

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

JANUARY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 41 20	10♁9'41	0♁42	17♁48	5♁58	7♁8	21°R10	18♁29	4♁8	19♁23	13°R47	0°R58	29♁18	21♁51	18°R18
W 2	6 45 17	11°10'48	15°30	18°44	7°12	7°54	21♁7	18°33	4°10	19°25	13°II46	0♁53	29°15	21°58	18♁15
T 3	6 49 13	12°11'56	0♁30	19°45	8°27	8°40	21° 4	18°37	4°12	19°27	13°45	0°47	29°12	22° 5	18°12
F 4	6 53 10	13°13'03	15°32	20°48	9°41	9°25	21° 2	18°41	4°14	19°29	13°44	0°40	29° 9	22°12	18° 9
S 5	6 57 6	14°14'11	0♁27	21°55	10°56	10°11	21° 0	18°46	4°16	19°31	13°43	0°34	29° 6	22°18	18° 5
S 6	7 1 3	15°15'19	15° 7	23° 4	12°10	10°57	20°58	18°50	4°17	19°34	13°42	0°29	29° 2	22°25	18° 2
M 7	7 5 0	16°16'27	29°27	24°15	13°25	11°42	20°56	18°55	4°19	19°36	13°41	0°25	28°59	22°32	17°59
T 8	7 8 56	17°17'36	13♁25	25°28	14°39	12°28	20°54	19° 0	4°21	19°38	13°40	0°D24	28°56	22°39	17°55
W 9	7 12 53	18°18'45	27° 1	26°43	15°54	13°13	20°53	19° 4	4°23	19°40	13°40	0°24	28°53	22°45	17°52
T 10	7 16 49	19°19'54	10♁16	28° 0	17° 8	13°59	20°52	19° 9	4°24	19°42	13°39	0°25	28°50	22°52	17°48
F 11	7 20 46	20°21'03	23°12	29°18	18°23	14°45	20°51	19°14	4°26	19°44	13°38	0°26	28°46	22°59	17°44
S 12	7 24 42	21°22'12	5♁54	0♁37	19°37	15°30	20°50	19°19	4°27	19°46	13°37	0°R26	28°43	23° 5	17°41
S 13	7 28 39	22°23'22	18°24	1°58	20°52	16°16	20°49	19°24	4°29	19°48	13°36	0°25	28°40	23°12	17°37
M14	7 32 35	23°24'31	0♁43	3°20	22° 6	17° 1	20°49	19°29	4°30	19°50	13°35	0°20	28°37	23°19	17°33
T 15	7 36 32	24°25'40	12°54	4°43	23°20	17°47	20°D49	19°34	4°31	19°52	13°34	0°13	28°34	23°26	17°29
W16	7 40 29	25°26'49	24°59	6° 6	24°34	18°32	20°49	19°40	4°33	19°54	13°33	0° 4	28°31	23°32	17°25
T 17	7 44 25	26°27'57	6♁58	7°31	25°49	19°18	20°49	19°45	4°34	19°56	13°33	29♁53	28°27	23°39	17°21
F 18	7 48 22	27°29'05	18°53	8°56	27° 3	20° 3	20°49	19°51	4°35	19°57	13°32	29°41	28°24	23°46	17°17
S 19	7 52 18	28°30'12	0♁45	10°23	28°17	20°49	20°50	19°56	4°36	19°59	13°31	29°29	28°21	23°52	17°13
S 20	7 56 15	29°31'18	12°36	11°50	29°31	21°34	20°51	20° 2	4°37	20° 1	13°30	29°19	28°18	23°59	17° 9
M21	8 0 11	0♁32'24	24°28	13°17	0♁45	22°20	20°52	20° 7	4°39	20° 3	13°30	29°10	28°15	24° 6	17° 4
T 22	8 4 8	1°33'29	6♁26	14°46	1°59	23° 5	20°53	20°13	4°39	20° 5	13°29	29° 5	28°12	24°13	17° 0
W23	8 8 4	2°34'34	18°33	16°15	3°13	23°50	20°55	20°19	4°40	20° 7	13°28	29° 1	28° 8	24°19	16°56
T 24	8 12 1	3°35'37	0♁53	17°44	4°27	24°36	20°57	20°24	4°41	20° 8	13°27	29°D 0	28° 5	24°26	16°51
F 25	8 15 58	4°36'40	13°32	19°15	5°41	25°21	20°58	20°30	4°42	20°10	13°27	29° 0	28° 2	24°33	16°47
S 26	8 19 54	5°37'41	26°34	20°46	6°55	26° 6	21° 1	20°36	4°43	20°12	13°26	29°R 1	27°59	24°40	16°43
S 27	8 23 51	6°38'42	10II 3	22°17	8° 9	26°52	21° 3	20°42	4°44	20°14	13°26	29° 0	27°56	24°46	16°38
M28	8 27 47	7°39'41	24° 3	23°49	9°23	27°37	21° 5	20°48	4°44	20°15	13°25	28°58	27°52	24°53	16°34
T 29	8 31 44	8°40'40	8♁31	25°22	10°37	28°22	21° 8	20°54	4°45	20°17	13°24	28°53	27°49	25° 0	16°29
W30	8 35 40	9°41'37	23°26	26°56	11°50	29° 8	21°11	21° 0	4°45	20°19	13°24	28°45	27°46	25° 6	16°25
T 31	8 39 37	10♁42'34	8♁39	28♁30	13♁4	29♁53	21♁14	21♁7	4♁46	20♁20	13II23	28♁35	27♁43	25♁13	16♁20

