

SWISS EPHEMERIS for the year 2145

JANUARY 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 43 22	10°34'10	11°17' 7	5°23	24°51	27°58	6°R50	12°17'37	13°18	8	23°36	15°R46	21°11	20°36	13°14	20°43								
S 2	6 47 18	11°42'18	23° 0	6°58	25°34	28°39	6°R43	12°39	13°10		23°38	15°II45	21°R11	20°32	13°21	20°43								
S 3	6 51 15	12°43'26	4°48	8°33	26°17	29°21	6°36	12°41	13°12		23°40	15°44	21°10	20°29	13°28	20°44								
M 4	6 55 11	13°44'35	16°36	10° 8	26°58	0°17	6°29	12°44	13°15		23°42	15°43	21° 8	20°26	13°34	20°R44								
T 5	6 59 8	14°45'43	28°28	11°44	27°38	0°43	6°22	12°46	13°17		23°44	15°42	21° 3	20°23	13°41	20°44								
W 6	7 3 4	15°46'51	10°II28	13°19	28°17	1°25	6°15	12°48	13°19		23°47	15°41	20°55	20°20	13°48	20°43								
T 7	7 7 1	16°47'59	22°41	14°56	28°54	2° 6	6° 8	12°51	13°21		23°49	15°40	20°44	20°16	13°54	20°43								
F 8	7 10 58	17°49'07	5°6	16°32	29°30	2°47	6° 1	12°53	13°24		23°51	15°39	20°31	20°13	14° 1	20°43								
S 9	7 14 54	18°50'14	17°46	18° 9	0°X 5	3°29	5°54	12°56	13°26		23°53	15°38	20°17	20°10	14° 8	20°42								
S 10	7 18 51	19°51'21	0°R40	19°47	0°38	4°10	5°46	12°58	13°28		23°55	15°37	20° 3	20° 7	14°14	20°41								
M11	7 22 47	20°52'29	13°46	21°25	1°10	4°52	5°39	13° 1	13°30		23°57	15°36	19°50	20° 4	14°21	20°41								
T 12	7 26 44	21°53'36	27° 4	23° 3	1°40	5°33	5°31	13° 4	13°32		23°59	15°36	19°40	20° 1	14°27	20°40								
W13	7 30 40	22°54'43	10°III32	24°42	2° 9	6°14	5°23	13° 7	13°34		24° 1	15°35	19°33	19°57	14°34	20°39								
T 14	7 34 37	23°55'50	24° 9	26°21	2°35	6°56	5°16	13°10	13°35		24° 3	15°34	19°28	19°54	14°41	20°38								
F 15	7 38 34	24°56'57	7°II54	28° 1	3° 0	7°37	5° 8	13°14	13°37		24° 5	15°33	19°27	19°51	14°47	20°36								
S 16	7 42 30	25°58'04	21°48	29°41	3°24	8°19	5° 0	13°17	13°39		24° 7	15°32	19°26	19°48	14°54	20°35								
S 17	7 46 27	26°59'10	5°III50	1°21	3°45	9° 0	4°52	13°20	13°41		24° 9	15°31	19°26	19°45	15° 1	20°34								
M18	7 50 23	28° 0'17	20° 1	3° 2	4° 4	9°42	4°44	13°24	13°42		24°11	15°30	19°25	19°42	15° 7	20°32								
T 19	7 54 20	29° 1'24	4°X19	4°43	4°22	10°23	4°36	13°28	13°44		24°13	15°30	19°21	19°38	15°14	20°30								
W20	7 58 16	0°2'30	18°41	6°25	4°37	11° 4	4°28	13°31	13°45		24°15	15°29	19°15	19°35	15°21	20°29								
T 21	8 2 13	1° 3'36	3°3	8° 7	4°50	11°46	4°20	13°35	13°47		24°17	15°28	19° 5	19°32	15°27	20°27								
F 22	8 6 9	2° 4'42	17°19	9°50	5° 1	12°27	4°12	13°39	13°48		24°19	15°27	18°54	19°29	15°34	20°25								
S 23	8 10 6	3° 5'47	1°24	11°32	5°10	13° 9	4° 4	13°43	13°50		24°21	15°27	18°41	19°26	15°41	20°22								
S 24	8 14 3	4° 6'51	15°12	13°15	5°17	13°50	3°56	13°47	13°51		24°23	15°26	18°29	19°22	15°47	20°20								
M25	8 17 59	5° 7'55	28°39	14°58	5°21	14°32	3°48	13°51	13°52		24°24	15°25	18°19	19°19	15°54	20°18								
T 26	8 21 56	6° 8'58	11°X43	16°41	5°R22	15°13	3°40	13°55	13°54		24°26	15°24	18°11	19°16	16° 1	20°16								
W27	8 25 52	7° 9'59	24°25	18°24	5°21	15°55	3°32	14° 0	13°55		24°28	15°24	18° 5	19°13	16° 7	20°13								
T 28	8 29 49	8°11'00	6°Y48	20° 7	5°18	16°36	3°24	14° 4	13°56		24°30	15°23	18° 3	19°10	16°14	20°10								
F 29	8 33 45	9°12'00	18°55	21°49	5°12	17°17	3°16	14° 9	13°57		24°32	15°23	18°D 2	19° 7	16°21	20° 8								
S 30	8 37 42	10°12'59	0°X50	23°30	5° 4	17°59	3° 8	14°13	13°58		24°33	15°22	18° 3	19° 3	16°27	20° 5								
S 31	8 41 38	11°13'56	12°X39	25°11	4°X53	18°Y40	3°R 0	14°Y18	13°M59		24°X35	15°II21	18°R 3	19°R 0	16°X34	20°II 2								

Delta T = 307.43 sec.

FEBRUARY 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	8 45 35	12°14'53	24°X28	26°50	4°R40	19°Y22	2°R52	14°Y23	14°M 0		24°X37	15°R21	18°R 2	18°57	16°X41	19°R59									
T 2	8 49 32	13°15'48	6°II21	28°28	4°X24	20° 3	2°R44	14°28	14° 1		24°38	15°II20	17°59	18°54	16°47	19°II56									
W 3	8 53 28	14°16'42	18°25	0°X 4	4° 5	20°44	2°37	14°32	14° 2		24°40	15°20	17°54	18°51	16°54	19°53									
T 4	8 57 25	15°17'34	0°342	1°37	3°45	21°26	2°29	14°37	14° 2		24°42	15°19	17°46	18°48	17° 1	19°49									
F 5	9 1 21	16°18'26	13°17	3° 8	3°22	22° 7	2°21	14°42	14° 3		24°43	15°19	17°36	18°44	17° 7	19°46									
S 6	9 5 18	17°19'16	26°10	4°35	2°56	22°49	2°14	14°48	14° 4		24°45	15°18	17°26	18°41	17°14	19°43									
S 7	9 9 14	18°20'05	9°R21	5°57	2°29	23°30	2° 6	14°53	14° 4		24°46	15°18	17°15	18°38	17°21	19°39									
M 8	9 13 11	19°20'52	22°50	7°15	2° 0	24°11	1°59	14°58	14° 5		24°48	15°17	17° 5	18°35	17°27	19°36									
T 9	9 17 7	20°21'39	6°III32	8°28	1°29	24°52	1°52	15° 4	14° 5		24°49	15°17	16°57	18°32	17°34	19°32									
W10	9 21 4	21°22'24	20°27	9°34	0°56	25°34	1°44	15° 9	14° 6		24°51	15°16	16°51	18°28	17°41	19°28									
T 11	9 25 0	22°23'08	4°II28	10°34	0°22	26°15	1°37	15°14	14° 6		24°52	15°16	16°48	18°25	17°47	19°24									
F 12	9 28 57	23°23'52	18°34	11°25	29°47	26°56	1°30	15°20	14° 6		24°54	15°16	16°D48	18°22	17°54	19°20									
S 13	9 32 54	24°24'34	2°III42	12° 8	29°11	27°37	1°23	15°26	14° 6		24°55	15°15	16°48	18°19	18° 1	19°16									
S 14	9 36 50	25°25'15	16°50	12°42	28°34	28°19	1°17	15°31	14° 7		24°56	15°15	16°49	18°16	18° 7	19°12									
M15	9 40 47	26°25'55	0°X57	13° 6	27°57	29° 0	1°10	15°37	14° 7		24°58	15°15	16°R49	18°13	18°14	19° 8									
T 16	9 44 43	27°26'34	15° 2	13°20	27°19	29°41	1° 3	15°43	14° 7		24°59	15°15	16°48	18° 9	18°21	19° 4									
W17	9 48 40	28°27'12	29° 3	13°R23	26°42	0°X22	0°57	15°49	14°R 7		25° 0	15°14	16°44	18° 6	18°27	19° 0									
T 18	9 52 36	29°27'49	12°X59	13°16	26° 5	1° 3	0°51	15°55	14° 7		25° 1	15°14	16°39	18° 3	18°34	18°56									
F 19	9 56 33	0°X28'25	26°47	12°59	25°29	1°44	0°44	16° 1	14° 7		25° 3	15°14	16°31	18° 0	18°41	18°51									
S 20	10 0 29	1°28'59	10°23	12°32	24°53	2°26	0°38	16° 7	14° 7		25° 4	15°14	16°23	17°57	18°47	18°47									

