28	8° 1	7°52	2°46	4°20	27°55	19°39
S 4	6 54 50	13°38'26	6°26	25°17	2°26	7° 2	24°59	11°20	9°31	8° 3	7°50	2°41	4°17	28° 1	19°41
S 5	6 58 47	14°39'36	20°43	26°54	3° 2	6°40	25° 2	11°27	9°34	8° 6	7°49	2°38	4°13	28° 8	19°43
M 6	7 2 43	15°40'45	5°38	28°30	3°40	6°17	25° 6	11°34	9°37	8° 8	7°48	2°D37	4°10	28°15	19°45
T 7	7 6 40	16°41'55	19°19	0°26	4°18	5°55	25°10	11°42	9°41	8°10	7°47	2°38	4° 7	28°21	19°47
W 8	7 10 37	17°43'04	3°33	1°42	4°58	5°34	25°13	11°49	9°44	8°12	7°45	2°40	4° 4	28°28	19°49
T 9	7 14 33	18°44'13	17°40	3°18	5°39	5°13	25°18	11°56	9°47	8°14	7°44	2°R40	4° 1	28°35	19°51
F 10	7 18 30	19°45'21	1°41	4°52	6°22	4°53	25°22	12° 3	9°51	8°16	7°43	2°40	3°57	28°41	19°53
S 11	7 22 26	20°46'29	15°34	6°25	7° 5	4°33	25°26	12°10	9°54	8°19	7°42	2°37	3°54	28°48	19°56
S 12	7 26 23	21°47'37	29°17	7°58	7°49	4°14	25°31	12°17	9°57	8°21	7°41	2°32	3°51	28°55	19°58
M13	7 30 19	22°48'44	12°51	9°28	8°35	3°55	25°36	12°24	10° 1	8°23	7°40	2°26	3°48	29° 1	20° 0
T14	7 34 16	23°49'50	26°13	10°57	9°21	3°37	25°41	12°31	10° 4	8°25	7°38	2°20	3°45	29° 8	20° 3
W15	7 38 12	24°50'57	9°22	12°23	10° 8	3°20	25°46	12°38	10° 8	8°27	7°37	2°13	3°42	29°15	20° 5
T16	7 42 9	25°52'03	22°16	13°47	10°56	3° 3	25°51	12°45	10°11	8°30	7°36	2° 7	3°38	29°21	20° 8
F17	7 46 6	26°53'08	4°56	15° 7	11°46	2°47	25°57	12°52	10°15	8°32	7°35	2° 2	3°35	29°28	20°10
S18	7 50 2	27°54'13	17°22	16°23	12°35	2°32	26° 2	12°59	10°18	8°34	7°34	1°59	3°32	29°35	20°13
S19	7 53 59	28°55'18	29°34	17°35	13°26	2°17	26° 8	13° 6	10°21	8°36	7°33	1°D58	3°29	29°41	20°16
M20	7 57 55	29°56'22	11°35	18°42	14°17	2° 4	26°14	13°13	10°25	8°39	7°32	1°59	3°26	29°48	20°18
T21	8 1 52	0°57'26	23°28	19°42	15°10	1°51	26°21	13°19	10°28	8°41	7°30	2° 0	3°23	29°55	20°21
W22	8 5 48	1°58'29	5°17	20°36	16° 3	1°39	26°27	13°26	10°32	8°43	7°29	2° 2	3°19	0° 1	20°24
T23	8 9 45	2°59'33	17° 5	21°22	16°56	1°27	26°34	13°33	10°35	8°45	7°28	2° 4	3°16	0° 8	20°26
F24	8 13 41	4° 0'35	29° 0	21°59	17°50	1°17	26°40	13°40	10°39	8°48	7°27	2°R 5	3°13	0°15	20°29
S25	8 17 38	5° 1'38	11° 4	22°26	18°45	1° 7	26°47	13°47	10°42	8°50	7°26	2° 5	3°10	0°21	20°32
S26	8 21 35	6° 2'40	23°23	22°44	19°41	0°58	26°54	13°53	10°46	8°52	7°25	2° 3	3° 7	0°28	20°35
M27	8 25 31	7° 3'42	6° 2	22°R50	20°37	0°50	27° 1	14° 0	10°49	8°54	7°24	2° 1	3° 3	0°35	20°38
T28	8 29 28	8° 4'43	19° 3	22°45	21°33	0°43	27° 9	14° 7	10°53	8°57	7°23	1°58	3° 0	0°41	20°41
W29	8 33 24	9° 5'43	2°30	22°29	22°30	0°36	27°16	14°14	10°56	8°59	7°22	1°54	2°57	0°48	20°44
T30	8 37 21	10° 6'43	16°21	22° 2	23°28	0°30	27°24	14°20	11° 0	9° 1	7°21	1°51	2°54	0°55	20°47
F31	8 41 17	11° 7'43	0°34	21°23	24°26	0°26	27°32	14°27	11° 3	9° 4	7°20	1°48	2°51	1° 1	20°50

Delta T = 351.11 sec.