Delta T = 05m03s

FEBRUARY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 43 34	11♁43'29	23♁59	0♁5	14♁18	0♁38	21♁17	21♁13	4♁46	20♁22	13°R23	28°R24	27♁40	25♁20	16°R16
S 2	8 47 30	12°44'24	9♁15	1°40	15°31	1°23	21°21	21°19	4°47	20°23	13°II22	28♁14	27°37	25°27	16♁11
S 3	8 51 27	13°45'18	24°17	3°16	16°45	2° 8	21°24	21°26	4°47	20°25	13°22	28° 4	27°33	25°33	16° 7
M 4	8 55 23	14°46'10	8♁55	4°53	17°58	2°53	21°28	21°32	4°47	20°26	13°21	27°58	27°30	25°40	16° 2
T 5	8 59 20	15°47'03	23° 6	6°30	19°12	3°38	21°32	21°38	4°47	20°28	13°21	27°53	27°27	25°47	15°57
W 6	9 3 16	16°47'54	6♁49	8° 9	20°25	4°23	21°37	21°45	4°48	20°29	13°20	27°52	27°24	25°53	15°53
T 7	9 7 13	17°48'45	20° 4	9°48	21°38	5° 8	21°41	21°51	4°48	20°31	13°20	27°51	27°21	26° 0	15°48
F 8	9 11 9	18°49'35	2♁57	11°27	22°51	5°53	21°46	21°58	4°R48	20°32	13°19	27°51	27°18	26° 7	15°44
S 9	9 15 6	19°50'24	15°31	13° 8	24° 5	6°38	21°50	22° 5	4°48	20°34	13°19	27°50	27°14	26°14	15°39
S 10	9 19 3	20°51'12	27°50	14°49	25°18	7°23	21°55	22°11	4°48	20°35	13°19	27°47	27°11	26°20	15°35
M11	9 22 59	21°51'59	9♁58	16°31	26°31	8° 8	22° 0	22°18	4°47	20°36	13°18	27°41	27° 8	26°27	15°30
T 12	9 26 56	22°52'45	21°59	18°14	27°44	8°52	22° 6	22°25	4°47	20°38	13°18	27°32	27° 5	26°34	15°26
W13	9 30 52	23°53'29	3♁55	19°57	28°57	9°37	22°11	22°32	4°47	20°39	13°18	27°20	27° 2	26°41	15°21
T 14	9 34 49	24°54'13	15°49	21°42	0♁9	10°22	22°17	22°39	4°47	20°40	13°17	27° 6	26°58	26°47	15°16
F 15	9 38 45	25°54'55	27°41	23°27	1°22	11° 7	22°23	22°45	4°46	20°41	13°17	26°51	26°55	26°54	15°12
S 16	9 42 42	26°55'36	9♁33	25°13	2°35	11°51	22°29	22°52	4°46	20°42	13°17	26°36	26°52	27° 1	15° 8
S 17	9 46 38	27°56'15	21°27	27° 0	3°48	12°36	22°35	22°59	4°45	20°44	13°17	26°22	26°49	27° 7	15° 3
M18	9 50 35	28°56'53	3♁23	28°48	5° 0	13°21	22°41	23° 6	4°45	20°45	13°17	26°11	26°46	27°14	14°59
T 19	9 54 31	29°57'29	15°24	0♁36	6°13	14° 5	22°48	23°13	4°44	20°46	13°16	26° 2	26°43	27°21	14°54
W20	9 58 28	0♁58'04	27°33	2°26	7°25	14°50	22°54	23°20	4°44	20°47	13°16	25°57	26°39	27°28	14°50
T 21	10 2 25	1°58'36	9♁54	4°16	8°37	15°34	23° 1	23°27	4°43	20°48	13°16	25°54	26°36	27°34	14°46
F 22	10 6 21	2°59'07	22°30	6° 7	9°50	16°19	23° 8	23°34	4°42	20°49	13°16	25°D53	26°33	27°41	14°41
S 23	10 10 18	3°59'37	5II26	7°58	11° 2	17° 3	23°15	23°42	4°42	20°50	13°16	25°R54	26°30	27°48	14°37
S 24	10 14 14	5° 0'04	18°46	9°50	12°14	17°48	23°23	23°49	4°41	20°51	13°16	25°53	26°27	27°55	14°33
M25	10 18 11	6° 0'30	2♁34	11°43	13°26	18°32	23°30	23°56	4°40	20°52	13°16	25°51	26°24	28° 1	14°29
T 26	10 22 7	7° 0'53	16°51	13°36	14°38	19°16	23°38	24° 3	4°39	20°53	13°D16	25°46	26°20	28° 8	14°25
W27	10 26 4	8° 1'15	1♁35	15°29	15°49	20° 1	23°45	24°10	4°38	20°53	13°16	25°39	26°17	28°15	14°21
T 28	10 30 0	9♁1'35	16♁41	17♁22	17♁1	20♁45	23♁53	24♁18	4♁37	20♁54	13II16	25♁29	26♁14	28♁21	14♁21

Delta T = 05m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

MARCH 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 33 57	10♌15'53	1♏59	19♋15	18♏13	21♏29	24♌1	24♋25	4°R36	20♌55	13♏16	25°R18	26♏11	28♌28	14°R13	
S 2	10 37 54	11° 2'09	17°20	21° 8	19°24	22°13	24° 9	24°32	4♏35	20°56	13°16	25♏7	26° 8	28°35	14♏9	
S 3	10 41 50	12° 2'23	2♌30	23° 0	20°35	22°57	24°18	24°39	4°33	20°56	13°16	24°58	26° 4	28°42	14° 5	
M 4	10 45 47	13° 2'36	17°20	24°52	21°47	23°41	24°26	24°47	4°32	20°57	13°16	24°51	26° 1	28°48	14° 2	
T 5	10 49 43	14° 2'47	1♏44	26°42	22°58	24°25	24°35	24°54	4°31	20°58	13°16	24°46	25°58	28°55	13°58	
W 6	10 53 40	15° 2'57	15°38	28°30	24° 9	25° 9	24°43	25° 1	4°30	20°58	13°16	24°44	25°55	29° 2	13°54	
T 7	10 57 36	16° 3'05	29° 2	0♏17	25°20	25°53	24°52	25° 9	4°28	20°59	13°17	24°D44	25°52	29° 8	13°51	
F 8	11 1 33	17° 3'12	12♌0	2° 0	26°31	26°37	25° 1	25°16	4°27	20°59	13°17	24°R44	25°49	29°15	13°47	
S 9	11 5 29	18° 3'17	24°36	3°41	27°41	27°21	25°10	25°23	4°25	21° 0	13°17	24°44	25°45	29°22	13°44	
S 10	11 9 26	19° 3'21	6♌54	5°19	28°52	28° 5	25°20	25°31	4°24	21° 0	13°17	24°42	25°42	29°29	13°41	
M11	11 13 23	20° 3'23	18°59	6°52	0♌3	28°49	25°29	25°38	4°22	21° 1	13°18	24°39	25°39	29°35	13°37	
T 12	11 17 19	21° 3'24	0♌56	8°20	1°13	29°32	25°38	25°46	4°21	21° 1	13°18	24°32	25°36	29°42	13°34	
W13	11 21 16	22° 3'22	12°49	9°44	2°23	0♌16	25°48	25°53	4°19	21° 2	13°18	24°23	25°33	29°49	13°31	
T 14	11 25 12	23° 3'19	24°39	11° 2	3°33	1° 0	25°58	26° 0	4°17	21° 2	13°19	24°12	25°29	29°56	13°28	
F 15	11 29 9	24° 3'14	6♋31	12°13	4°43	1°43	26° 8	26° 8	4°16	21° 2	13°19	24° 0	25°26	0♋2	13°25	
S 16	11 33 5	25° 3'07	18°26	13°18	5°53	2°27	26°17	26°15	4°14	21° 3	13°19	23°48	25°23	0° 9	13°22	
S 17	11 37 2	26° 2'59	0♏25	14°16	7° 3	3°10	26°28	26°23	4°12	21° 3	13°20	23°37	25°20	0°16	13°20	
M18	11 40 58	27° 2'48	12°29	15° 6	8°13	3°54	26°38	26°30	4°10	21° 3	13°20	23°28	25°17	0°22	13°17	
T 19	11 44 55	28° 2'35	24°40	15°49	9°22	4°37	26°48	26°38	4° 8	21° 3	13°21	23°22	25°14	0°29	13°14	
W20	11 48 51	29° 2'21	6♌59	16°23	10°31	5°21	26°58	26°45	4° 6	21° 3	13°21	23°18	25°10	0°36	13°12	
T 21	11 52 48	0♏20	19°29	16°50	11°41	6° 4	27° 9	26°52	4° 4	21° 3	13°22	23°D16	25° 7	0°43	13° 9	
F 22	11 56 45	1° 1'45	2♏12	17° 8	12°50	6°47	27°19	27° 0	4° 3	21° 3	13°22	23°17	25° 4	0°49	13° 7	
S 23	12 0 41	2° 1'24	15°12	17°18	13°59	7°31	27°30	27° 7	4° 0	21° 3	13°23	23°18	25° 1	0°56	13° 5	
S 24	12 4 38	3° 1'00	28°30	17°R20	15° 7	8°14	27°41	27°15	3°58	21°R 4	13°23	23°R19	24°58	1° 3	13° 3	
M25	12 8 34	4° 0'34	12♌11	17°14	16°16	8°57	27°52	27°22	3°56	21° 3	13°24	23°18	24°55	1° 9	13° 1	
T 26	12 12 31	5° 0'06	26°15	17° 0	17°24	9°40	28° 3	27°29	3°54	21° 3	13°24	23°16	24°51	1°16	12°59	
W27	12 16 27	5°59'36	10♏42	16°39	18°33	10°23	28°14	27°37	3°52	21° 3	13°25	23°12	24°48	1°23	12°57	
T 28	12 20 24	6°59'03	25°28	16°11	19°41	11° 6	28°25	27°44	3°50	21° 3	13°26	23° 7	24°45	1°30	12°55	
F 29	12 24 20	7°58'28	10♏27	15°37	20°48	11°49	28°36	27°52	3°48	21° 3	13°26	23° 0	24°42	1°36	12°54	
S 30	12 28 17	8°57'50	25°32	14°59	21°56	12°32	28°48	27°59	3°46	21° 3	13°27	22°53	24°39	1°43	12°52	
S 31	12 32 14	9°57'11	10♌32	14°15	23♌4	13♌15	28♌59	28♌6	3♏43	21♌3	13♏28	22♏47	24♏35	1♋50	12♏51	