SWISS EPHEMERIS for the year 2145

MARCH 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 35 58	10♌32'53	2♏15	4°R 0	20°R44	8♄35	29°R51	17♃4	14°R 3	25♁13	15♏13	16♌5	17♏28	19♄47	18°R 6
T 2	10 39 55	11°33'10	14° 9	3♌0	20♌27	9°16	29♄47	17°11	14♏2	25°14	15°13	16°R 5	17°25	19°54	18♏1
W 3	10 43 52	12°33'25	26°12	2° 6	20°12	9°57	29°42	17°18	14° 1	25°15	15°13	16° 4	17°22	20° 1	17°57
T 4	10 47 48	13°33'38	8♄30	1°17	19°59	10°37	29°38	17°24	14° 1	25°15	15°13	16° 1	17°19	20° 7	17°52
F 5	10 51 45	14°33'48	21° 6	0°34	19°49	11°18	29°34	17°31	14° 0	25°16	15°13	15°58	17°15	20°14	17°47
S 6	10 55 41	15°33'57	4♏4	29♌57	19°42	11°59	29°31	17°38	13°59	25°17	15°14	15°53	17°12	20°21	17°42
S 7	10 59 38	16°34'04	17°24	29°28	19°37	12°40	29°27	17°45	13°58	25°18	15°14	15°48	17° 9	20°27	17°38
M 8	11 3 34	17°34'09	1♏7	29° 5	19°34	13°21	29°24	17°52	13°57	25°18	15°14	15°44	17° 6	20°34	17°33
T 9	11 7 31	18°34'11	15°10	28°49	19°D34	14° 1	29°20	17°58	13°56	25°19	15°14	15°40	17° 3	20°41	17°28
W10	11 11 27	19°34'12	29°28	28°40	19°36	14°42	29°17	18° 5	13°55	25°20	15°14	15°38	16°59	20°47	17°23
T11	11 15 24	20°34'11	13♌58	28°D38	19°41	15°23	29°15	18°12	13°54	25°20	15°15	15°D37	16°56	20°54	17°19
F12	11 19 21	21°34'08	28°32	28°42	19°48	16° 4	29°12	18°19	13°53	25°21	15°15	15°38	16°53	21° 1	17°14
S13	11 23 17	22°34'04	13♏5	28°52	19°57	16°44	29°10	18°26	13°51	25°21	15°15	15°39	16°50	21° 7	17° 9
S14	11 27 14	23°33'58	27°32	29° 7	20° 9	17°25	29° 7	18°34	13°50	25°22	15°15	15°40	16°47	21°14	17° 4
M15	11 31 10	24°33'51	11♌50	29°28	20°22	18° 5	29° 5	18°41	13°49	25°22	15°16	15°41	16°44	21°21	17° 0
T16	11 35 7	25°33'42	25°56	29°54	20°38	18°46	29° 3	18°48	13°47	25°22	15°16	15°R42	16°40	21°27	16°55
W17	11 39 3	26°33'31	9♄50	0♌24	20°55	19°27	29° 2	18°55	13°46	25°23	15°16	15°41	16°37	21°34	16°50
T18	11 43 0	27°33'18	23°29	0°59	21°15	20° 7	29° 0	19° 2	13°44	25°23	15°17	15°40	16°34	21°41	16°46
F19	11 46 56	28°33'04	6♌55	1°38	21°36	20°48	28°59	19°10	13°43	25°23	15°17	15°38	16°31	21°47	16°41
S20	11 50 53	29°32'48	20° 6	2°21	22° 0	21°28	28°58	19°17	13°41	25°24	15°18	15°35	16°28	21°54	16°36
S21	11 54 50	0♃32'30	3♌4	3° 8	22°25	22° 9	28°57	19°24	13°40	25°24	15°18	15°33	16°25	22° 1	16°32
M22	11 58 46	1°32'11	15°49	3°58	22°51	22°49	28°56	19°32	13°38	25°24	15°19	15°31	16°21	22° 7	16°27
T23	12 2 43	2°31'49	28°20	4°52	23°20	23°29	28°56	19°39	13°37	25°24	15°19	15°30	16°18	22°14	16°23
W24	12 6 39	3°31'25	10♃39	5°48	23°49	24°10	28°55	19°46	13°35	25°24	15°20	15°D29	16°15	22°21	16°18
T25	12 10 36	4°31'00	22°48	6°47	24°21	24°50	28°D55	19°54	13°33	25°25	15°20	15°29	16°12	22°27	16°14
F26	12 14 32	5°30'32	4♄48	7°49	24°53	25°30	28°55	20° 1	13°31	25°25	15°21	15°30	16° 9	22°34	16°10
S27	12 18 29	6°30'02	16°41	8°53	25°27	26°11	28°56	20° 9	13°29	25°R25	15°21	15°31	16° 5	22°41	16° 5
S28	12 22 25	7°29'30	28°30	10° 0	26° 3	26°51	28°56	20°16	13°28	25°25	15°22	15°32	16° 2	22°47	16° 1
M29	12 26 22	8°28'56	10♏19	11° 9	26°40	27°31	28°57	20°23	13°26	25°25	15°23	15°33	15°59	22°54	15°57
T30	12 30 18	9°28'20	22°13	12°20	27°18	28°12	28°58	20°31	13°24	25°25	15°23	15°33	15°56	23° 1	15°53
W31	12 34 15	10♃27'41	4♄15	13♌33	27♌57	28♄52	28♄59	20♃38	13♏22	25♁24	15♏24	15♌33	15♏53	23♄7	15♏49

Delta T = 307.76 sec.