FEBRUARY 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	8 45 14	12° 8'41	15° 5	20°R35	25°25	0°R22	27°40	14°33	11° 7	9° 6	7°R19	1°R46	2°48	1° 8	20°53
S 2	8 49 10	13° 9'38	29°47	19°37	26°24	0°18	27°48	14°40	11°10	9° 8	7°18	1°D46	2°44	1°15	20°56
M 3	8 53 7	14°10'34	14°35	18°33	27°23	0°16	27°56	14°47	11°14	9°10	7°17	1°46	2°41	1°21	20°59
T 4	8 57 4	15°11'29	29°19	17°23	28°23	0°14	28° 5	14°53	11°17	9°13	7°16	1°47	2°38	1°28	21° 3
W 5	9 1 0	16°12'23	13°55	16°11	29°24	0°13	28°13	14°59	11°21	9°15	7°15	1°48	2°35	1°35	21° 6
T 6	9 4 57	17°13'16	28°17	14°57	0°24	0°D13	28°22	15° 6	11°24	9°17	7°14	1°49	2°32	1°41	21° 9
F 7	9 8 53	18°14'07	12°24	13°44	1°25	0°14	28°31	15°12	11°28	9°19	7°13	1°R50	2°29	1°48	21°12
S 8	9 12 50	19°14'56	26°13	12°34	2°27	0°15	28°40	15°18	11°31	9°22	7°13	1°50	2°25	1°55	21°16
S 9	9 16 46	20°15'44	9°45	11°29	3°29	0°17	28°49	15°25	11°35	9°24	7°12	1°49	2°22	2° 1	21°19
M10	9 20 43	21°16'31	23° 1	10°30	4°31	0°20	28°58	15°31	11°38	9°26	7°11	1°48	2°19	2° 8	21°22
T11	9 24 39	22°17'16	6° 1	9°38	5°33	0°24	29° 8	15°37	11°42	9°28	7°10	1°47	2°16	2°15	21°26
W12	9 28 36	23°18'00	18°47	8°53	6°36	0°28	29°17	15°43	11°45	9°31	7° 9	1°45	2°13	2°21	21°29
T13	9 32 33	24°18'43	1°20	8°16	7°39	0°33	29°27	15°49	11°49	9°33	7° 8	1°44	2° 9	2°28	21°32
F14	9 36 29	25°19'23	13°41	7°48	8°42	0°38	29°36	15°55	11°52	9°35	7° 8	1°44	2° 6	2°35	21°36
S15	9 40 26	26°20'03	25°53	7°27	9°46	0°45	29°46	16° 1	11°56	9°37	7° 7	1°D43	2° 3	2°41	21°39
S16	9 44 22	27°20'41	7°55	7°15	10°50	0°52	29°56	16° 7	11°59	9°40	7° 6	1°43	2° 0	2°48	21°43
M17	9 48 19	28°21'18	19°51	7°D 9	11°54	0°59	0° 6	16°13	12° 2	9°42	7° 6	1°44	1°57	2°54	21°46
T18	9 52 15	29°21'53	1°42	7°12	12°59	1° 7	0°17	16°19	12° 6	9°44	7° 5	1°44	1°54	3° 1	21°50
W19	9 56 12	0°22'27	13°30	7°21	14° 4	1°16	0°27	16°25	12° 9	9°46	7° 4	1°44	1°50	3° 8	21°53
T20	10 0 8	1°23'00	25°20	7°36	15° 9	1°26	0°37	16°30	12°13	9°48	7° 3	1°R44	1°47	3°14	21°57
F21	10 4 5	2°23'31	7°15	7°57	16°14	1°36	0°48	16°36	12°16	9°50	7° 3	1°44	1°44	3°21	22° 1
S22	10 8 1	3°24'02	19°18	8°24	17°19	1°46	0°59	16°42	12°19	9°53	7° 2	1°44	1°41	3°28	22° 4
S23	10 11 58	4°24'31	1°34	8°55	18°25	1°57	1° 9	16°47	12°23	9°55	7° 2	1°D44	1°38	3°34	22° 8
M24	10 15 55	5°24'58	14° 8	9°32	19°31	2° 9	1°20	16°53	12°26	9°57	7° 1	1°44	1°35	3°41	22°11
T25	10 19 51	6°25'25	27° 4	10°12	20°37	2°21	1°31	16°58	12°29	9°59	7° 1	1°44	1°31	3°48	22°15
W26	10 23 48	7°25'50	10°32	10°57	21°43	2°34	1°42	17° 4	12°32	10° 1	7° 0	1°45	1°28	3°54	22°19
T27	10 27 44	8°26'14	24°11	11°46	22°50	2°47	1°54	17° 9	12°36	10° 3	6°59	1°45	1°25	4° 1	22°22
F28	10 31 41	9°26'36	8°25	12°37	23°56	3° 1	2° 5	17°14	12°39	10° 5	6°59	1°46	1°22	4° 8	22°26

Delta T = 351.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2166

MARCH 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 35 37	10X26'57	23≈ 2	13≈32	25Z 3	3≈15	2B16	17Z19	12≈42	10≈ 7	6°R59	1M46	1M19	4≈14	22X30
S 2	10 39 34	11°27'16	7X58	14°30	26°10	3°30	2°28	17°24	12°45	10° 9	6≈58	1°R47	1°15	4°21	22°33
M 3	10 43 30	12°27'33	23° 5	15°31	27°18	3°45	2°39	17°29	12°49	10°11	6°58	1°46	1°12	4°28	22°37
T 4	10 47 27	13°27'49	8Y13	16°34	28°25	4° 1	2°51	17°34	12°52	10°13	6°57	1°45	1° 9	4°34	22°41
W 5	10 51 24	14°28'02	23°13	17°40	29°32	4°17	3° 3	17°39	12°55	10°15	6°57	1°43	1° 6	4°41	22°45
T 6	10 55 20	15°28'14	7B57	18°47	0≈40	4°34	3°14	17°44	12°58	10°17	6°57	1°42	1° 3	4°48	22°48
F 7	10 59 17	16°28'23	22°20	19°57	1°48	4°51	3°26	17°49	13° 1	10°19	6°56	1°40	1° 0	4°54	22°52
S 8	11 3 13	17°28'31	6II18	21° 9	2°56	5° 9	3°38	17°54	13° 4	10°21	6°56	1°39	0°56	5° 1	22°56
S 9	11 7 10	18°28'37	19°51	22°23	4° 4	5°26	3°51	17°58	13° 7	10°23	6°56	1°D39	0°53	5° 8	23° 0
M10	11 11 6	19°28'40	3≈ 1	23°38	5°12	5°45	4° 3	18° 3	13°10	10°25	6°55	1°40	0°50	5°14	23° 3
T 11	11 15 3	20°28'41	15°51	24°55	6°20	6° 4	4°15	18° 7	13°13	10°27	6°55	1°41	0°47	5°21	23° 7
W12	11 18 59	21°28'40	28°22	26°14	7°29	6°23	4°27	18°12	13°16	10°28	6°55	1°42	0°44	5°28	23°11
T 13	11 22 56	22°28'37	10Ω40	27°35	8°37	6°42	4°40	18°16	13°19	10°30	6°55	1°44	0°40	5°35	23°15
F 14	11 26 53	23°28'32	22°47	28°57	9°46	7° 2	4°52	18°20	13°22	10°32	6°54	1°45	0°37	5°41	23°18
S 15	11 30 49	24°28'25	4M46	0X20	10°55	7°22	5° 5	18°25	13°25	10°34	6°54	1°R45	0°34	5°48	23°22
S 16	11 34 46	25°28'15	16°40	1°45	12° 4	7°43	5°17	18°29	13°27	10°36	6°54	1°44	0°31	5°55	23°26
M17	11 38 42	26°28'04	28°30	3°11	13°13	8° 3	5°30	18°33	13°30	10°37	6°54	1°42	0°28	6° 1	23°30
T 18	11 42 39	27°27'51	10≈20	4°39	14°22	8°25	5°43	18°37	13°33	10°39	6°54	1°39	0°25	6° 8	23°33
W19	11 46 35	28°27'36	22°10	6° 8	15°31	8°46	5°55	18°40	13°36	10°41	6°54	1°34	0°21	6°15	23°37
T 20	11 50 32	29°27'19	4M 3	7°38	16°40	9° 8	6° 8	18°44	13°38	10°42	6°54	1°29	0°18	6°21	23°41
F 21	11 54 28	0Y27'00	16° 2	9°10	17°50	9°30	6°21	18°48	13°41	10°44	6°D54	1°24	0°15	6°28	23°45
S 22	11 58 25	1°26'39	28° 8	10°43	18°59	9°53	6°34	18°52	13°44	10°46	6°54	1°20	0°12	6°35	23°48
S 23	12 2 21	2°26'17	10≈25	12°17	20° 9	10°15	6°47	18°55	13°46	10°47	6°54	1°16	0° 9	6°41	23°52
M24	12 6 18	3°25'53	22°57	13°52	21°19	10°38	7° 0	18°59	13°49	10°49	6°54	1°14	0° 6	6°48	23°56
T 25	12 10 15	4°25'28	5Z47	15°29	22°29	11° 2	7°14	19° 2	13°52	10°50	6°54	1°D14	0° 2	6°55	23°59
W26	12 14 11	5°25'00	18°59	17° 7	23°39	11°25	7°27	19° 5	13°54	10°52	6°54	1°15	29Ω59	7° 1	24° 3
T 27	12 18 8	6°24'31	2≈36	18°47	24°48	11°49	7°40	19° 8	13°56	10°53	6°54	1°16	29≈56	7° 8	24° 7
F 28	12 22 4	7°24'00	16°39	20°28	25°59	12°13	7°53	19°11	13°59	10°55	6°55	1°17	29°53	7°15	24°10
S 29	12 26 1	8°23'27	1X 8	22°10	27° 9	12°38	8° 7	19°15	14° 1	10°56	6°55	1°R18	29°50	7°21	24°14
S 30	12 29 57	9°22'53	16° 0	23°53	28°19	13° 2	8°20	19°17	14° 4	10°58	6°55	1°17	29°46	7°28	24°18
M31	12 33 54	10Y22'16	1Y 8	25X38	29≈29	13≈27	8B34	19Z20	14≈ 6	10≈59	6≈55	1M15	29Ω43	7≈35	24X21

Delta T = 351.46 sec.