Delta T = 05m03s

APRIL 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 36 10	10♏56'30	25♌18	13°R29	24♌11	13♌58	29♌11	28♌14	3°R41	21°R 2	13♏28	22°R42	24♏32	1♋57	12°R49	
T 2	12 40 7	11°55'46	9♏42	12°Y40	25°18	14°41	29°22	28°21	3♏39	21♌2	13°29	22♏40	24°29	2° 3	12♏48	
W 3	12 44 3	12°55'01	23°41	11°50	26°25	15°23	29°34	28°28	3°36	21° 2	13°30	22°D39	24°26	2°10	12°47	
T 4	12 48 0	13°54'14	7♌13	11° 0	27°32	16° 6	29°46	28°35	3°34	21° 1	13°30	22°40	24°23	2°17	12°46	
F 5	12 51 56	14°53'25	20°18	10°10	28°38	16°49	29°57	28°43	3°32	21° 1	13°31	22°41	24°20	2°23	12°45	
S 6	12 55 53	15°52'35	3♌0	9°22	29°44	17°31	0♏9	28°50	3°29	21° 1	13°32	22°43	24°16	2°30	12°44	
S 7	12 59 49	16°51'43	15°23	8°37	0♏50	18°14	0°21	28°57	3°27	21° 0	13°33	22°R44	24°13	2°37	12°43	
M 8	13 3 46	17°50'49	27°30	7°54	1°56	18°57	0°33	29° 4	3°24	21° 0	13°34	22°43	24°10	2°44	12°43	
T 9	13 7 43	18°49'53	9♌28	7°16	3° 2	19°39	0°46	29°11	3°22	20°59	13°34	22°41	24° 7	2°50	12°42	
W10	13 11 39	19°48'55	21°21	6°42	4° 7	20°22	0°58	29°19	3°19	20°59	13°35	22°38	24° 4	2°57	12°42	
T 11	13 15 36	20°47'56	3♋12	6°13	5°12	21° 4	1°10	29°26	3°17	20°58	13°36	22°33	24° 0	3° 4	12°42	
F 12	13 19 32	21°46'54	15° 5	5°48	6°17	21°46	1°22	29°33	3°15	20°57	13°37	22°28	23°57	3°10	12°41	
S 13	13 23 29	22°45'51	27° 4	5°29	7°22	22°29	1°35	29°40	3°12	20°57	13°38	22°22	23°54	3°17	12°D41	
S 14	13 27 25	23°44'46	9♏10	5°16	8°26	23°11	1°47	29°47	3°10	20°56	13°39	22°17	23°51	3°24	12°41	
M15	13 31 22	24°43'39	21°24	5° 8	9°30	23°53	2° 0	29°54	3° 7	20°55	13°40	22°13	23°48	3°31	12°41	
T 16	13 35 18	25°42'30	3♌49	5°D 5	10°34	24°35	2°13	0♏1	3° 4	20°55	13°41	22°11	23°45	3°37	12°42	
W17	13 39 15	26°41'19	16°25	5° 7	11°38	25°18	2°25	0° 8	3° 2	20°54	13°42	22°D 9	23°41	3°44	12°42	
T 18	13 43 12	27°40'06	29°12	5°14	12°41	26° 0	2°38	0°15	2°59	20°53	13°43	22° 9	23°38	3°51	12°42	
F 19	13 47 8	28°38'51	12♏13	5°27	13°44	26°42	2°51	0°21	2°57	20°52	13°44	22°10	23°35	3°58	12°43	
S 20	13 51 5	29°37'34	25°27	5°44	14°47	27°24	3° 4	0°28	2°54	20°51	13°45	22°12	23°32	4° 4	12°44	
S 21	13 55 1	0♌36'15	8♌56	6° 6	15°49	28° 6	3°16	0°35	2°52	20°51	13°46	22°13	23°29	4°11	12°44	
M22	13 58 58	1°34'53	22°40	6°33	16°51	28°48	3°29	0°42	2°49	20°50	13°47	22°14	23°26	4°18	12°45	
T 23	14 2 54	2°33'29	6♏40	7° 3	17°53	29°30	3°42	0°49	2°47	20°49	13°48	22°R14	23°22	4°24	12°46	
W24	14 6 51	3°32'03	20°54	7°38	18°54	0♏12	3°55	0°55	2°44	20°48	13°49	22°14	23°19	4°31	12°47	
T 25	14 10 47	4°30'35	5♏20	8°17	19°55	0°53	4° 9	1° 2	2°41	20°47	13°50	22°12	23°16	4°38	12°48	
F 26	14 14 44	5°29'04	19°55	9° 0	20°56	1°35	4°22	1° 8	2°39	20°46	13°51	22°10	23°13	4°45	12°50	
S 27	14 18 41	6°27'31	4♌34	9°46	21°56	2°17	4°35	1°15	2°36	20°45	13°52	22° 8	23°10	4°51	12°51	
S 28	14 22 37	7°25'57	19° 9	10°35	22°56	2°58	4°48	1°21	2°34	20°44	13°54	22° 6	23° 6	4°58	12°53	
M29	14 26 34	8°24'20	3♏34	11°28	23°55	3°40	5° 1	1°28	2°31	20°43	13°55	22° 5	23° 3	5° 5	12°54	
T 30	14 30 30	9♌22'42	17♏45	12°Y24	24♏54	4♏22	5♏15	1°Y34	2♏29	20♌42	13♏56	22°D 5	23♏0	5♋11	12♏56	