APRIL 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 12	11♃27'00	16♄30	14♌49	28♌37	29♄32	29♄0	20♃46	13°R20	25°R24	15♏25	15°R33	15♏50	23♄14	15°R45
F 2	12 42 8	12°26'17	29° 3	16° 6	29°18	0♏12	29° 1	20°54	13♏18	25♁24	15°25	15♌33	15°46	23°21	15♏41
S 3	12 46 5	13°25'31	11♏58	17°25	0♌0	0°52	29° 3	21° 1	13°16	25°24	15°26	15°33	15°43	23°27	15°37
S 4	12 50 1	14°24'43	25°17	18°46	0°44	1°32	29° 5	21° 9	13°14	25°24	15°27	15°33	15°40	23°34	15°33
M 5	12 53 58	15°23'53	9♏2	20° 9	1°28	2°12	29° 7	21°16	13°11	25°23	15°27	15°D33	15°37	23°41	15°29
T 6	12 57 54	16°23'00	23°12	21°33	2°13	2°52	29° 9	21°24	13° 9	25°23	15°28	15°33	15°34	23°47	15°25
W 7	13 1 51	17°22'05	7♌44	22°59	2°59	3°32	29°11	21°31	13° 7	25°23	15°29	15°R33	15°31	23°54	15°22
T 8	13 5 47	18°21'09	22°33	24°27	3°46	4°12	29°14	21°39	13° 5	25°22	15°30	15°33	15°27	24° 1	15°18
F 9	13 9 44	19°20'10	7♏31	25°56	4°34	4°52	29°16	21°46	13° 3	25°22	15°31	15°33	15°24	24° 7	15°15
S10	13 13 41	20°19'09	22°30	27°27	5°23	5°32	29°19	21°54	13° 0	25°22	15°31	15°32	15°21	24°14	15°12
S11	13 17 37	21°18'07	7♁22	29° 0	6°12	6°12	29°22	22° 2	12°58	25°21	15°32	15°32	15°18	24°21	15° 8
M12	13 21 34	22°17'03	2° 0	0♃34	7° 2	6°52	29°26	22° 9	12°56	25°21	15°33	15°31	15°15	24°27	15° 5
T13	13 25 30	23°15'57	6♄19	2° 9	7°53	7°32	29°29	22°17	12°53	25°20	15°34	15°31	15°11	24°34	15° 2
W14	13 29 27	24°14'49	20°17	3°47	8°45	8°12	29°33	22°24	12°51	25°20	15°35	15°D30	15° 8	24°41	14°59
T15	13 33 23	25°13'40	3♌53	5°26	9°37	8°52	29°36	22°32	12°49	25°19	15°36	15°30	15° 5	24°47	14°56
F16	13 37 20	26°12'29	17° 8	7° 6	10°29	9°31	29°40	22°40	12°46	25°18	15°37	15°31	15° 2	24°54	14°53
S17	13 41 16	27°11'16	0♌4	8°48	11°23	10°11	29°44	22°47	12°44	25°18	15°38	15°32	14°59	25° 1	14°50
S18	13 45 13	28°10'02	12°44	10°31	12°17	10°51	29°49	22°55	12°42	25°17	15°39	15°33	14°56	25° 8	14°48
M19	13 49 10	29° 8'45	25°10	12°16	13°11	11°31	29°53	23° 2	12°39	25°16	15°40	15°34	14°52	25°14	14°45
T20	13 53 6	0♄7'27	7♃24	14° 3	14° 6	12°10	29°58	23°10	12°37	25°16	15°41	15°35	14°49	25°21	14°43
W21	13 57 3	1° 6'07	19°29	15°51	15° 2	12°50	0♏2	23°17	12°34	25°15	15°42	15°R35	14°46	25°28	14°40
T22	14 0 59	2° 4'46	1♄28	17°41	15°58	13°30	0° 7	23°25	12°32	25°14	15°43	15°34	14°43	25°34	14°38
F23	14 4 56	3° 3'22	13°21	19°33	16°54	14° 9	0°12	23°32	12°29	25°13	15°44	15°33	14°40	25°41	14°36
S24	14 8 52	4° 1'56	25°11	21°26	17°51	14°49	0°18	23°40	12°27	25°13	15°45	15°30	14°36	25°48	14°34
S25	14 12 49	5° 0'29	7♏1	23°21	18°49	15°28	0°23	23°47	12°24	25°12	15°46	15°27	14°33	25°54	14°32
M26	14 16 45	5°58'59	18°51	25°17	19°47	16° 8	0°29	23°55	12°22	25°11	15°47	15°24	14°30	26° 1	14°30
T27	14 20 42	6°57'28	0♄47	27°15	20°45	16°48	0°34	24° 2	12°19	25°10	15°48	15°21	14°27	26° 8	14°28
W28	14 24 38	7°55'54	12°49	29°14	21°43	17°27	0°40	24°10	12°17	25° 9	15°49	15°18	14°24	26°14	14°27
T29	14 28 35	8°54'18	25° 4	1♄15	22°42	18° 6	0°46	24°17	12°14	25° 8	15°50	15°16	14°21	26°21	14°25
F30	14 32 32	9♄52'40	7♏33	3♄18	23♌42	18♏46	0♏53	24♃25	12♏11	25♁7	15♏52	15°D15	14♏17	26♄28	14♏49

Delta T = 307.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145

MAY 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 28	10♈51'01	20♏22	5♊22	24♋41	19♌25	0♍59	24♎32	12♏R 9	25♏R 6	15♐53	15♑16	14♒14	26♓34	14♔R22
S 2	14 40 25	11°49'18	3♎34	7°27	25°42	20° 5	1° 5	24°40	12♎ 6	25♎ 5	15°54	15°17	14°11	26°41	14♎21
M 3	14 44 21	12°47'34	17°12	9°33	26°42	20°44	1°12	24°47	12° 4	25° 4	15°55	15°18	14° 8	26°48	14°20
T 4	14 48 18	13°45'48	1♌17	11°41	27°43	21°23	1°19	24°54	12° 1	25° 3	15°56	15°20	14° 5	26°54	14°19
W 5	14 52 14	14°44'00	15°49	13°49	28°44	22° 3	1°26	25° 2	11°59	25° 2	15°58	15°R20	14° 2	27° 1	14°18
T 6	14 56 11	15°42'10	0♌42	15°59	29°45	22°42	1°33	25° 9	11°56	25° 0	15°59	15°19	13°58	27° 8	14°17
F 7	15 0 7	16°40'18	15°51	18° 8	0♎47	23°21	1°40	25°16	11°54	24°59	16° 0	15°17	13°55	27°14	14°17
S 8	15 4 4	17°38'25	1♊ 6	20°18	1°49	24° 1	1°47	25°23	11°51	24°58	16° 1	15°14	13°52	27°21	14°16
S 9	15 8 1	18°36'30	16°17	22°29	2°51	24°40	1°54	25°31	11°49	24°57	16° 2	15° 9	13°49	27°28	14°16
M10	15 11 57	19°34'33	1♊13	24°38	3°53	25°19	2° 2	25°38	11°46	24°56	16° 4	15° 4	13°46	27°34	14°15
T 11	15 15 54	20°32'36	15°49	26°48	4°56	25°58	2°10	25°45	11°44	24°54	16° 5	15° 0	13°42	27°41	14°15
W12	15 19 50	21°30'36	29°58	28°56	5°59	26°37	2°17	25°52	11°41	24°53	16° 6	14°57	13°39	27°48	14°D15
T 13	15 23 47	22°28'36	13♌39	1♌ 4	7° 2	27°17	2°25	25°59	11°39	24°52	16° 7	14°55	13°36	27°55	14°15
F 14	15 27 43	23°26'34	26°54	3°10	8° 6	27°56	2°33	26° 6	11°36	24°51	16° 9	14°D55	13°33	28° 1	14°15
S 15	15 31 40	24°24'31	9♋45	5°14	9° 9	28°35	2°42	26°13	11°34	24°49	16°10	14°55	13°30	28° 8	14°15
S 16	15 35 36	25°22'26	22°16	7°16	10°13	29°14	2°50	26°20	11°31	24°48	16°11	14°57	13°27	28°15	14°16
M17	15 39 33	26°20'20	4♎31	9°17	11°17	29°53	2°58	26°27	11°29	24°46	16°13	14°58	13°23	28°21	14°16
T 18	15 43 30	27°18'13	16°35	11°15	12°22	0♌32	3° 7	26°34	11°26	24°45	16°14	14°R59	13°20	28°28	14°17
W19	15 47 26	28°16'05	28°31	13°10	13°26	1°11	3°16	26°41	11°24	24°44	16°15	14°58	13°17	28°35	14°17
T 20	15 51 23	29°13'56	10♈22	15° 3	14°31	1°50	3°24	26°48	11°22	24°42	16°17	14°55	13°14	28°41	14°18
F 21	15 55 19	0♌11'45	22°11	16°53	15°36	2°29	3°33	26°55	11°19	24°41	16°18	14°49	13°11	28°48	14°19
S 22	15 59 16	1° 9'33	4♌ 1	18°40	16°41	3° 8	3°42	27° 1	11°17	24°39	16°19	14°42	13° 8	28°55	14°20
S 23	16 3 12	2° 7'19	15°52	20°24	17°46	3°47	3°51	27° 8	11°14	24°38	16°21	14°34	13° 4	29° 1	14°21
M24	16 7 9	3° 5'04	27°47	22° 5	18°52	4°26	4° 0	27°15	11°12	24°37	16°22	14°25	13° 1	29° 8	14°23
T 25	16 11 5	4° 2'48	9♌48	23°43	19°57	5° 5	4°10	27°21	11°10	24°35	16°23	14°16	12°58	29°15	14°24
W26	16 15 2	5° 0'30	21°56	25°18	21° 3	5°43	4°19	27°28	11° 8	24°34	16°25	14° 8	12°55	29°21	14°25
T 27	16 18 59	5°58'11	4♌14	26°49	22° 9	6°22	4°29	27°34	11° 5	24°32	16°26	14° 1	12°52	29°28	14°27
F 28	16 22 55	6°55'50	16°45	28°18	23°15	7° 1	4°38	27°41	11° 3	24°31	16°27	13°57	12°48	29°35	14°29
S 29	16 26 52	7°53'28	29°32	29°43	24°21	7°40	4°48	27°47	11° 1	24°29	16°29	13°55	12°45	29°41	14°31
S 30	16 30 48	8°51'04	12♎38	1♌ 4	25°28	8°19	4°58	27°54	10°59	24°27	16°30	13°D55	12°42	29°48	14°33
M31	16 34 45	9♌48'38	26♎ 8	2♌22	26°34	8°58	5♌ 8	28°0	10♌57	24°26	16♌31	13°56	12°39	29°55	14♎35