APRIL 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 37 50	11Y21'38	16Y25	27X24	0X39	13≈52	8B47	19Z23	14≈ 8	11≈ 0	6≈55	1°R10	29Ω40	7≈41	24X25
W 2	12 41 47	12°20'57	1B38	29°11	1°50	14°17	9° 1	19°26	14°10	11° 2	6°56	1M 4	29°37	7°48	24°29
T 3	12 45 44	13°20'15	16°38	1Y 0	3° 0	14°43	9°14	19°28	14°13	11° 3	6°56	0°58	29°34	7°55	24°32
F 4	12 49 40	14°19'30	1II16	2°50	4°11	15° 9	9°28	19°31	14°15	11° 4	6°56	0°52	29°31	8° 1	24°36
S 5	12 53 37	15°18'43	15°27	4°42	5°21	15°35	9°42	19°33	14°17	11° 6	6°57	0°47	29°27	8° 8	24°39
S 6	12 57 33	16°17'54	29° 9	6°35	6°32	16° 1	9°55	19°35	14°19	11° 7	6°57	0°43	29°24	8°15	24°43
M 7	13 1 30	17°17'02	12≈23	8°29	7°43	16°28	10° 9	19°38	14°21	11° 8	6°57	0°D42	29°21	8°21	24°47
T 8	13 5 26	18°16'08	25°11	10°25	8°53	16°54	10°23	19°40	14°23	11° 9	6°58	0°42	29°18	8°28	24°50
W 9	13 9 23	19°15'12	7Ω39	12°22	10° 4	17°21	10°37	19°42	14°25	11°10	6°58	0°43	29°15	8°35	24°54
T 10	13 13 19	20°14'13	19°50	14°20	11°15	17°48	10°51	19°44	14°27	11°11	6°59	0°44	29°12	8°41	24°57
F 11	13 17 16	21°13'12	1M50	16°20	12°26	18°16	11° 5	19°45	14°29	11°12	6°59	0°R45	29° 8	8°48	25° 0
S 12	13 21 13	22°12'09	13°42	18°21	13°37	18°43	11°19	19°47	14°31	11°13	7° 0	0°44	29° 5	8°55	25° 4
S 13	13 25 9	23°11'04	25°31	20°23	14°48	19°11	11°33	19°49	14°32	11°14	7° 0	0°41	29° 2	9° 1	25° 7
M14	13 29 6	24° 9'57	7≈19	22°26	15°59	19°38	11°47	19°50	14°34	11°15	7° 1	0°35	28°59	9° 8	25°11
T 15	13 33 2	25° 8'47	19°10	24°31	17°10	20° 6	12° 1	19°52	14°36	11°16	7° 1	0°27	28°56	9°15	25°14
W16	13 36 59	26° 7'36	1M 4	26°36	18°21	20°34	12°15	19°53	14°38	11°17	7° 2	0°17	28°52	9°21	25°17
T 17	13 40 55	27° 6'22	13° 4	28°42	19°32	21° 3	12°29	19°54	14°39	11°18	7° 2	0° 7	28°49	9°28	25°21
F 18	13 44 52	28° 5'07	25°11	0B48	20°43	21°31	12°43	19°55	14°41	11°19	7° 3	29Ω56	28°46	9°35	25°24
S 19	13 48 48	29° 3'50	7≈26	2°55	21°55	22° 0	12°57	19°56	14°42	11°20	7° 4	29°46	28°43	9°41	25°27
S 20	13 52 45	0B 2'31	19°51	5° 2	23° 6	22°29	13°11	19°57	14°44	11°21	7° 4	29°37	28°40	9°48	25°31
M21	13 56 42	1° 1'10	2Z28	7° 9	24°17	22°58	13°25	19°58	14°45	11°21	7° 5	29°31	28°37	9°55	25°34
T 22	14 0 38	1°59'48	15°20	9°15	25°29	23°27	13°39	19°59	14°46	11°22	7° 6	29°28	28°33	10° 1	25°37
W23	14 4 35	2°58'24	28°29	11°21	26°40	23°56	13°54	20° 0	14°48	11°23	7° 6	29°D26	28°30	10° 8	25°40
T 24	14 8 31	3°56'59	11≈58	13°25	27°52	24°25	14° 8	20° 0	14°49	11°23	7° 7	29°26	28°27	10°15	25°43
F 25	14 12 28	4°55'31	25°49	15°28	29° 3	24°55	14°22	20° 1	14°50	11°24	7° 8	29°R27	28°24	10°22	25°46
S 26	14 16 24	5°54'03	10X 4	17°30	0Y15	25°24	14°36	20° 1	14°51	11°25	7° 9	29°27	28°21	10°28	25°49
S 27	14 20 21	6°52'32	24°40	19°29	1°26	25°54	14°50	20° 1	14°53	11°25	7° 9	29°24	28°17	10°35	25°52
M28	14 24 17	7°51'00	9Y35	21°26	2°38	26°24	15° 5	20° 1	14°54	11°26	7°10	29°20	28°14	10°42	25°55
T 29	14 28 14	8°49'26	24°42	23°21	3°49	26°54	15°19	20°R 1	14°55	11°26	7°11	29°12	28°11	10°48	25°58
W30	14 32 10	9B47'51	9B50	25B12	5Y 1	27≈24	15B33	20Z 1	14≈56	11≈27	7≈12	29Ω 3	28Ω 8	10≈55	26X 1