Delta T = 05m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

MAY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 34 27	10♈21'01	1♌36	13♍23	25♎53	5♏ 3	5♐28	1♑41	2°R26	20°R40	13♒57	22♓ 5	22♓57	5♈18	12♉58
T 2	14 38 23	11°19'20	15° 5	14°25	26°51	5°45	5°42	1°47	2♎24	20♌39	13°58	22° 5	22°54	5°25	13° 0
F 3	14 42 20	12°17'36	28°11	15°29	27°49	6°26	5°55	1°53	2°21	20°38	13°59	22° 6	22°51	5°32	13° 2
S 4	14 46 16	13°15'51	10♌56	16°37	28°46	7° 8	6° 8	2° 0	2°19	20°37	14° 1	22° 7	22°47	5°38	13° 4
S 5	14 50 13	14°14'05	23°23	17°47	29°43	7°49	6°22	2° 6	2°16	20°36	14° 2	22° 8	22°44	5°45	13° 6
M 6	14 54 10	15°12'17	5♌34	18°59	0♉39	8°30	6°35	2°12	2°14	20°35	14° 3	22° 8	22°41	5°52	13° 8
T 7	14 58 6	16°10'27	17°35	20°14	1°34	9°12	6°49	2°18	2°11	20°33	14° 4	22°R 8	22°38	5°58	13°11
W 8	15 2 3	17° 8'36	29°29	21°31	2°29	9°53	7° 3	2°24	2° 9	20°32	14° 5	22° 8	22°35	6° 5	13°13
T 9	15 5 59	18° 6'43	11♌21	22°51	3°24	10°34	7°16	2°30	2° 6	20°31	14° 7	22° 8	22°32	6°12	13°16
F 10	15 9 56	19° 4'50	23°17	24°12	4°18	11°15	7°30	2°36	2° 4	20°29	14° 8	22° 7	22°28	6°19	13°18
S 11	15 13 52	20° 2'54	5♍18	25°36	5°11	11°56	7°44	2°42	2° 1	20°28	14° 9	22° 7	22°25	6°25	13°21
S 12	15 17 49	21° 0'57	17°30	27° 2	6° 4	12°37	7°57	2°47	1°59	20°27	14°11	22° 7	22°22	6°32	13°24
M13	15 21 45	21°58'59	29°55	28°31	6°56	13°19	8°11	2°53	1°57	20°25	14°12	22°D 7	22°19	6°39	13°27
T 14	15 25 42	22°56'59	12♌34	0♈ 1	7°48	14° 0	8°25	2°59	1°54	20°24	14°13	22° 7	22°16	6°46	13°30
W15	15 29 38	23°54'58	25°28	1°34	8°39	14°41	8°39	3° 4	1°52	20°23	14°14	22°R 7	22°12	6°52	13°33
T 16	15 33 35	24°52'56	8♎38	3° 8	9°29	15°22	8°53	3°10	1°50	20°21	14°16	22° 7	22° 9	6°59	13°37
F 17	15 37 32	25°50'51	22° 3	4°45	10°18	16° 2	9° 6	3°15	1°47	20°20	14°17	22° 7	22° 6	7° 6	13°40
S 18	15 41 28	26°48'46	5♉41	6°24	11° 7	16°43	9°20	3°21	1°45	20°18	14°18	22° 6	22° 3	7°12	13°44
S 19	15 45 25	27°46'38	19°31	8° 5	11°55	17°24	9°34	3°26	1°43	20°17	14°20	22° 6	22° 0	7°19	13°47
M20	15 49 21	28°44'29	3♉30	9°48	12°42	18° 5	9°48	3°32	1°41	20°15	14°21	22° 5	21°57	7°26	13°51
T 21	15 53 18	29°42'18	17°37	11°33	13°28	18°46	10° 2	3°37	1°38	20°14	14°22	22° 4	21°53	7°33	13°55
W22	15 57 14	0♐40'05	1♎49	13°20	14°13	19°26	10°16	3°42	1°36	20°12	14°24	22°D 4	21°50	7°39	13°58
T 23	16 1 11	1°37'51	16° 4	15° 9	14°57	20° 7	10°30	3°47	1°34	20°11	14°25	22° 5	21°47	7°46	14° 2
F 24	16 5 7	2°35'35	0♌19	17° 1	15°41	20°48	10°44	3°52	1°32	20° 9	14°26	22° 5	21°44	7°53	14° 6
S 25	16 9 4	3°33'17	14°32	18°54	16°23	21°28	10°58	3°57	1°30	20° 8	14°28	22° 6	21°41	7°59	14°10
S 26	16 13 1	4°30'58	28°38	20°49	17° 4	22° 9	11°12	4° 2	1°28	20° 6	14°29	22° 7	21°38	8° 6	14°15
M27	16 16 57	5°28'37	12♎36	22°47	17°45	22°49	11°26	4° 7	1°26	20° 5	14°30	22° 8	21°34	8°13	14°19
T 28	16 20 54	6°26'15	26°23	24°46	18°24	23°30	11°40	4°11	1°24	20° 3	14°32	22°R 8	21°31	8°20	14°23
W29	16 24 50	7°23'52	9♌55	26°47	19° 2	24°10	11°54	4°16	1°22	20° 2	14°33	22° 7	21°28	8°26	14°28
T 30	16 28 47	8°21'27	23°11	28°50	19°38	24°51	12° 8	4°21	1°20	20° 0	14°35	22° 6	21°25	8°33	14°32
F 31	16 32 43	9♐19'02	6♌ 9	0♐55	20♉14	25♎31	12♎21	4°25	1♎18	19♌58	14♐36	22♎ 4	21♎22	8♈40	14♉37