Delta T = 308.10 sec.

JUNE 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 41	10♌46'12	10♑ 2	3♌37	27♎41	9♌36	5♌18	28°0	10°R55	24°R24	16♌33	13°R56	12♑36	0♌ 2	14♎37
W 2	16 42 38	11°43'44	24°23	4°49	28°48	10°15	5°28	28°13	10♌52	24°23	16°34	13°56	12°33	0° 8	14°39
T 3	16 46 34	12°41'14	9♌ 7	5°56	29°54	10°54	5°38	28°19	10°50	24°21	16°36	13°54	12°29	0°15	14°41
F 4	16 50 31	13°38'44	24°10	7° 1	1♌ 1	11°33	5°48	28°25	10°48	24°20	16°37	13°49	12°26	0°22	14°44
S 5	16 54 28	14°36'12	9♎25	8° 1	2° 9	12°11	5°59	28°31	10°46	24°18	16°38	13°42	12°23	0°28	14°46
S 6	16 58 24	15°33'40	9♎40	8°58	3°16	12°50	6° 9	28°37	10°45	24°16	16°40	13°34	12°20	0°35	14°49
M 7	17 2 21	16°31'06	2♎45	9°51	4°23	13°29	6°20	28°43	10°43	24°15	16°41	13°24	12°17	0°42	14°52
T 8	17 6 17	17°28'32	24°30	10°40	5°31	14° 7	6°30	28°49	10°41	24°13	16°43	13°16	12°14	0°48	14°55
W 9	17 10 14	18°25'57	8♌48	11°25	6°38	14°46	6°41	28°55	10°39	24°12	16°44	13° 9	12°10	0°55	14°58
T 10	17 14 10	19°23'21	22°37	12° 6	7°46	15°24	6°52	29° 0	10°37	24°10	16°45	13° 4	12° 7	1° 2	15° 1
F 11	17 18 7	20°20'44	5♋57	12°43	8°54	16° 3	7° 3	29° 6	10°35	24° 8	16°47	13° 1	12° 4	1° 8	15° 4
S 12	17 22 3	21°18'07	18°50	13°16	10° 2	16°42	7°14	29°12	10°34	24° 7	16°48	13°D 0	12° 1	1°15	15° 7
S 13	17 26 0	22°15'30	1♎20	13°44	11°10	17°20	7°25	29°17	10°32	24° 5	16°49	13° 0	11°58	1°22	15°11
M14	17 29 57	23°12'52	13°32	14° 8	12°18	17°59	7°36	29°23	10°30	24° 4	16°51	13°R 0	11°54	1°28	15°14
T 15	17 33 53	24°10'14	25°32	14°27	13°26	18°37	7°47	29°28	10°29	24° 2	16°52	13° 0	11°51	1°35	15°18
W16	17 37 50	25° 7'35	7♌24	14°42	14°35	19°16	7°58	29°34	10°27	24° 0	16°54	12°57	11°48	1°42	15°22
T 17	17 41 46	26° 4'55	19°13	14°53	15°43	19°54	8° 9	29°39	10°26	23°59	16°55	12°52	11°45	1°49	15°26
F 18	17 45 43	27° 2'15	1♌ 2	14°59	16°52	20°33	8°21	29°44	10°24	23°57	16°56	12°44	11°42	1°55	15°29
S 19	17 49 39	27°59'35	12°53	15°R 0	18° 0	21°11	8°32	29°49	10°23	23°55	16°58	12°34	11°39	2° 2	15°33
S 20	17 53 36	28°56'54	24°49	14°57	19° 9	21°50	8°44	29°55	10°21	23°54	16°59	12°21	11°35	2° 9	15°38
M21	17 57 32	29°54'13	6♌52	14°49	20°18	22°28	8°55	0♌ 0	10°20	23°52	17° 0	12° 8	11°32	2°15	15°42
T 22	18 1 29	0♌51'31	19° 2	14°37	21°27	23° 7	9° 7	0° 5	10°18	23°51	17° 2	11°55	11°29	2°22	15°46
W23	18 5 26	1°48'49	1♌21	14°21	22°36	23°45	9°18	0° 9	10°17	23°49	17° 3	11°43	11°26	2°29	15°50
T 24	18 9 22	2°46'06	13°49	14° 2	23°45	24°23	9°30	0°14	10°16	23°47	17° 4	11°34	11°23	2°35	15°55
F 25	18 13 19	3°43'22	26°29	13°38	24°54	25° 2	9°42	0°19	10°15	23°46	17° 6	11°27	11°19	2°42	16° 0
S 26	18 17 15	4°40'38	9♎21	13°12	26° 3	25°40	9°54	0°24	10°14	23°44	17° 7	11°22	11°16	2°49	16° 4
S 27	18 21 12	5°37'53	22°29	12°42	27°13	26°19	10° 6	0°28	10°13	23°43	17° 8	11°21	11°13	2°55	16° 9
M28	18 25 8	6°35'07	5♌56	12°10	28°22	26°57	10°18	0°33	10°12	23°41	17°10	11°20	11°10	3° 2	16°14
T 29	18 29 5	7°32'21	19°42	11°37	29°32	27°35	10°30	0°37	10°11	23°39	17°11	11°20	11° 7	3° 9	16°19
W30	18 33 1	8♌29'34	3♌50	11♌ 2	0♌41	28♌14	10♌42	0♌42	10♌10	23°38	17♌12	11♌19	11♌ 4	3♌16	16♌24