Delta T = 351.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2166

MAY 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 36 7	10♄46'13	24♄51	27♄ 1	6♃13	27♄55	15♄48	20°R 1	14♄57	11♄27	7♄13	28°R52	28♄ 5	11♄ 2	26♄ 4
F 2	14 40 4	11°44'34	9♂II33	28°46	7°24	28°25	16° 2	20♄ 1	14°58	11°28	7°14	28♄Ω42	28° 2	11° 8	26° 7
S 3	14 44 0	12°42'53	23°51	0♂II27	8°36	28°56	16°16	20° 1	14°58	11°28	7°15	28°33	27°58	11°15	26°10
S 4	14 47 57	13°41'10	7♄39	2° 5	9°48	29°27	16°30	20° 0	14°59	11°28	7°16	28°26	27°55	11°22	26°13
M 5	14 51 53	14°39'25	20°59	3°40	11° 0	29°57	16°45	20° 0	15° 0	11°29	7°17	28°22	27°52	11°28	26°15
T 6	14 55 50	15°37'38	3♄51	5°10	12°11	0♄Ω28	16°59	19°59	15° 1	11°29	7°18	28°20	27°49	11°35	26°18
W 7	14 59 46	16°35'49	16°21	6°36	13°23	0°59	17°13	19°58	15° 1	11°29	7°19	28°D19	27°46	11°42	26°21
T 8	15 3 43	17°33'58	28°32	7°58	14°35	1°31	17°28	19°57	15° 2	11°29	7°20	28°R20	27°43	11°48	26°24
F 9	15 7 39	18°32'05	10♂30	9°16	15°47	2° 2	17°42	19°57	15° 2	11°29	7°21	28°19	27°39	11°55	26°26
S 10	15 11 36	19°30'10	22°21	10°30	16°59	2°33	17°56	19°56	15° 3	11°30	7°22	28°17	27°36	12° 2	26°29
S 11	15 15 33	20°28'13	4♄ 9	11°39	18°11	3° 5	18°11	19°54	15° 3	11°30	7°23	28°13	27°33	12° 8	26°31
M12	15 19 29	21°26'14	15°59	12°44	19°23	3°36	18°25	19°53	15° 4	11°30	7°24	28° 5	27°30	12°15	26°34
T 13	15 23 26	22°24'14	27°53	13°45	20°35	4° 8	18°39	19°52	15° 4	11°30	7°25	27°56	27°27	12°22	26°36
W14	15 27 22	23°22'12	9♂54	14°41	21°47	4°40	18°53	19°51	15° 4	11°R30	7°26	27°43	27°23	12°28	26°39
T 15	15 31 19	24°20'08	22° 3	15°32	22°59	5°12	19° 8	19°49	15° 5	11°30	7°27	27°30	27°20	12°35	26°41
F 16	15 35 15	25°18'03	4♄23	16°19	24°11	5°44	19°22	19°47	15° 5	11°30	7°28	27°16	27°17	12°42	26°43
S 17	15 39 12	26°15'56	16°52	17° 1	25°23	6°16	19°36	19°46	15° 5	11°30	7°29	27° 4	27°14	12°49	26°46
S 18	15 43 8	27°13'48	29°32	17°38	26°35	6°48	19°50	19°44	15° 5	11°30	7°30	26°53	27°11	12°55	26°48
M19	15 47 5	28°11'39	12♄22	18°11	27°47	7°20	20° 5	19°42	15° 5	11°29	7°32	26°45	27° 8	13° 2	26°50
T 20	15 51 2	29° 9'28	25°25	18°38	28°59	7°53	20°19	19°40	15°R 5	11°29	7°33	26°40	27° 4	13° 9	26°52
W21	15 54 58	0♂II 7'17	8♄41	19° 1	0♂11	8°25	20°33	19°38	15° 5	11°29	7°34	26°38	27° 1	13°15	26°54
T 22	15 58 55	1° 5'04	22°11	19°19	1°23	8°57	20°47	19°36	15° 5	11°29	7°35	26°37	26°58	13°22	26°56
F 23	16 2 51	2° 2'49	5♄58	19°32	2°35	9°30	21° 1	19°34	15° 5	11°28	7°37	26°37	26°55	13°29	26°58
S 24	16 6 48	3° 0'34	20° 2	19°40	3°48	10° 3	21°15	19°32	15° 5	11°28	7°38	26°36	26°52	13°35	27° 0
S 25	16 10 44	3°58'18	4♃23	19°R43	5° 0	10°36	21°29	19°29	15° 5	11°28	7°39	26°34	26°49	13°42	27° 2
M26	16 14 41	4°56'01	18°58	19°42	6°12	11° 8	21°44	19°27	15° 4	11°27	7°40	26°29	26°45	13°49	27° 4
T 27	16 18 37	5°53'42	3♄44	19°36	7°24	11°41	21°58	19°24	15° 4	11°27	7°42	26°21	26°42	13°55	27° 6
W28	16 22 34	6°51'23	18°33	19°25	8°37	12°14	22°12	19°22	15° 4	11°27	7°43	26°12	26°39	14° 2	27° 8
T 29	16 26 31	7°49'03	3♂II17	19°11	9°49	12°48	22°26	19°19	15° 3	11°26	7°44	26° 1	26°36	14° 9	27° 9
F 30	16 30 27	8°46'41	17°48	18°53	11° 1	13°21	22°40	19°16	15° 3	11°26	7°45	25°50	26°33	14°15	27°11
S 31	16 34 24	9♂II44'18	1♄58	18♂II31	12♄14	13♄54	22♄54	19♄14	15♄ 2	11♄25	7♄47	25♄Ω40	26♄Ω29	14♄22	27♄13

Delta T = 351.82 sec.