Delta T = 05m04s

JUNE 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 36 40	10♐16'35	18♌51	3♐ 2	20♉48	26♎11	12♐35	4°23	1°R17	19°R57	14♐37	22°R 1	21♎18	8♈46	14♉41
S 2	16 40 37	11°14'07	1♌16	5°10	21°21	26°52	12°49	4°34	1♎15	19♌55	14°39	21♎58	21°15	8°53	14°46
M 3	16 44 33	12°11'39	13°28	7°19	21°52	27°32	13° 3	4°38	1°13	19°54	14°40	21°56	21°12	9° 0	14°51
T 4	16 48 30	13° 9'09	25°29	9°29	22°22	28°12	13°17	4°42	1°11	19°52	14°41	21°54	21° 9	9° 7	14°56
W 5	16 52 26	14° 6'39	7♌24	11°40	22°51	28°52	13°31	4°46	1°10	19°50	14°43	21°53	21° 6	9°13	15° 1
T 6	16 56 23	15° 4'08	19°17	13°52	23°18	29°32	13°45	4°51	1° 8	19°49	14°44	21°D53	21° 3	9°20	15° 6
F 7	17 0 19	16° 1'37	1°13	16° 4	23°43	0♉13	13°59	4°54	1° 7	19°47	14°46	21°53	20°59	9°27	15°11
S 8	17 4 16	16°59'04	13°15	18°16	24° 7	0°53	14°13	4°58	1° 5	19°46	14°47	21°55	20°56	9°33	15°16
S 9	17 8 12	17°56'31	25°30	20°28	24°29	1°33	14°27	5° 2	1° 4	19°44	14°48	21°57	20°53	9°40	15°21
M10	17 12 9	18°53'57	8♌ 1	22°39	24°49	2°13	14°41	5° 6	1° 2	19°42	14°50	21°58	20°50	9°47	15°27
T 11	17 16 6	19°51'23	20°50	24°50	25° 7	2°53	14°55	5° 9	1° 1	19°41	14°51	21°R59	20°47	9°54	15°32
W12	17 20 2	20°48'48	4♐ 0	27° 0	25°23	3°33	15° 9	5°13	0°59	19°39	14°52	21°58	20°43	10° 0	15°38
T 13	17 23 59	21°46'12	17°30	29° 9	25°38	4°13	15°23	5°16	0°58	19°38	14°54	21°56	20°40	10° 7	15°43
F 14	17 27 55	22°43'36	1♉20	1♉16	25°50	4°53	15°37	5°20	0°57	19°36	14°55	21°53	20°37	10°14	15°49
S 15	17 31 52	23°40'59	15°26	3°21	26° 0	5°32	15°51	5°23	0°56	19°34	14°57	21°49	20°34	10°20	15°54
S 16	17 35 48	24°38'20	29°43	5°25	26° 9	6°12	16° 5	5°26	0°54	19°33	14°58	21°44	20°31	10°27	16° 0
M17	17 39 45	25°35'41	14♉ 7	7°27	26°15	6°52	16°19	5°29	0°53	19°31	14°59	21°39	20°28	10°34	16° 6
T 18	17 43 41	26°33'01	28°31	9°27	26°18	7°32	16°33	5°32	0°52	19°29	15° 1	21°35	20°24	10°41	16°12
W19	17 47 38	27°30'20	12♎52	11°25	26°R20	8°12	16°47	5°35	0°51	19°28	15° 2	21°33	20°21	10°47	16°18
T 20	17 51 35	28°27'39	27° 7	13°20	26°19	8°51	17° 0	5°38	0°50	19°26	15° 3	21°D32	20°18	10°54	16°24
F 21	17 55 31	29°24'56	11♌12	15°14	26°16	9°31	17°14	5°41	0°49	19°25	15° 5	21°33	20°15	11° 1	16°30
S 22	17 59 28	0♉22'12	25° 6	17° 5	26°10	10°11	17°28	5°43	0°48	19°23	15° 6	21°34	20°12	11° 7	16°36
S 23	18 3 24	1°19'28	8♎50	18°54	26° 2	10°50	17°42	5°46	0°47	19°21	15° 7	21°35	20° 9	11°14	16°42
M24	18 7 21	2°16'43	22°23	20°40	25°51	11°30	17°56	5°48	0°47	19°20	15° 9	21°R36	20° 5	11°21	16°48
T 25	18 11 17	3°13'57	5♌44	22°24	25°38	12° 9	18° 9	5°51	0°46	19°18	15°10	21°35	20° 2	11°28	16°55
W26	18 15 14	4°11'11	18°53	24° 6	25°23	12°49	18°23	5°53	0°45	19°17	15°11	21°32	19°59	11°34	17° 1
T 27	18 19 10	5° 8'25	1♌50	25°46	25° 5	13°28	18°37	5°55	0°44	19°15	15°13	21°27	19°56	11°41	17° 8
F 28	18 23 7	6° 5'38	14°34	27°23	24°45	14° 8	18°50	5°57	0°44	19°14	15°14	21°21	19°53	11°48	17°14
S 29	18 27 4	7° 2'51	27° 5	28°58	24°23	14°47	19° 4	5°59	0°43	19°12	15°15	21°13	19°50	11°54	17°21
S 30	18 31 0	8♉ 0'03	9♌24	0♉31	23♉59	15♉27	19♐17	6°21	0♎43	19♌11	15♐16	21♎ 5	19♎46	12♈ 1	17♉27