Delta T = 308.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145

JULY 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 36 58	9 ^h 26'47	18 ^m 20	10°R26	1 ^h 11'51	28 ^h 52	10 ^h 54	0 ^h 46	10°R 9	23°R36	17 ^h 14	11°R16	11 ^h 0	3 ^h 22	16 ^h 29
F 2	18 40 55	10°23'59	3 ^m 7	9 ^h 50	3° 0	29°30	11° 6	0°50	10 ^m 8	23 ^m 35	17°15	11 ^h 10	10°57	3°29	16°34
S 3	18 44 51	11°21'11	18° 6	9°15	4°10	0 ^h 9	11°18	0°54	10° 7	23°33	17°16	11° 2	10°54	3°36	16°39
S 4	18 48 48	12°18'23	3 ^m 9	8°41	5°20	0°47	11°31	0°58	10° 6	23°32	17°17	10°52	10°51	3°42	16°45
M 5	18 52 44	13°15'35	18° 6	8° 8	6°30	1°25	11°43	1° 2	10° 6	23°30	17°19	10°41	10°48	3°49	16°50
T 6	18 56 41	14°12'46	2 ^m 47	7°38	7°40	2° 3	11°55	1° 6	10° 5	23°29	17°20	10°31	10°45	3°56	16°56
W 7	19 0 37	15° 9'58	17° 6	7°11	8°50	2°42	12° 8	1°10	10° 4	23°27	17°21	10°21	10°41	4° 2	17° 1
T 8	19 4 34	16° 7'10	0 ^h 57	6°46	10° 0	3°20	12°20	1°14	10° 4	23°26	17°23	10°15	10°38	4° 9	17° 7
F 9	19 8 31	17° 4'22	14°20	6°26	11°10	3°58	12°33	1°17	10° 3	23°24	17°24	10°11	10°35	4°16	17°13
S 10	19 12 27	18° 1'34	27°16	6°10	12°20	4°36	12°45	1°21	10° 3	23°23	17°25	10° 9	10°32	4°23	17°19
S 11	19 16 24	18°58'46	9 ^h 49	5°58	13°31	5°15	12°58	1°24	10° 2	23°21	17°26	10°D 8	10°29	4°29	17°25
M12	19 20 20	19°55'59	22° 3	5°51	14°41	5°53	13°10	1°27	10° 2	23°20	17°27	10°R 8	10°25	4°36	17°31
T 13	19 24 17	20°53'12	4 ^m 3	5°D49	15°51	6°31	13°23	1°31	10° 2	23°19	17°29	10° 8	10°22	4°43	17°37
W14	19 28 13	21°50'26	15°56	5°52	17° 2	7° 9	13°36	1°34	10° 1	23°17	17°30	10° 5	10°19	4°49	17°43
T 15	19 32 10	22°47'41	27°45	6° 0	18°13	7°47	13°48	1°37	10° 1	23°16	17°31	10° 1	10°16	4°56	17°49
F 16	19 36 6	23°44'55	9 ^h 36	6°14	19°23	8°26	14° 1	1°40	10° 1	23°15	17°32	9°54	10°13	5° 3	17°55
S 17	19 40 3	24°42'11	21°31	6°33	20°34	9° 4	14°14	1°43	10° 1	23°13	17°33	9°44	10°10	5° 9	18° 2
S 18	19 44 0	25°39'26	3 ^h 34	6°57	21°45	9°42	14°27	1°45	10°D 1	23°12	17°34	9°33	10° 6	5°16	18° 8
M19	19 47 56	26°36'43	15°46	7°27	22°56	10°20	14°40	1°48	10° 1	23°11	17°35	9°20	10° 3	5°23	18°14
T 20	19 51 53	27°33'59	28° 9	8° 2	24° 6	10°58	14°52	1°51	10° 1	23° 9	17°37	9° 8	10° 0	5°30	18°21
W21	19 55 49	28°31'16	10 ^h 43	8°43	25°17	11°37	15° 5	1°53	10° 1	23° 8	17°38	8°56	9°57	5°36	18°28
T 22	19 59 46	29°28'33	23°27	9°29	26°28	12°15	15°18	1°56	10° 1	23° 7	17°39	8°47	9°54	5°43	18°34
F 23	20 3 42	0 ^h 25'51	6 ^h 23	10°20	27°40	12°53	15°31	1°58	10° 1	23° 6	17°40	8°41	9°51	5°50	18°41
S 24	20 7 39	1°23'09	19°31	11°17	28°51	13°31	15°44	2° 0	10° 2	23° 4	17°41	8°37	9°47	5°56	18°48
S 25	20 11 35	2°20'27	2 ^h 50	12°18	0 ^h 2	14° 9	15°57	2° 2	10° 2	23° 3	17°42	8°D35	9°44	6° 3	18°55
M26	20 15 32	3°17'46	16°23	13°25	1°13	14°47	16°10	2° 4	10° 2	23° 2	17°43	8°35	9°41	6°10	19° 2
T 27	20 19 29	4°15'05	0 ^h 10	14°37	2°24	15°26	16°23	2° 6	10° 3	23° 1	17°44	8°R36	9°38	6°16	19° 9
W28	20 23 25	5°12'24	14°12	15°53	3°36	16° 4	16°36	2° 8	10° 3	23° 0	17°45	8°36	9°35	6°23	19°16
T 29	20 27 22	6° 9'43	28°28	17°15	4°47	16°42	16°49	2°10	10° 4	22°59	17°46	8°34	9°31	6°30	19°23
F 30	20 31 18	7° 7'03	12 ^h 57	18°41	5°59	17°20	17° 2	2°11	10° 4	22°58	17°47	8°29	9°28	6°37	19°30
S 31	20 35 15	8 ^h 4'24	27 ^h 34	20 ^h 11	7 ^h 10	17 ^h 58	17 ^h 15	2 ^h 13	10 ^m 5	22 ^m 57	17 ^h 48	8 ^h 23	9 ^h 25	6 ^h 43	19 ^h 37

Delta T = 308.43 sec.

AUGUST 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 39 11	9 ^h 1'45	12 ^h 13	21 ^h 46	8 ^h 22	18 ^h 36	17 ^h 28	2 ^h 14	10 ^m 6	22°R56	17 ^h 49	8°R15	9 ^h 22	6 ^h 50	19 ^h 45
M 2	20 43 8	9°59'07	26°49	23°25	9°33	19°14	17°42	2°16	10° 6	22°57	17°50	8 ^h 6	9°19	6°57	19°52
T 3	20 47 4	10°56'29	11 ^h 12	25° 8	10°45	19°53	17°55	2°17	10° 7	22°54	17°51	7°57	9°16	7° 3	19°59
W 4	20 51 1	11°53'52	25°18	26°54	11°57	20°31	18° 8	2°18	10° 8	22°53	17°52	7°50	9°12	7°10	20° 7
T 5	20 54 58	12°51'16	9 ^h 12	28°43	13° 9	21° 9	18°21	2°19	10° 9	22°52	17°52	7°45	9° 9	7°17	20°14
F 6	20 58 54	13°48'41	22°21	0 ^h 36	14°21	21°47	18°34	2°20	10°10	22°51	17°53	7°41	9° 6	7°23	20°22
S 7	21 2 51	14°46'07	5 ^h 17	2°31	15°33	22°25	18°47	2°20	10°11	22°50	17°54	7°D40	9° 3	7°30	20°30
S 8	21 6 47	15°43'35	17°51	4°28	16°45	23° 3	19° 0	2°21	10°12	22°49	17°55	7°41	9° 0	7°37	20°37
M 9	21 10 44	16°41'03	0 ^h 7	6°27	17°57	23°41	19°14	2°22	10°13	22°49	17°56	7°42	8°57	7°44	20°45
T 10	21 14 40	17°38'33	12° 9	8°28	19° 9	24°19	19°27	2°22	10°14	22°48	17°57	7°R43	8°53	7°50	20°53
W11	21 18 37	18°36'04	24° 4	10°30	20°21	24°57	19°40	2°23	10°15	22°47	17°57	7°43	8°50	7°57	21° 0
T 12	21 22 33	19°33'37	5 ^h 55	12°33	21°33	25°36	19°53	2°23	10°17	22°46	17°58	7°41	8°47	8° 4	21° 8
F 13	21 26 30	20°31'11	17°48	14°36	22°45	26°14	20° 6	2°23	10°18	22°46	17°59	7°37	8°44	8°10	21°16
S 14	21 30 27	21°28'46	29°47	16°40	23°58	26°52	20°19	2°R23	10°19	22°45	18° 0	7°32	8°41	8°17	21°24
S 15	21 34 23	22°26'23	11 ^h 55	18°43	25°10	27°30	20°33	2°23	10°21	22°44	18° 0	7°25	8°37	8°24	21°32
M16	21 38 20	23°24'01	24°16	20°46	26°23	28° 8	20°46	2°23	10°22	22°44	18° 1	7°18	8°34	8°30	21°40
T 17	21 42 16	24°21'40	6 ^h 51	22°49	27°35	28°46	20°59	2°23	10°24	22°43	18° 2	7°10	8°31	8°37	21°48
W18	21 46 13	25°19'20	19°41	24°50	28°48	29°24	21°12	2°22	10°25	22°43	18° 2	7° 3	8°28	8°44	21°56
T 19	21 50 9	26°17'02	2 ^h 45	26°51	0 ^h 0	0 ^h 3	21°25	2°22	10°27	22°42	18° 3	6°57	8°25	8°51	22° 4
F 20	21 54 6	27°14'45	16° 2	28°51	1°13	0°41	21°38	2°21	10°28	22°42	18° 3	6°54	8°22	8°57	22°12
S 21	21 58 2	28°12'29	29°32	0 ^h 50	2°26	1°19	21°52	2°20	10°30	22°41	18° 4	6°52	8°18	9° 4	22°20
S 22	22 1 59	29°10'15	13 ^h 13	2°48	3°38	1°57	22° 5	2°20	10°32	22°41	18° 5	6°D52	8°15	9°11	22°29
M23	22 5 55	0 ^h 8'01	27° 3	4°45	4°51	2°35	22°18	2°19	10°34	22°40	18° 5	6°53	8°12	9°17	22°37
T 24	22 9 52	1° 5'49	11 ^m 2	6°40	6° 4	3°13	22°31	2°18	10°35	22°40	18° 6	6°54	8° 9	9°24	22°45
W25	22 13 49	2° 3'38	25° 8	8°34	7°17	3°51	22°44	2°17	10°37	22°40	18° 6	6°55	8° 6	9°31	22°53
T 26	22 17 45	3° 1'27	9 ^h 19	10°27	8°30	4°30	22°57	2°16	10°39	22°39	18° 7	6°R55	8° 3	9°37	23° 2
F 27	22 21 42	3°59'19	23°34	12°18	9°43	5° 8	23°10	2°14	10°41	22°39	18° 7	6°54	7°59	9°44	23°10
S 28	22 25 38	4°57'11	7 ^h 50	14° 8	10°56	5°46	23°23	2°13	10°43	22°39	18° 8	6°51	7°56	9°51	23°18
S 29	22 29 35	5°55'04	22° 4	15°56	12° 9	6°24	23°36	2°11	10°45	22°39	18° 8	6°47	7°53	9°58	23°27
M30	22 33 31	6°52'59	6 ^h 12	17°44	13°22	7° 2	23°49	2°10	10°47	22°39	18° 8	6°43	7°50	10° 4	23°35
T 31	22 37 28	7 ^h 50'55	20 ^h 9	19 ^h 30	14 ^h 35	7 ^h 40	24 ^h 2	2 ^h 8	10 ^m 50	22 ^m 38	18 ^h 9	6 ^h 39	7 ^h 47	10 ^h 11	23 ^h 44