JUNE 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 38 20	10♂II41'54	15♄45	18°R 6	13♄26	14♄Ω27	23♄ 8	19°R11	15°R 2	11°R25	7♄48	25°R32	26♄Ω26	14♄29	27♄14
M 2	16 42 17	11°39'29	29° 4	17♂II38	14°38	15° 1	23°21	19♄ 8	15♄ 1	11♄24	7°49	25♄Ω27	26°23	14°36	27°16
T 3	16 46 13	12°37'02	11♄59	17° 8	15°51	15°34	23°35	19° 5	15° 0	11°23	7°51	25°25	26°20	14°42	27°17
W 4	16 50 10	13°34'34	24°31	16°36	17° 3	16° 8	23°49	19° 2	15° 0	11°23	7°52	25°D24	26°17	14°49	27°19
T 5	16 54 7	14°32'05	6♂44	16° 4	18°16	16°42	24° 3	18°58	14°59	11°22	7°53	25°24	26°14	14°56	27°20
F 6	16 58 3	15°29'34	18°44	15°30	19°28	17°15	24°17	18°55	14°58	11°21	7°55	25°R25	26°10	15° 2	27°22
S 7	17 2 0	16°27'02	0♄37	14°56	20°40	17°49	24°31	18°52	14°57	11°21	7°56	25°24	26° 7	15° 9	27°23
S 8	17 5 56	17°24'29	12°27	14°23	21°53	18°23	24°44	18°48	14°56	11°20	7°58	25°21	26° 4	15°16	27°24
M 9	17 9 53	18°21'55	24°19	13°52	23° 5	18°57	24°58	18°45	14°55	11°19	7°59	25°15	26° 1	15°22	27°25
T 10	17 13 49	19°19'19	6♂17	13°21	24°18	19°31	25°11	18°41	14°54	11°18	8° 0	25° 8	25°58	15°29	27°26
W11	17 17 46	20°16'43	18°25	12°53	25°30	20° 5	25°25	18°38	14°53	11°17	8° 2	24°58	25°54	15°36	27°27
T 12	17 21 42	21°14'05	0♄44	12°28	26°43	20°39	25°39	18°34	14°52	11°16	8° 3	24°47	25°51	15°42	27°28
F 13	17 25 39	22°11'27	13°17	12° 5	27°55	21°14	25°52	18°31	14°51	11°16	8° 5	24°36	25°48	15°49	27°29
S 14	17 29 35	23° 8'48	26° 2	11°46	29° 8	21°48	26° 6	18°27	14°50	11°15	8° 6	24°26	25°45	15°56	27°30
S 15	17 33 32	24° 6'08	9♄ 1	11°31	0♂II21	22°22	26°19	18°23	14°49	11°14	8° 8	24°17	25°42	16° 2	27°31
M16	17 37 29	25° 3'28	22°12	11°20	1°33	22°57	26°32	18°19	14°47	11°13	8° 9	24°11	25°39	16° 9	27°32
T 17	17 41 25	26° 0'47	5♄34	11°13	2°46	23°31	26°46	18°15	14°46	11°12	8°10	24° 7	25°35	16°16	27°33
W18	17 45 22	26°58'05	19° 7	11°D10	3°58	24° 6	26°59	18°11	14°45	11°11	8°12	24°D 5	25°32	16°23	27°33
T 19	17 49 18	27°55'23	2♄50	11°12	5°11	24°40	27°12	18° 7	14°44	11°10	8°13	24° 6	25°29	16°29	27°34
F 20	17 53 15	28°52'41	16°44	11°18	6°24	25°15	27°25	18° 3	14°42	11° 9	8°15	24° 6	25°26	16°36	27°35
S 21	17 57 11	29°49'58	0♂47	11°29	7°36	25°50	27°38	17°59	14°41	11° 7	8°16	24°R 7	25°23	16°43	27°35
S 22	18 1 8	0♄47'15	14°59	11°45	8°49	26°24	27°51	17°55	14°39	11° 6	8°18	24° 6	25°20	16°49	27°36
M23	18 5 5	1°44'32	29°18	12° 5	10° 2	26°59	28° 4	17°51	14°38	11° 5	8°19	24° 3	25°16	16°56	27°36
T 24	18 9 1	2°41'49	13♄41	12°30	11°15	27°34	28°17	17°47	14°36	11° 4	8°21	23°58	25°13	17° 3	27°37
W25	18 12 58	3°39'06	28° 5	13° 0	12°28	28° 9	28°30	17°43	14°35	11° 3	8°22	23°52	25°10	17° 9	27°37
T 26	18 16 54	4°36'22	12♂23	13°33	13°40	28°44	28°43	17°38	14°33	11° 2	8°24	23°44	25° 7	17°16	27°37
F 27	18 20 51	5°33'38	26°31	14°12	14°53	29°19	28°56	17°34	14°31	11° 0	8°25	23°36	25° 4	17°23	27°37
S 28	18 24 47	6°30'54	10♄22	14°55	16° 6	29°54	29° 9	17°30	14°30	10°59	8°27	23°30	25° 0	17°29	27°38
S 29	18 28 44	7°28'10	23°55	15°42	17°19	0♂30	29°21	17°26	14°28	10°58	8°28	23°24	24°57	17°36	27°38
M30	18 32 40	8♄25'25	7♄ 6	16♂II33	18♂II32	1♂ 5	29♄34	17♄21	14♄26	10♄57	8♄30	23♄Ω21	24♄Ω54	17♄43	27°R38

Delta T = 352.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2166

JULY 2166

00:00 UT

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

Delta T = 352.18 sec.

AUGUST 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 38 50	8 ^h 05'73	4 ^h 05'37	12 ^h 01'11	27 ^h 03'36	20 ^h 17'23	5 ^h 11'34	15 ^h 17'04	13 ^h 17'17	10 ^h 17'08	9 ^h 01'15	22 ^h 01'41	23 ^h 01'12	21 ^h 05'17	27 ^h 01'11		
S 2	20 42 47	9 ^h 54'53	16 ^h 31'31	14 ^h 14'14	28 ^h 50'50	21 ^h 00'00	5 ^h 44'44	15 ^h 03'03	13 ^h 05'15	10 ^h 06'06	9 ^h 01'16	22 ^h 02'42	23 ^h 00'09	21 ^h 12'24	27 ^h 01'10		
S 3	20 46 43	10 ^h 52'16	28 ^h 23'23	16 ^h 15'15	0 ^h 01'04	21 ^h 37'37	5 ^h 53'53	14 ^h 57'57	13 ^h 12'12	10 ^h 05'05	9 ^h 01'18	22 ^h 03'43	23 ^h 00'06	21 ^h 31'31	27 ^h 00'08		
M 4	20 50 40	11 ^h 49'40	10 ^h 17'17	18 ^h 16'16	1 ^h 17'17	22 ^h 14'14	6 ^h 03'03	14 ^h 53'53	13 ^h 10'10	10 ^h 03'03	9 ^h 01'19	22 ^h 04'43	23 ^h 00'03	21 ^h 37'37	27 ^h 00'06		
T 5	20 54 36	12 ^h 47'05	22 ^h 18'18	20 ^h 14'14	2 ^h 31'31	22 ^h 51'51	6 ^h 12'12	14 ^h 49'49	13 ^h 07'07	10 ^h 02'02	9 ^h 02'20	22 ^h 04'43	23 ^h 00'00	21 ^h 44'44	27 ^h 00'05		
W 6	20 58 33	13 ^h 44'30	4 ^h 07'30	22 ^h 12'12	3 ^h 45'45	23 ^h 29'29	6 ^h 21'21	14 ^h 46'46	13 ^h 05'05	10 ^h 00'00	9 ^h 02'22	22 ^h 04'42	22 ^h 57'57	21 ^h 51'51	27 ^h 00'03		
T 7	21 2 30	14 ^h 41'56	16 ^h 58'58	24 ^h 08'08	4 ^h 59'59	24 ^h 06'06	6 ^h 30'30	14 ^h 42'42	13 ^h 03'03	9 ^h 58'58	9 ^h 02'23	22 ^h 04'42	22 ^h 55'55	21 ^h 57'57	27 ^h 00'01		
F 8	21 6 26	15 ^h 39'22	29 ^h 45'45	26 ^h 02'02	6 ^h 13'13	24 ^h 43'43	6 ^h 39'39	14 ^h 39'39	13 ^h 00'00	9 ^h 57'57	9 ^h 02'24	22 ^h 04'41	22 ^h 50'50	22 ^h 04'04	26 ^h 59'59		
S 9	21 10 23	16 ^h 36'50	12 ^h 05'53	27 ^h 55'55	7 ^h 26'26	25 ^h 21'21	6 ^h 48'48	14 ^h 35'35	12 ^h 58'58	9 ^h 55'55	9 ^h 02'25	22 ^h 04'40	22 ^h 47'47	22 ^h 11'11	26 ^h 57'57		
S 10	21 14 19	17 ^h 34'18	26 ^h 23'23	29 ^h 46'46	8 ^h 40'40	25 ^h 58'58	6 ^h 57'57	14 ^h 32'32	12 ^h 55'55	9 ^h 53'53	9 ^h 02'26						