Delta T = 05m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

JULY 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 34 57	8 ⁵⁷ 15	21 ³² 32	2 ¹ Ω	23 ^R 32	16 ⁶ 6	19 ^{II} 31	6 ^Y 3	0 ^R 42	19 ^R 9	15 ^{II} 18	20 ^R 57	19 ^{III} 43	12 ^X 8	17 ^Ω 34
T 2	18 38 53	9 ⁵⁴ 28	3 ^X 31	3 ²⁸	23 ⁶ 4	16 ⁴⁶	19 ⁴⁵	6 ⁵ 5	0 ^M 42	19 ^X 8	15 ¹⁹	20 ^M 50	19 ⁴⁰	12 ¹⁵	17 ⁴⁰
W 3	18 42 50	10 ⁵¹ 40	15 ²⁵	4 ⁵⁴	22 ³⁴	17 ²⁵	19 ⁵⁸	6 ⁶ 6	0 ⁴²	19 ⁶ 6	15 ²⁰	20 ⁴⁵	19 ³⁷	12 ²¹	17 ⁴⁷
T 4	18 46 46	11 ⁴⁸ 53	27 ¹⁶	6 ¹⁷	22 ²	18 ⁴	20 ¹¹	6 ⁸	0 ⁴¹	19 ⁵	15 ²²	20 ⁴¹	19 ³⁴	12 ²⁸	17 ⁵⁴
F 5	18 50 43	12 ⁴⁶ 05	9 ^Y 10	7 ³⁷	21 ²⁹	18 ⁴³	20 ²⁵	6 ⁹	0 ⁴¹	19 ³	15 ²³	20 ^D 40	19 ³⁰	12 ³⁵	18 ¹
S 6	18 54 39	13 ⁴³ 18	21 ¹²	8 ⁵⁵	20 ⁵⁴	19 ²³	20 ³⁸	6 ¹⁰	0 ⁴¹	19 ²	15 ²⁴	20 ⁴⁰	19 ²⁷	12 ⁴¹	18 ⁸
S 7	18 58 36	14 ⁴⁰ 31	3 ^B 26	10 ¹⁰	20 ¹⁹	20 ²	20 ⁵²	6 ¹²	0 ⁴¹	19 ⁰	15 ²⁵	20 ⁴¹	19 ²⁴	12 ⁴⁸	18 ¹⁴
M 8	19 2 33	15 ³⁷ 44	15 ⁵⁷	11 ²³	19 ⁴²	20 ⁴¹	21 ⁵	6 ¹³	0 ⁴¹	18 ⁵⁹	15 ²⁷	20 ^R 42	19 ²¹	12 ⁵⁵	18 ²¹
T 9	19 6 29	16 ³⁴ 57	28 ⁵¹	12 ³²	19 ⁶	21 ²⁰	21 ¹⁸	6 ¹⁴	0 ^D 41	18 ⁵⁸	15 ²⁸	20 ⁴²	19 ¹⁸	13 ²	18 ²⁸
W10	19 10 26	17 ³² 11	12 ^{II} 8	13 ⁴⁰	18 ²⁸	21 ⁵⁹	21 ³¹	6 ¹⁵	0 ⁴¹	18 ⁵⁶	15 ²⁹	20 ⁴⁰	19 ¹⁵	13 ⁸	18 ³⁵
T 11	19 14 22	18 ²⁹ 25	25 ⁵²	14 ⁴⁴	17 ⁵¹	22 ³⁹	21 ⁴⁵	6 ¹⁵	0 ⁴¹	18 ⁵⁵	15 ³⁰	20 ³⁶	19 ¹¹	13 ¹⁵	18 ⁴²
F 12	19 18 19	19 ²⁶ 39	10 ⁶ 1	15 ⁴⁵	17 ¹³	23 ¹⁸	21 ⁵⁸	6 ¹⁶	0 ⁴¹	18 ⁵³	15 ³¹	20 ²⁹	19 ⁸	13 ²²	18 ⁵⁰
S 13	19 22 15	20 ²³ 54	24 ³⁰	16 ⁴³	16 ³⁶	23 ⁵⁷	22 ¹¹	6 ¹⁷	0 ⁴¹	18 ⁵²	15 ³²	20 ²¹	19 ⁵	13 ²⁸	18 ⁵⁷
S 14	19 26 12	21 ²¹ 08	9 ^Ω 13	17 ³⁹	16 ⁰	24 ³⁶	22 ²⁴	6 ¹⁷	0 ⁴¹	18 ⁵¹	15 ³⁴	20 ¹²	19 ²	13 ³⁵	19 ⁴
M15	19 30 8	22 ¹⁸ 23	24 ³	18 ³¹	15 ²⁴	25 ¹⁵	22 ³⁷	6 ¹⁷	0 ⁴¹	18 ⁴⁹	15 ³⁵	20 ³	18 ⁵⁹	13 ⁴²	19 ¹¹
T 16	19 34 5	23 ¹⁵ 38	8 ^{III} 50	19 ¹⁹	14 ⁵⁰	25 ⁵⁴	22 ⁵⁰	6 ¹⁸	0 ⁴²	18 ⁴⁸	15 ³⁶	19 ⁵⁵	18 ⁵⁵	13 ⁴⁹	19 ¹⁸
W17	19 38 2	24 ¹² 52	23 ²⁸	20 ⁴	14 ¹⁶	26 ³³	23 ³	6 ¹⁸	0 ⁴²	18 ⁴⁷	15 ³⁷	19 ⁴⁹	18 ⁵²	13 ⁵⁵	19 ²⁶
T 18	19 41 58	25 ¹⁰ 07	7 ^Δ 52	20 ⁴⁵	13 ⁴⁴	27 ¹²	23 ¹⁵	6 ^R 18	0 ⁴³	18 ⁴⁶	15 ³⁸	19 ⁴⁶	18 ⁴⁹	14 ²	19 ³³
F 19	19 45 55	26 ⁷ 21	21 ⁵⁸	21 ²³	13 ¹³	27 ⁵¹	23 ²⁸	6 ¹⁸	0 ⁴³	18 ⁴⁵	15 ³⁹	19 ^D 45	18 ⁴⁶	14 ⁹	19 ⁴⁰
S 20	19 49 51	27 ⁴ 36	5 ^{III} 46	21 ⁵⁷	12 ⁴⁵	28 ³⁰	23 ⁴¹	6 ¹⁸	0 ⁴⁴	18 ⁴³	15 ⁴⁰	19 ⁴⁵	18 ⁴³	14 ¹⁵	19 ⁴⁸
S 21	19 53 48	28 ¹ 51	19 ¹⁷	22 ²⁶	12 ¹⁸	29 ⁹	23 ⁵⁴	6 ¹⁸	0 ⁴⁴	18 ⁴²	15 ⁴¹	19 ^R 45	18 ⁴⁰	14 ²²	19 ⁵⁵
M22	19 57 44	28 ⁵⁹ 06	2 ^X 32	22 ⁵¹	11 ⁵³	29 ⁴⁸	24 ⁶	6 ¹⁷	0 ⁴⁵	18 ⁴¹	15 ⁴²	19 ⁴⁵	18 ³⁶	14 ²⁹	20 ³
T 23	20 1 41	29 ⁵⁶ 21	15 ³³	23 ¹²	11 ³⁰	0 ^Ω 26	24 ¹⁹	6 ¹⁷	0 ⁴⁶	18 ⁴⁰	15 ⁴⁴	19 ⁴²	18 ³³	14 ³⁶	20 ¹⁰
W24	20 5 37	0 ^Ω 53 ³⁷	28 ²²	23 ²⁸	11 ⁹	1 ⁵	24 ³¹	6 ¹⁶	0 ⁴⁶	18 ³⁹	15 ⁴⁵	19 ³⁷	18 ³⁰	14 ⁴²	20 ¹⁸
T 25	20 9 34	1 ⁵⁰ 53	11 ³ 0	23 ⁴⁰	10 ⁵¹	1 ⁴⁴	24 ⁴⁴	6 ¹⁶	0 ⁴⁷	18 ³⁸	15 ⁴⁶	19 ²⁹	18 ²⁷	14 ⁴⁹	20 ²⁵
F 26	20 13 31	2 ⁴⁸ 09	23 ²⁸	23 ⁴⁷	10 ³⁵	2 ²³	24 ⁵⁶	6 ¹⁵	0 ⁴⁸	18 ³⁷	15 ⁴⁷	19 ¹⁹	18 ²⁴	14 ⁵⁶	20 ³³
S 27	20 17 27	3 ⁴⁵ 26	5 ^Δ 46	23 ^R 49	10 ²¹	3 ²	25 ⁸	6 ¹⁴	0 ⁴⁹	18 ³⁶	15 ⁴⁸	19 ⁷	18 ²¹	15 ²	20 ⁴⁰
S 28	20 21 24	4 ⁴² 44	17 ⁵⁶	23 ⁴⁶	10 ¹⁰	3 ⁴⁰	25 ²¹	6 ¹³	0 ⁵⁰	18 ³⁵	15 ⁴⁹	18 ⁵⁴	18 ¹⁷	15 ⁹	20 ⁴⁸
M29	20 25 20	5 ⁴⁰ 02	29 ⁵⁷	23 ³⁷	10 ¹	4 ¹⁹	25 ³³	6 ¹²	0 ⁵¹	18 ³⁴	15 ⁴⁹	18 ⁴¹	18 ¹⁴	15 ¹⁶	20 ⁵⁵
T 30	20 29 17	6 ³⁷ 21	11 ^X 53	23 ²⁴	9 ⁵⁴	4 ⁵⁸	25 ⁴⁵	6 ¹¹	0 ⁵²	18 ³³	15 ⁵⁰	18 ³⁰	18 ¹¹	15 ²³	21 ³
W31	20 33 13	7 ^Ω 34 ⁴⁰	23 ^X 44	23 ^Ω 6	9 ⁶ 50	5 ^Ω 36	25 ^{II} 57	6 ^Y 10	0 ^M 53	18 ^X 32	15 ^{II} 51	18 ^{III} 21	18 ^{III} 8	15 ^X 29	21 ^Ω 11