Delta T = 308.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145

SEPTEMBER 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 24	8♎48'53	3♋52	21♎14	15♊49	8♎19	24♊15	2°R 6	10♎52	22°R38	18♎9	6°R35	7♎43	10♎18	23♎52
T 2	22 45 21	9°46'52	17°18	22°58	17° 2	8°57	24°28	2♋ 4	10°54	22°♋38	18° 9	6♋32	7°40	10°24	24° 1
F 3	22 49 18	10°44'53	0♏25	24°40	18°15	9°35	24°41	2° 2	10°56	22°38	18°10	6°D31	7°37	10°31	24° 9
S 4	22 53 14	11°42'55	13°14	26°21	19°29	10°13	24°54	2° 0	10°59	22°D38	18°10	6°31	7°34	10°38	24°18
S 5	22 57 11	12°40'59	25°44	28° 0	20°42	10°51	25° 7	1°58	11° 1	22°38	18°10	6°32	7°31	10°45	24°26
M 6	23 1 7	13°39'05	7♌59	29°39	21°56	11°30	25°19	1°56	11° 3	22°38	18°11	6°34	7°28	10°51	24°35
T 7	23 5 4	14°37'13	20° 2	1♌16	23° 9	12° 8	25°32	1°53	11° 6	22°38	18°11	6°35	7°24	10°58	24°43
W 8	23 9 0	15°35'23	1♎58	2°52	24°23	12°46	25°45	1°51	11° 8	22°38	18°11	6°37	7°21	11° 5	24°52
T 9	23 12 57	16°33'35	13°50	4°27	25°36	13°24	25°58	1°48	11°11	22°39	18°11	6°R37	7°18	11°11	25° 1
F 10	23 16 53	17°31'49	25°44	6° 0	26°50	14° 3	26°10	1°46	11°13	22°39	18°11	6°37	7°15	11°18	25° 9
S 11	23 20 50	18°30'05	7♍44	7°33	28° 4	14°41	26°23	1°43	11°16	22°39	18°12	6°36	7°12	11°25	25°18
S 12	23 24 47	19°28'23	19°54	9° 4	29°18	15°19	26°36	1°40	11°18	22°39	18°12	6°34	7° 8	11°31	25°26
M13	23 28 43	20°26'43	2♎19	10°34	0♎31	15°57	26°48	1°37	11°21	22°40	18°12	6°32	7° 5	11°38	25°35
T 14	23 32 40	21°25'05	15° 2	12° 3	1°45	16°36	27° 1	1°34	11°24	22°40	18°12	6°30	7° 2	11°45	25°44
W15	23 36 36	22°23'29	28° 3	13°31	2°59	17°14	27°13	1°31	11°27	22°40	18°12	6°28	6°59	11°52	25°52
T 16	23 40 33	23°21'55	11♎24	14°57	4°13	17°52	27°26	1°28	11°29	22°41	18°12	6°26	6°56	11°58	26° 1
F 17	23 44 29	24°20'23	25° 3	16°23	5°27	18°31	27°38	1°25	11°32	22°41	18°R12	6°26	6°53	12° 5	26°10
S 18	23 48 26	25°18'52	8♌58	17°47	6°41	19° 9	27°51	1°22	11°35	22°42	18°12	6°D25	6°49	12°12	26°18
S 19	23 52 22	26°17'24	23° 6	19°10	7°55	19°47	28° 3	1°18	11°38	22°42	18°12	6°26	6°46	12°18	26°27
M20	23 56 19	27°15'57	7♎23	20°31	9° 9	20°26	28°15	1°15	11°41	22°43	18°12	6°26	6°43	12°25	26°36
T 21	0 0 15	28°14'32	21°43	21°51	10°23	21° 4	28°27	1°11	11°44	22°43	18°12	6°27	6°40	12°32	26°44
W22	0 4 12	29°13'08	6♋ 4	23°10	11°38	21°42	28°40	1° 7	11°47	22°44	18°12	6°28	6°37	12°39	26°53
T 23	0 8 9	0♌11'47	20°22	24°28	12°52	22°21	28°52	1° 4	11°50	22°44	18°12	6°28	6°34	12°45	27° 2
F 24	0 12 5	1°10'27	4♋34	25°44	14° 6	22°59	29° 4	1° 0	11°53	22°45	18°12	6°R28	6°30	12°52	27°11
S 25	0 16 2	2° 9'08	18°38	26°58	15°20	23°37	29°16	0°56	11°56	22°46	18°11	6°28	6°27	12°59	27°19
S 26	0 19 58	3° 7'51	2♋32	28°11	16°35	24°16	29°28	0°52	11°59	22°46	18°11	6°28	6°24	13° 5	27°28
M27	0 23 55	4° 6'36	16°14	29°22	17°49	24°54	29°40	0°48	12° 2	22°47	18°11	6°27	6°21	13°12	27°37
T 28	0 27 51	5° 5'23	29°44	0♎31	19° 3	25°33	29°52	0°44	12° 5	22°48	18°11	6°27	6°18	13°19	27°45
W29	0 31 48	6° 4'11	13♋ 1	1°38	20°18	26°11	0♎ 3	0°40	12° 8	22°49	18°11	6°D27	6°14	13°26	27°54
T 30	0 35 44	7♌ 3'01	26♋ 4	2♎43	21♎32	26♎49	0♎15	0♋36	12♎12	22♎49	18♎10	6♌27	6♌11	13♎32	28♎ 2

Delta T = 308.78 sec.