SWISS EPHEMERIS for the year 2166

SEPTEMBER 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 41 3	8♍44'14	18♌25	4♋9	5♍51	9♌56	9♍32	13°R37	12°R 6	9°R20	9♌49	22°R31	21♌34	24♋45	26°R 3	
T 2	22 45 0	9°42'13	0♈24	5°25	7° 5	10°34	9°37	13♌35	12♌ 4	9♌19	9°50	22♌30	21°31	24°52	26♈ 0	
W 3	22 48 56	10°40'15	12°34	6°39	8°20	11°13	9°42	13°34	12° 2	9°18	9°51	22°D30	21°28	24°58	25°58	
T 4	22 52 53	11°38'17	24°59	7°52	9°34	11°52	9°47	13°33	12° 0	9°16	9°52	22°31	21°24	25° 5	25°55	
F 5	22 56 50	12°36'21	7♌43	9° 2	10°49	12°31	9°52	13°31	11°58	9°15	9°53	22°32	21°21	25°12	25°52	
S 6	23 0 46	13°34'26	20°51	10°10	12° 3	13°10	9°56	13°30	11°56	9°14	9°53	22°33	21°18	25°19	25°50	
S 7	23 4 43	14°32'33	4♋23	11°17	13°18	13°49	10° 0	13°29	11°54	9°12	9°54	22°35	21°15	25°25	25°47	
M 8	23 8 39	15°30'41	18°22	12°21	14°32	14°28	10° 5	13°28	11°52	9°11	9°55	22°R35	21°12	25°32	25°44	
T 9	23 12 36	16°28'51	2♋46	13°22	15°46	15° 7	10° 9	13°27	11°50	9°10	9°56	22°35	21° 9	25°39	25°41	
W10	23 16 32	17°27'02	17°29	14°21	17° 1	15°46	10°13	13°27	11°48	9° 9	9°56	22°34	21° 5	25°45	25°39	
T 11	23 20 29	18°25'15	2♌26	15°18	18°15	16°25	10°16	13°26	11°47	9° 8	9°57	22°31	21° 2	25°52	25°36	
F 12	23 24 25	19°23'30	17°27	16°12	19°30	17° 4	10°20	13°25	11°45	9° 6	9°58	22°28	20°59	25°59	25°33	
S 13	23 28 22	20°21'47	2♌25	17° 2	20°45	17°43	10°23	13°25	11°43	9° 5	9°58	22°24	20°56	26° 6	25°30	
S 14	23 32 19	21°20'05	17°10	17°50	21°59	18°23	10°26	13°25	11°41	9° 4	9°59	22°20	20°53	26°12	25°28	
M15	23 36 15	22°18'26	1♍37	18°34	23°14	19° 2	10°29	13°24	11°40	9° 3	9°59	22°18	20°49	26°19	25°25	
T 16	23 40 12	23°16'49	15°43	19°14	24°28	19°41	10°32	13°24	11°38	9° 2	10° 0	22°16	20°46	26°26	25°22	
W17	23 44 8	24°15'15	29°25	19°50	25°43	20°21	10°34	13°D24	11°37	9° 1	10° 1	22°D16	20°43	26°32	25°19	
T 18	23 48 5	25°13'42	12♌46	20°22	26°57	21° 0	10°37	13°24	11°35	9° 0	10° 1	22°17	20°40	26°39	25°16	
F 19	23 52 1	26°12'12	25°47	20°50	28°12	21°40	10°39	13°24	11°34	8°59	10° 2	22°19	20°37	26°46	25°14	
S 20	23 55 58	27°10'44	8♌32	21°12	29°27	22°20	10°41	13°24	11°32	8°58	10° 2	22°20	20°34	26°53	25°11	
S 21	23 59 54	28° 9'17	21° 2	21°29	0♌41	22°59	10°43	13°25	11°31	8°57	10° 2	22°R21	20°30	26°59	25° 8	
M22	0 3 51	29° 7'53	3♍20	21°41	1°56	23°39	10°44	13°25	11°29	8°56	10° 3	22°20	20°27	27° 6	25° 5	
T 23	0 7 48	0♌ 6'31	15°30	21°R46	3°11	24°19	10°46	13°25	11°28	8°55	10° 3	22°18	20°24	27°13	25° 2	
W24	0 11 44	1° 5'11	27°33	21°45	4°26	24°59	10°47	13°26	11°27	8°54	10° 4	22°14	20°21	27°19	25° 0	
T 25	0 15 41	2° 3'52	9♌30	21°38	5°40	25°39	10°48	13°27	11°25	8°54	10° 4	22° 7	20°18	27°26	24°57	
F 26	0 19 37	3° 2'36	21°23	21°23	6°55	26°19	10°48	13°28	11°24	8°53	10° 4	22° 0	20°15	27°33	24°54	
S 27	0 23 34	4° 1'22	3♌14	21° 1	8°10	26°59	10°49	13°28	11°23	8°52	10° 5	21°52	20°11	27°40	24°51	
S 28	0 27 30	5° 0'09	15° 5	20°32	9°24	27°39	10°49	13°29	11°22	8°51	10° 5	21°44	20° 8	27°46	24°48	
M29	0 31 27	5°58'58	26°58	19°56	10°39	28°19	10°R50	13°31	11°21	8°51	10° 5	21°37	20° 5	27°53	24°46	
T 30	0 35 23	6♌57'49	8♌57	19♌12	11♌54	28♌59	10♌50	13♌32	11♌20	8♌50	10♌ 6	21♌31	20♌ 2	28♌ 0	24♌43	

Delta T = 352.54 sec.