Delta T = 05m04s

AUGUST 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 10	8 ^Ω 32 ⁰¹	5 ^Y 34	22 ^R 43	9 ^D 48	6 ^Ω 15	26 ^{II} 9	6 ^R 8	0 ^M 54	18 ^R 31	15 ^{II} 52	18 ^R 14	18 ^{III} 5	15 ^X 36	21 ^Ω 18
F 2	20 41 6	9 ²⁹ 23	17 ²⁶	22 ^Ω 16	9 ⁶ 49	6 ⁵⁴	26 ²¹	6 ^Y 7	0 ⁵⁵	18 ^X 30	15 ⁵³	18 ^{III} 11	18 ¹	15 ⁴³	21 ²⁶
S 3	20 45 3	10 ²⁶ 45	29 ²⁶	21 ⁴⁴	9 ⁵²	7 ³²	26 ³³	6 ⁶ 6	0 ⁵⁷	18 ²⁹	15 ⁵⁴	18 ⁹	17 ⁵⁸	15 ⁴⁹	21 ³⁴
S 4	20 49 0	11 ²⁴ 09	11 ^B 38	21 ⁸	9 ⁵⁷	8 ¹¹	26 ⁴⁴	6 ⁴	0 ⁵⁸	18 ²⁸	15 ⁵⁵	18 ⁹	17 ⁵⁵	15 ⁵⁶	21 ⁴²
M 5	20 52 56	12 ²¹ 34	24 ⁷	20 ²⁹	10 ⁵	8 ⁵⁰	26 ⁵⁶	6 ²	0 ⁵⁹	18 ²⁷	15 ⁵⁶	18 ⁹	17 ⁵²	16 ³	21 ⁴⁹
T 6	20 56 53	13 ¹⁹ 00	6 ^{II} 58	19 ⁴⁶	10 ¹⁴	9 ²⁸	27 ⁸	6 ⁰	1 ¹	18 ²⁷	15 ⁵⁷	18 ⁸	17 ⁴⁹	16 ⁹	21 ⁵⁷
W 7	21 0 49	14 ¹⁶ 27	10 ¹⁶	19 ²	10 ²⁶	10 ⁷	27 ¹⁹	5 ⁰⁹	1 ²	18 ²⁶	15 ⁵⁷	18 ⁵	17 ⁴⁶	16 ¹⁶	22 ⁵
T 8	21 4 46	15 ¹³ 56	4 ⁶ 2	18 ¹⁶	10 ³⁹	10 ⁴⁵	27 ³¹	5 ⁵⁷	1 ⁴	18 ²⁵	15 ⁵⁸	18 ⁰	17 ⁴²	16 ²³	22 ¹³
F 9	21 8 42	16 ¹¹ 26	18 ¹⁸	17 ²⁹	10 ⁵⁵	11 ²⁴	27 ⁴²	5 ⁵⁴	1 ⁵	18 ²⁵	15 ⁵⁹	17 ⁵²	17 ³⁹	16 ³⁰	22 ²⁰
S 10	21 12 39	17 ⁸ 57	2 ^Ω 59	16 ⁴²	11 ¹³	12 ²	27 ⁵³	5 ⁵²	1 ⁷	18 ²⁴	16 ⁰	17 ⁴²	17 ³⁶	16 ³⁶	22 ²⁸
S 11	21 16 35	18 ⁶ 28	17 ⁵⁹	15 ⁵⁶	11 ³²	12 ⁴¹	28 ⁴	5 ⁵⁰	1 ⁸	18 ²³	16 ⁰	17 ³¹	17 ³³	16 ⁴³	22 ³⁶
M12	21 20 32	19 ⁴ 01	3 ^{III} 8	15 ¹²	11 ⁵³	13 ¹⁹	28 ¹⁵	5 ⁴⁸	1 ¹⁰	18 ²³	16 ¹	17 ²⁰	17 ³⁰	16 ⁵⁰	22 ⁴⁴
T 13	21 24 29	20 ¹ 35	18 ¹⁷	14 ³¹	12 ¹⁶	13 ⁵⁸	28 ²⁶	5 ⁴⁵	1 ¹²	18 ²²	16 ²	17 ¹¹	17 ²⁷	16 ⁵⁶	22 ⁵²
W14	21 28 25	20 ⁵⁹ 10	3 ^Δ 14	13 ⁵⁴	12 ⁴¹	14 ³⁶	28 ³⁷	5 ⁴³	1 ¹⁴	18 ²²	16 ³	17 ⁴	17 ²³	17 ³	23 ⁰
T 15	21 32 22	21 ⁵⁶ 46	17 ⁵²	13 ²⁰	13 ⁷	15 ¹⁵	28 ⁴⁸	5 ⁴⁰	1 ¹⁶	18 ²¹	16 ³	16 ⁵⁹	17 ²⁰	17 ¹⁰	23 ⁷
F 16	21 36 18	22 ⁵⁴ 22	2 ^{III} 8	12 ⁵²	13 ³⁵	15 ⁵³	28 ⁵⁹	5 ³⁷	1 ¹⁷	18 ²¹	16 ⁴	16 ⁵⁷	17 ¹⁷	17 ¹⁷	23 ¹⁵
S 17	21 40 15	23 ⁵² 00	16 ⁰	12 ²⁹	14 ⁴	16 ³¹	29 ¹⁰	5 ³⁵	1 ¹⁹	18 ²⁰	16 ⁵	16 ⁵⁷	17 ¹⁴	17 ²³	23 ²³
S 18	21 44 11	24 ⁴⁹ 38	29 ²⁸	12 ¹³	14 ³⁵	17 ¹⁰	29 ²⁰	5 ³²	1 ²¹	18 ²⁰	16 ⁵	16 ⁵⁷	17 ¹¹	17 ³⁰	23 ³¹
M19	21 48 8	25 ⁴⁷ 18	12 ^X 36	12 ³	15 ⁷	17 ⁴⁸	29 ³¹	5 ²⁹	1 ²³	18 ¹⁹	16 ⁶	16 ⁵⁶	17 ⁷	17 ³⁷	23 ³⁹
T 20	21 52 4	26 ⁴⁴ 58	25 ²⁶	12 ^D 0	15 ⁴¹	18 ²⁷	29 ⁴¹	5 ²⁶	1 ²⁵	18 ¹⁹	16 ⁶	16 ⁵³	17 ⁴	17 ⁴³	23 ⁴⁷
W21	21 56 1	27 ⁴² 40	8 ³ 2	12 ⁵	16 ¹⁵	19 ⁵	29 ⁵¹	5 ²³	1 ²⁸	18 ¹⁹	16 ⁷	16 ⁴⁸	17 ¹	17 ⁵⁰	23 ⁵⁵
T 22	21 59 58	28 ⁴⁰ 22	20 ²⁵	12 ¹⁷	16 ⁵¹	19 ⁴³	0 ⁶ 1	5 ¹⁹	1 ³⁰	18 ¹⁸	16 ⁷	16 ⁴⁰	16 ⁵⁸	17 ⁵⁷	24 ²
F															