OCTOBER 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 41	8♌ 1'53	8♏52	3♎46	22♎47	27♎28	0♎27	0°R32	12♎15	22°♎50	18°R10	6°R27	6♌ 8	13♎39	28♎11
S 2	0 43 38	9° 0'47	21°27	4°47	24° 1	28° 6	0°38	0♋28	12°18	22°51	18♎10	6♌27	6° 5	13°46	28°20
S 3	0 47 34	9°59'43	3♋49	5°45	25°16	28°45	0°50	0°23	12°22	22°52	18°10	6°27	6° 2	13°52	28°28
M 4	0 51 31	10°58'42	16° 0	6°40	26°30	29°23	1° 1	0°19	12°25	22°53	18° 9	6°26	5°59	13°59	28°37
T 5	0 55 27	11°57'42	28° 1	7°32	27°45	0♌ 2	1°13	0°15	12°28	22°54	18° 9	6°26	5°55	14° 6	28°45
W 6	0 59 24	12°56'45	9♎55	8°21	28°59	0°40	1°24	0°10	12°32	22°55	18° 8	6°25	5°52	14°13	28°54
T 7	1 3 20	13°55'50	21°47	9° 7	0♌14	1°19	1°35	0° 6	12°35	22°56	18° 8	6°24	5°49	14°19	29° 3
F 8	1 7 17	14°54'57	3♌40	9°48	1°29	1°57	1°47	0° 1	12°38	22°57	18° 8	6°24	5°46	14°26	29°11
S 9	1 11 13	15°54'07	15°39	10°25	2°44	2°36	1°58	29♏57	12°42	22°58	18° 7	6°D23	5°43	14°33	29°20
S 10	1 15 10	16°53'19	27°47	10°58	3°58	3°14	2° 9	29°52	12°45	23° 0	18° 7	6°24	5°39	14°39	29°28
M11	1 19 7	17°52'33	10♎11	11°25	5°13	3°53	2°20	29°48	12°49	23° 1	18° 6	6°24	5°36	14°46	29°36
T 12	1 23 3	18°51'49	27°53	11°47	6°28	4°32	2°31	29°43	12°52	23° 2	18° 6	6°25	5°33	14°53	29°45
W13	1 27 0	19°51'08	5♎58	12° 3	7°43	5°10	2°42	29°38	12°56	23° 3	18° 5	6°26	5°30	15° 0	29°53
T 14	1 30 56	20°50'28	19°26	12°12	8°58	5°49	2°52	29°34	12°59	23° 4	18° 5	6°27	5°27	15° 6	0♌ 2
F 15	1 34 53	21°49'51	3♌19	12°R14	10°12	6°28	3° 3	29°29	13° 3	23° 6	18° 4	6°R28	5°24	15°13	0°10
S 16	1 38 49	22°49'17	17°34	12° 9	11°27	7° 6	3°13	29°24	13° 6	23° 7	18° 4	6°28	5°20	15°20	0°18
S 17	1 42 46	23°48'44	2♎ 7	11°56	12°42	7°45	3°24	29°19	13°10	23° 8	18° 3	6°27	5°17	15°26	0°27
M18	1 46 42	24°48'13	16°51	11°35	13°57	8°24	3°34	29°15	13°14	23°10	18° 2	6°25	5°14	15°33	0°35
T 19	1 50 39	25°47'44	1♋40	11° 5	15°12	9° 2	3°45	29°10	13°17	23°11	18° 2	6°22	5°11	15°40	0°43
W20	1 54 35	26°47'17	16°25	10°27	16°27	9°41	3°55	29° 5	13°21	23°13	18° 1	6°19	5° 8	15°47	0°51
T 21	1 58 32	27°46'52	1♋ 1	9°40	17°42	10°20	4° 5	29° 0	13°24	23°14	18° 0	6°17	5° 5	15°53	1° 0
F 22	2 2 29	28°46'29	15°22	8°45	18°57	10°58	4°15	28°55	13°28	23°15	18° 0	6°16	5° 1	16° 0	1° 8
S 23	2 6 25	29°46'07	29°24	7°44	20°12	11°37	4°25	28°51	13°32	23°17	17°59	6°D15	4°58	16° 7	1°16
S 24	2 10 22	0♎45'47	13♋ 9	6°36	21°27	12°16	4°35	28°46	13°35	23°18	17°58	6°16	4°55	16°13	1°24
M25	2 14 18	1°45'28	26°35	5°23	22°42	12°55	4°44	28°41	13°39	23°20	17°58	6°17	4°52	16°20	1°32
T 26	2 18 15	2°45'12	9♋48	4° 8	23°58	13°33	4°54	28°36	13°43	23°22	17°57	6°18	4°49	16°27	1°40
W27	2 22 11	3°44'56	22°38	2°52	25°13	14°12	5° 3	28°32	13°47	23°23	17°56	6°20	4°45	16°34	1°48
T 28	2 26 8	4°44'43	5♏19	1°39	26°28	14°51	5°13	28°27	13°50	23°25	17°55	6°R21	4°42	16°40	1°56
F 29	2 30 4	5°44'32	17°49	0°29	27°43	15°30	5°22	28°22	13°54	23°26	17°54	6°20	4°39	16°47	2° 4
S 30	2 34 1	6°44'22	0♋ 8	29♌25	28°58	16° 9	5°31	28°17	13°58	23°28	17°54	6°18	4°36	16°54	2°11
S 31	2 37 58	7♎44'14	12♋19	28♌29	0♎13	16♌48	5♎40	28♏13	14♎ 1	23♎30	17♎53	6♌14	4♌33	17♎ 0	2♌19