OCTOBER 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 39 20	7♌56'42	21♌ 5	18°R22	13♌ 9	29♌39	10°R49	13♌33	11°R19	8°R49	10♌ 6	21°R28	19♌59	28♌ 6	24°R40	
T 2	0 43 16	8°55'37	3♌26	17♌26	14°24	0♍19	10♌49	13°34	11°18	8°49	10° 6	21°D26	19°55	28°13	24♌38	
F 3	0 47 13	9°54'33	16° 4	16°24	15°38	1° 0	10°48	13°36	11°17	8°48	10° 6	21°D26	19°52	28°20	24°35	
S 4	0 51 10	10°53'31	29° 5	15°19	16°53	1°40	10°47	13°37	11°16	8°47	10° 6	21°27	19°49	28°27	24°32	
S 5	0 55 6	11°52'31	12♌31	14°11	18° 8	2°21	10°46	13°39	11°15	8°47	10° 6	21°28	19°46	28°33	24°30	
M 6	0 59 3	12°51'33	26°26	13° 2	19°23	3° 1	10°45	13°41	11°15	8°46	10° 7	21°R28	19°43	28°40	24°27	
T 7	1 2 59	13°50'36	10♋49	11°54	20°37	3°42	10°44	13°43	11°14	8°46	10° 7	21°27	19°40	28°47	24°24	
W 8	1 6 56	14°49'41	25°38	10°48	21°52	4°22	10°42	13°45	11°13	8°46	10° 7	21°23	19°36	28°53	24°22	
T 9	1 10 52	15°48'48	10♌45	9°48	23° 7	5° 3	10°40	13°47	11°13	8°45	10° 7	21°17	19°33	29° 0	24°19	
F 10	1 14 49	16°47'57	26° 3	8°53	24°22	5°44	10°38	13°49	11°12	8°45	10°R 7	21° 9	19°30	29° 7	24°17	
S 11	1 18 45	17°47'08	11♌20	8° 6	25°37	6°24	10°36	13°51	11°12	8°44	10° 7	21° 1	19°27	29°13	24°14	
S 12	1 22 42	18°46'22	26°24	7°29	26°52	7° 5	10°34	13°54	11°11	8°44	10° 7	20°52	19°24	29°20	24°12	
M13	1 26 39	19°45'37	11♌ 8	7° 1	28° 6	7°46	10°31	13°56	11°11	8°44	10° 7	20°45	19°20	29°27	24° 9	
T 14	1 30 35	20°44'55	25°25	6°44	29°21	8°27	10°28	13°58	11°10	8°44	10° 7	20°40	19°17	29°34	24° 7	
W15	1 34 32	21°44'16	9♌14	6°D38	0♍36	9° 8	10°25	14° 1	11°10	8°43	10° 7	20°38	19°14	29°40	24° 4	
T 16	1 38 28	22°43'38	22°35	6°42	1°51	9°49	10°22	14° 4	11°10	8°43	10° 6	20°D37	19°11	29°47	24° 2	
F 17	1 42 25	23°43'03	5♌31	6°58	3° 6	10°30	10°19	14° 7	11° 9	8°43	10° 6	20°37	19° 8	29°54	24° 0	
S 18	1 46 21	24°42'30	18° 7	7°23	4°21	11°11	10°15	14° 9	11° 9	8°43	10° 6	20°R38	19° 5	0♍ 1	23°57	
S 19	1 50 18	25°42'00	0♍27	7°58	5°36	11°53	10°11	14°12	11° 9	8°43	10° 6	20°37	19° 1	0° 7	23°55	
M20	1 54 14	26°41'32	12°35	8°43	6°50	12°34	10° 7	14°16	11° 9	8°43	10° 6	20°35	18°58	0°14	23°53	
T 21	1 58 11	27°41'05	24°35	9°35	8° 5	13°15	10° 3	14°19	11°D 9	8°D43	10° 6	20°30	18°55	0°21	23°51	
W22	2 2 8	28°40'42	6♌30	10°34	9°20	13°57	9°59	14°22	11° 9	8°43	10° 5	20°22	18°52	0°27	23°48	
T 23	2 6 4	29°40'20	18°22	11°40	10°35	14°38	9°54	14°25	11° 9	8°43	10° 5	20°12	18°49	0°34	23°46	
F 24	2 10 1	0♍40'00	0♍13	12°52	11°50	15°20	9°50	14°29	11° 9	8°43	10° 5	19°59	18°46	0°41	23°44	
S 25	2 13 57	1°39'42	12° 5	14° 9	13° 5	16° 1	9°45	14°32	11° 9	8°43	10° 4	19°45	18°42	0°48	23°42	
S 26	2 17 54	2°39'26	23°59	15°29	14°20	16°43	9°40	14°36	11°10	8°43	10° 4	19°32	18°39	0°54	23°40	
M27	2 21 50	3°39'12	5♌56	16°54	15°35	17°24	9°34	14°39	11°10	8°44	10° 4	19°19	18°36	1° 1	23°38	
T 28	2 25 47	4°39'00	17°59	18°21	16°50	18° 6	9°29	14°43	11°10	8°44	10° 3	19° 9	18°33	1° 8	23°36	
W29	2 29 43	5°38'50	0♌10	19°51	18° 5	18°48	9°23	14°47	11°11	8°44	10° 3	19° 1	18°30	1°14	23°34	
T 30	2 33 40	6°38'42	12°31	21°24	19°19	19°30	9°18	14°51	11°11	8°44	10° 2	18°56	18°26	1°21	23°32	
F 31	2 37 37	7♌38'35	25♌ 7	22♌57	20♌34	20♌12	9♌12	14♌55	11♌12	8♌45	10♌ 2	18♌54	18♌23	1♌28	23♌31	

Delta T = 352.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2166

NOVEMBER 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 41 33	8♍38'30	8♌2	24♎33	21♍49	20♍54	9°R 6	14♄59	11♌12	8♌45	10°R 1	18♏54	18♏20	1♍35	23°R29		
S 2	2 45 30	9°38'26	21°20	26° 9	23° 4	21°36	9♄ 0	15° 3	11°13	8°45	10♄ 1	18°R54	18°17	1°41	23°R27		
M 3	2 49 26	10°38'24	5♄ 3	27°46	24°19	22°18	8°53	15° 7	11°13	8°46	10° 0	18°53	18°14	1°48	23°25		
T 4	2 53 23	11°38'23	19°15	29°23	25°34	23° 0	8°47	15°12	11°14	8°46	10° 0	18°50	18°11	1°55	23°24		
W 5	2 57 19	12°38'24	3♃53	1♍ 1	26°49	23°42	8°40	15°16	11°15	8°47	9°59	18°45	18° 7	2° 1	23°22		
T 6	3 1 16	13°38'27	18°54	2°40	28° 4	24°24	8°34	15°21	11°16	8°47	9°59	18°37	18° 4	2° 8	23°21		
F 7	3 5 12	14°38'32	4♂10	4°18	29°19	25° 6	8°27	15°25	11°17	8°48	9°58	18°27	18° 1	2°15	23°19		
S 8	3 9 9	15°38'38	19°30	5°56	0♂34	25°49	8°20	15°30	11°17	8°48	9°58	18°15	17°58	2°22	23°18		
S 9	3 13 5	16°38'46	4♄43	7°35	1°48	26°31	8°13	15°34	11°18	8°49	9°57	18° 4	17°55	2°28	23°16		
M10	3 17 2	17°38'56	19°38	9°13	3° 3	27°14	8° 6	15°39	11°19	8°50	9°56	17°54	17°52	2°35	23°15		
T 11	3 20 59	18°39'08	4♄ 6	10°51	4°18	27°56	7°59	15°44	11°20	8°50	9°56	17°47	17°48	2°42	23°14		
W12	3 24 55	19°39'23	18° 5	12°29	5°33	28°39	7°51	15°49	11°21	8°51	9°55	17°42	17°45	2°48	23°12		
T 13	3 28 52	20°39'39	1♏33	14° 7	6°48	29°21	7°44	15°54	11°23	8°52	9°54	17°40	17°42	2°55	23°11		
F 14	3 32 48	21°39'57	14°34	15°45	8° 3	0♂ 4	7°36	15°59	11°24	8°53	9°53	17°39	17°39	3° 2	23°10		
S 15	3 36 45	22°40'17	27°11	17°22	9°18	0°47	7°29	16° 4	11°25	8°54	9°53	17°39	17°36	3° 9	23° 9		
S 16	3 40 41	23°40'38	9♄29	18°59	10°33	1°29	7°21	16° 9	11°26	8°54	9°52	17°39	17°32	3°15	23° 8		
M17	3 44 38	24°41'02	21°34	20°36	11°48	2°12	7°13	16°14	11°28	8°55	9°51	17°36	17°29	3°22	23° 7		
T 18	3 48 35	25°41'28	3♄29	22°12	13° 2	2°55	7° 5	16°20	11°29	8°56	9°50	17°31	17°26	3°29	23° 6		
W19	3 52 31	26°41'55	15°21	23°48	14°17	3°38	6°57	16°25	11°31	8°57	9°49	17°23	17°23	3°35	23° 5		
T 20	3 56 28	27°42'25	27°11	25°24	15°32	4°21	6°49	16°30	11°32	8°58	9°49	17°12	17°20	3°42	23° 4		
F 21	4 0 24	28°42'56	9♍ 3	27° 0	16°47	5° 4	6°41	16°36	11°34	8°59	9°48	16°59	17°17	3°49	23° 4		
S 22	4 4 21	29°43'28	20°58	28°36	18° 2	5°47	6°33	16°41	11°35	9° 0	9°47	16°44	17°13	3°56	23° 3		
S 23	4 8 17	0♂44'03	2♂58	0♂11	19°17	6°30	6°25	16°47	11°37	9° 1	9°46	16°30	17°10	4° 2	23° 2		
M24	4 12 14	1°44'38	15° 4	1°46	20°32	7°14	6°17	16°53	11°38	9° 3	9°45	16°16	17° 7	4° 9	23° 2		
T 25	4 16 10	2°45'15	27°17	3°21	21°47	7°57	6° 9	16°58	11°40	9° 4	9°44	16° 5	17° 4	4°16	23° 1		
W26	4 20 7	3°45'54	9♄38	4°55	23° 2	8°40	6° 1	17° 4	11°42	9° 5	9°43	15°57	17° 1	4°22	23° 1		
T 27	4 24 4	4°46'34	22° 9	6°30	24°17	9°24	5°52	17°10	11°44	9° 6	9°42	15°52	16°58	4°29	23° 0		
F 28	4 28 0	5°47'15	4♌52	8° 4	25°31	10° 7	5°44	17°16	11°46	9° 7	9°41	15°50	16°54	4°36	23° 0		
S 29	4 31 57	6°47'57	17°49	9°38	26°46	10°50	5°36	17°22	11°47	9° 9	9°40	15°D49	16°51	4°43	23° 0		
S 30	4 35 53	7♂48'40	1♄ 4	11♂12	28♂ 1	11♂34	5♄28	17♄28	11♌49	9♌10	9♄39	15°R49	16♏48	4♍49	22♄59		

Delta T = 352.90 sec.

DECEMBER 2166

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 39 50	8♂49'24	14♄39	12♂46	29♂16	12♂18	5°R20	17♄34	11♌51	9♌11	9°R38	15°R49	16♏45	4♍56	22°R59		
T 2	4 43 46	9°50'09	28°38	14°20	0♄31	13° 1	5♄12	17°40	11°53	9°13	9♄37	15♏48	16°42	5° 3	22♄59		
W 3	4 47 43	10°50'55	12♃58	15°53	1°46	13°45	5° 3	17°46	11°55	9°14	9°36	15°44	16°38	5°10	22°59		
T 4	4 51 39	11°51'41	27°40	17°27	3° 1	14°29	4°55	17°52	11°58	9°15	9°35	15°38	16°35	5°16	22°D59		
F 5	4 55 36	12°52'29	12♄37	19° 1	4°15	15°12	4°47	17°58	12° 0	9°17	9°34	15°29	16°32	5°23	22°59		
S 6	4 59 33	13°53'18	27°41	20°34	5°30	15°56	4°39	18° 4	12° 2	9°18	9°33	15°20	16°29	5°30	22°59		
S 7	5 3 29	14°54'08	12♄43	22° 8	6°45	16°40	4°31	18°11	12° 4	9°20	9°32	15°10	16°26	5°36	22°59		
M 8	5 7 26	15°54'59	27°33	23°41	8° 0	17°24	4°24	18°17	12° 6	9°21	9°31	15° 1	16°23	5°43	22°59		
T 9	5 11 22	16°55'51	12♄ 2	25°14	9°15	18° 8	4°16	18°24	12° 9	9°23	9°30	14°55	16°19	5°50	23° 0		
W10	5 15 19	17°56'45	26° 6	26°48	10°29	18°52	4° 8	18°30	12°11	9°24	9°29	14°51	16°16	5°57	23° 0		
T 11	5 19 15	18°57'39	9♄40	28°21	11°44	19°36	4° 0	18°36	12°13	9°26	9°27	14°D49	16°13	6° 3	23° 0		
F 12	5 23 12	19°58'35	22°48	29°55	12°59	20°20	3°53	18°43	12°16	9°27	9°26	14°49	16°10	6°10	23° 1		
S 13	5 27 8	20°59'32	5♄31	1♄28	14°14	21° 5	3°45	18°49	12°18	9°29	9°25	14°50	16° 7	6°17	23° 1		
S 14	5 31 5	22° 0'30	17°53	3° 1	15°28	21°49	3°38	18°56	12°21	9°31	9°24	14°R51	16° 4	6°23	23° 2		
M15	5 35 2	23° 1'29	0♄ 0	4°34	16°43	22°33	3°31	19° 3	12°23	9°32	9°23	14°51	16° 0	6°30	23° 2		
T 16	5 38 58	24° 2'29	11°57	6° 7	17°58	23°18	3°23	19° 9	12°26	9°34	9°22	14°49	15°57	6°37	23° 3		
W17	5 42 55	25° 3'30	23°48	7°40	19°13	24° 2	3°16	19°16	12°29	9°36	9°21	14°45	15°54	6°44	23° 4		
T 18	5 46 51	26° 4'32	5♍39	9°13	20°27	24°46	3° 9	19°23	12°31	9°38	9°19	14°38	15°51	6°50	23° 5		
F 19	5 50 48	27° 5'35	17°33	10°46	21°42	25°31	3° 2	19°29	12°34	9°39	9°18	14°30	15°48	6°57	23° 5		
S 20	5 54 44	28° 6'39	29°32	12°18	22°57	26°15	2°56	19°36	12°37	9°41	9°17	14°21	15°44	7° 4	23° 6		
S 21	5 58 41	29° 7'44	11♂40	13°50	24°11	27° 0	2°49	19°43	12°39	9°43	9°16	14°12	15°41	7°11	23° 7		
M22	6 2 37	0♄ 8	23°57	15°21	25°26	27°45	2°43	19°50	12°42	9°45	9°15	14° 3	15°38	7°17	23° 8		
T 23	6 6 34	1° 9'56	6♄24	16°52	26°41	28°29	2°36	19°57	12°45	9°47	9°13	13°56	15°35	7°24	23° 9		
W24	6 10 31	2°11'02	19° 2	18°22	27°55	29°14	2°30	20° 4	12°48	9°49	9°12	13°51	15°32	7°31	23°11		
T 25	6 14 27	3°12'10	1♌51	19°52	29°10	29°59	2°24	20°10	12°51	9°51	9°11	13°49	15°29	7°37	23°12		
F 26	6 18 24	4°13'17	14°51	21°20	0♌25	0♄44	2°18	20°17	12°54	9°53	9°10	13°D48	15°25	7°44	23°13		
S 27	6 22 20	5°14'25	28° 4	22°47	1°39	1°29	2°13	20°24	12°56	9°54	9° 9	13°49	15°22	7°51	23°14		
S 28	6 26 17	6°15'32	11♄29	24°12	2°54	2°14	2° 7	20°31	12°59	9°56	9° 7	13°50	15°19	7°58	23°16		
M29	6 30 13	7°16'40	25° 8	25°35	4° 8	2°59	2° 2	20°38	13° 2	9°58	9° 6	13°52	15°16	8° 4	23°17		
T 30	6 34 10	8°17'48	9♃ 2	26°57	5°23	3°44	1°56	20°45	13° 5	10° 0	9° 5	13°R52	15°13	8°11	23°18		
W31	6 38 6	9♄18'55	23♃11	28♄15	6♌38	4♄29	1♄51	20♄52	13♌ 8	10♌ 2	9♄ 4	13♏51	15♏ 9	8♍18	23♄20		

Delta T = 353.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]