Delta T = 308.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2145

NOVEMBER 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	2 41 54	8♎44'08	24♉22	27°R44	1♎28	17♏27	5♎49	28°R 8	14♎ 5	23♉32	17°R52	6°R 9	4♏30	17♐ 7	2♏27									
T 2	2 45 51	9°44'05	6♐19	27♏ 8	2°44	18° 5	5°58	28°Y 3	14° 9	23°33	17♐51	6♏ 3	4°26	17°14	2°35									
W 3	2 49 47	10°44'03	18°12	26°44	3°59	18°44	6° 7	27°59	14°13	23°35	17°50	5°56	4°23	17°21	2°42									
T 4	2 53 44	11°44'03	0♉ 3	26°32	5°14	19°23	6°15	27°54	14°16	23°37	17°49	5°50	4°20	17°27	2°50									
F 5	2 57 40	12°44'05	11°56	26°D31	6°29	20° 2	6°24	27°50	14°20	23°39	17°48	5°45	4°17	17°34	2°57									
S 6	3 1 37	13°44'10	23°52	26°41	7°45	20°41	6°32	27°45	14°24	23°40	17°48	5°41	4°14	17°41	3° 5									
S 7	3 5 33	14°44'16	5♎58	27° 2	9° 0	21°20	6°40	27°41	14°28	23°42	17°47	5°39	4°11	17°47	3°12									
M 8	3 9 30	15°44'25	18°17	27°32	10°15	21°59	6°49	27°36	14°31	23°44	17°46	5°D38	4° 7	17°54	3°19									
T 9	3 13 27	16°44'35	0♎54	28°11	11°30	22°38	6°57	27°32	14°35	23°46	17°45	5°39	4° 4	18° 1	3°27									
W10	3 17 23	17°44'48	13°53	28°58	12°46	23°17	7° 4	27°27	14°39	23°48	17°44	5°41	4° 1	18° 8	3°34									
T11	3 21 20	18°45'03	27°18	29°52	14° 1	23°56	7°12	27°23	14°43	23°50	17°43	5°42	3°58	18°14	3°41									
F12	3 25 16	19°45'19	11♏11	0♎52	15°16	24°35	7°20	27°19	14°46	23°52	17°42	5°R42	3°55	18°21	3°48									
S13	3 29 13	20°45'38	25°32	1°58	16°32	25°14	7°27	27°15	14°50	23°54	17°41	5°40	3°51	18°28	3°55									
S14	3 33 9	21°45'58	10♎18	3° 9	17°47	25°54	7°34	27°11	14°54	23°56	17°40	5°37	3°48	18°34	4° 2									
M15	3 37 6	22°46'21	25°21	4°23	19° 2	26°33	7°42	27° 6	14°58	23°58	17°39	5°31	3°45	18°41	4° 9									
T16	3 41 2	23°46'45	10♉33	5°41	20°18	27°12	7°49	27° 2	15° 1	24° 0	17°38	5°24	3°42	18°48	4°16									
W17	3 44 59	24°47'10	25°43	7° 2	21°33	27°51	7°55	26°58	15° 5	24° 2	17°37	5°16	3°39	18°55	4°23									
T18	3 48 56	25°47'37	10♉41	8°25	22°49	28°30	8° 2	26°55	15° 9	24° 4	17°36	5° 8	3°36	19° 1	4°30									
F19	3 52 52	26°48'05	25°19	9°50	24° 4	29° 9	8° 9	26°51	15°13	24° 6	17°35	5° 3	3°32	19° 8	4°36									
S20	3 56 49	27°48'35	9♉32	11°17	25°19	29°49	8°15	26°47	15°16	24° 8	17°33	4°59	3°29	19°15	4°43									
S21	4 0 45	28°49'06	23°20	12°46	26°35	0♎28	8°22	26°43	15°20	24°10	17°32	4°D57	3°26	19°21	4°49									
M22	4 4 42	29°49'38	6♉42	14°15	27°50	1° 7	8°28	26°40	15°24	24°12	17°31	4°57	3°23	19°28	4°56									
T23	4 8 38	0♉50'11	19°41	15°46	29° 6	1°46	8°34	26°36	15°27	24°14	17°30	4°58	3°20	19°35	5° 2									
W24	4 12 35	1°50'45	2♉23	17°17	0♉21	2°26	8°39	26°33	15°31	24°16	17°29	4°R59	3°16	19°42	5° 8									
T25	4 16 31	2°51'21	14°49	18°49	1°36	3° 5	8°45	26°29	15°35	24°18	17°28	4°59	3°13	19°48	5°15									
F26	4 20 28	3°51'58	27° 3	20°21	2°52	3°44	8°51	26°26	15°38	24°21	17°27	4°56	3°10	19°55	5°21									
S27	4 24 25	4°52'36	9♉10	21°54	4° 7	4°23	8°56	26°23	15°42	24°23	17°26	4°51	3° 7	20° 2	5°27									
S28	4 28 21	5°53'15	21°10	23°27	5°23	5° 3	9° 1	26°20	15°45	24°25	17°25	4°43	3° 4	20° 9	5°33									
M29	4 32 18	6°53'56	3♐ 7	25° 1	6°38	5°42	9° 6	26°17	15°49	24°27	17°24	4°32	3° 1	20°15	5°39									
T30	4 36 14	7°54'38	15♐ 0	26♎34	7♉53	6♎22	9♎11	26°Y14	15♎53	24♉29	17♐22	4°D20	2°57	20♐22	5°44									

Delta T = 309.11 sec.

DECEMBER 2145

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	4 40 11	8♉55'21	26♐53	28♎ 8	9♉ 9	7♎ 1	9♎16	26°R11	15♎56	24♉31	17°R21	4°R 7	2♏54	20♐29	5♏50									
T 2	4 44 7	9°56'06	8♉45	29°42	10°24	7°40	9°20	26°Y 8	16° 0	24°34	17♐20	3♏54	2°51	20°35	5°56									
F 3	4 48 4	10°56'52	20°39	1♉15	11°40	8°20	9°25	26° 5	16° 3	24°36	17°19	3°43	2°48	20°42	6° 1									
S 4	4 52 0	11°57'39	2♎38	2°49	12°55	8°59	9°29	26° 3	16° 7	24°38	17°18	3°34	2°45	20°49	6° 7									
S 5	4 55 57	12°58'28	14°43	4°23	14°11	9°39	9°33	26° 0	16°10	24°40	17°17	3°28	2°42	20°56	6°12									
M 6	4 59 54	13°59'18	27° 0	5°57	15°26	10°18	9°37	25°58	16°14	24°43	17°16	3°24	2°38	21° 2	6°17									
T 7	5 3 50	15° 0'09	9♎32	7°31	16°41	10°58	9°40	25°56	16°17	24°45	17°14	3°23	2°35	21° 9	6°23									
W 8	5 7 47	16° 1'02	22°23	9° 5	17°57	11°37	9°44	25°53	16°20	24°47	17°13	3°D23	2°32	21°16	6°28									
T 9	5 11 43	17° 1'56	5♏39	10°39	19°12	12°17	9°47	25°51	16°24	24°49	17°12	3°R23	2°29	21°22	6°33									
F10	5 15 40	18° 2'51	19°23	12°12	20°28	12°56	9°50	25°49	16°27	24°52	17°11	3°22	2°26	21°29	6°38									
S11	5 19 36	19° 3'48	3♎35	13°46	21°43	13°36	9°53	25°47	16°30	24°54	17°10	3°19	2°22	21°36	6°42									
S12	5 23 33	20° 4'46	18°16	15°20	22°59	14°16	9°56	25°45	16°34	24°56	17° 9	3°13	2°19	21°43	6°47									
M13	5 27 29	21° 5'45	3♉20	16°54	24°14	14°55	9°58	25°44	16°37	24°58	17° 7	3° 4	2°16	21°49	6°52									
T14	5 31 26	22° 6'45	18°39	18°28	25°30	15°35	10° 1	25°42	16°40	25° 1	17° 6	2°54	2°13	21°56	6°56									
W15	5 35 23	23° 7'46	4♉ 1	20° 2	26°45	16°14	10° 3	25°41	16°43	25° 3	17° 5	2°42	2°10	22° 3	7° 1									
T16	5 39 19	24° 8'48	19°14	21°37	28° 1	16°54	10° 5	25°39	16°47	25° 5	17° 4	2°31	2° 7	22°10	7° 5									
F17	5 43 16	25° 9'50	4♏ 9	23°11	29°16	17°34	10° 7	25°38	16°50	25° 7	17° 3	2°22	2° 3	22°16	7° 9									
S18	5 47 12	26°10'53	18°37	24°45	0♉32	18°14	10° 9	25°37	16°53	25°10	17° 2	2°15	2° 0	22°23	7°13									
S19	5 51 9	27°11'56	2♉35	26°20	1°47	18°53	10°10	25°36	16°56	25°12	17° 1	2°11	1°57	22°30	7°17									
M20	5 55 5	28°13'00	16° 4	27°54	3° 3	19°33	10°11	25°35	16°59	25°14	16°59	2° 9	1°54	22°36	7°21									
T21	5 59 2	29°14'03	29° 5	29°29	4°18	20°13	10°12	25°34	17° 2	25°16	16°58	2° 9	1°51	22°43	7°25									
W22	6 2 58	0♉15'08	11°Y44	1♉ 4	5°33	20°53	10°13	25°33	17° 5	25°19	16°57	2° 9	1°48	22°50	7°29									
T23	6 6 55	1°16'12	24° 5	2°39	6°49	21°32	10°14	25°33	17° 8	25°21	16°56	2° 7	1°44	22°57	7°32									
F24	6 10 52	2°17'17	6♉13	4°14	8° 4	22°12	10°14	25°32	17°11	25°23	16°55	2° 4	1°41	23° 3	7°36									
S25	6 14 48	3°18'22	18°12	5°49	9°20	22°52	10°14	25°32	17°14	25°25	16°54	1°58	1°38	23°10	7°39									
S26	6 18 45	4°19'27	0♐ 7	7°25	10°35	23°32	10°R15	25°31	17°17	25°28	16°53	1°48	1°35	23°17	7°42									
M27	6 22 41	5°20'33	11°58	9° 1	11°51	24°12	10°14	25°31	17°20	25°30	16°52	1°36	1°32	23°23	7°46									
T28	6 26 38	6°21'39	23°50	10°37	13° 6	24°51	10°14	25°D31	17°22	25°32	16°51	1°22	1°28	23°30	7°49									
W29	6 30 34	7°22'45	5♏44	12°13	14°22	25°31	10°14																	