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

SEPTEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 39 23	8 ^h 18 ^m 44 ^s	20 ^h 21 ^m	20 ^h 56 ^m	23 ^h 52 ^m	26 ^h 06 ^m	1 ^h 36 ^m	4 ^h R44	1 ^h 56 ^m	18 ^h 17 ^m	16 ^h 12 ^m	15 ^h D17	16 ^h 26 ^m	19 ^h 17 ^m	4 ^h	25 ^h 21 ^m							
M 2	22 43 20	9 ^h 16 ^m 43 ^s	2 ^h 14 ^m 48 ^s	22 ^h 23 ^m	24 ^h 40 ^m	26 ^h 44 ^m	1 ^h 45 ^m	4 ^h Y40	1 ^h 56 ^m	18 ^h 17 ^m	16 ^h 12 ^m	15 ^h M18	16 ^h 23 ^m	19 ^h 10 ^m	25 ^h 28 ^m								
T 3	22 47 16	10 ^h 14 ^m 45 ^s	15 ^h 36 ^m	23 ^h 55 ^m	25 ^h 28 ^m	27 ^h 22 ^m	1 ^h 54 ^m	4 ^h 36 ^m	1 ^h 59 ^m	18 ^h 17 ^m	16 ^h 12 ^m	15 ^h R18	16 ^h 20 ^m	19 ^h 17 ^m	25 ^h 36 ^m								
W 4	22 51 13	11 ^h 12 ^m 48 ^s	28 ^h 49 ^m	25 ^h 31 ^m	26 ^h 17 ^m	28 ^h 0 ^m	2 ^h 3 ^m	4 ^h 32 ^m	2 ^h 2 ^m	18 ^h 17 ^m	16 ^h 12 ^m	15 ^h 16 ^m	16 ^h 17 ^m	19 ^h 24 ^m	25 ^h 44 ^m								
T 5	22 55 9	12 ^h 10 ^m 53 ^s	12 ^h 23 ^m	27 ^h 11 ^m	27 ^h 6 ^m	28 ^h 38 ^m	2 ^h 11 ^m	4 ^h 28 ^m	2 ^h 4 ^m	18 ^h 17 ^m	16 ^h 13 ^m	15 ^h 13 ^m	16 ^h 13 ^m	19 ^h 31 ^m	25 ^h 52 ^m								
F 6	22 59 6	13 ^h 9 ^m 00 ^s	26 ^h 41 ^m	28 ^h 55 ^m	27 ^h 57 ^m	29 ^h 17 ^m	2 ^h 20 ^m	4 ^h 23 ^m	2 ^h 7 ^m	18 ^h 18 ^m	16 ^h 13 ^m	15 ^h 7 ^m	16 ^h 10 ^m	19 ^h 37 ^m	25 ^h 59 ^m								
S 7	23 3 2	14 ^h 7 ^m 09 ^s	11 ^h 19 ^m	0 ^h 41 ^m	28 ^h 48 ^m	29 ^h 55 ^m	2 ^h 28 ^m	4 ^h 19 ^m	2 ^h 10 ^m	18 ^h 18 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h 59 ^m	16 ^h 7 ^m	19 ^h 44 ^m	26 ^h 7 ^m								
S 8	23 6 59	15 ^h 5 ^m 20 ^s	26 ^h 20 ^m	2 ^h 30 ^m	29 ^h 40 ^m	0 ^h 33 ^m	2 ^h 36 ^m	4 ^h 15 ^m	2 ^h 13 ^m	18 ^h 18 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h 50 ^m	16 ^h 4 ^m	19 ^h 51 ^m	26 ^h 15 ^m								
M 9	23 10 56	16 ^h 3 ^m 32 ^s	11 ^h 35 ^m	4 ^h 20 ^m	0 ^h 32 ^m	1 ^h 11 ^m	2 ^h 44 ^m	4 ^h 11 ^m	2 ^h 15 ^m	18 ^h 18 ^m	16 ^h 13 ^m	14 ^h 42 ^m	16 ^h 1 ^m	19 ^h 57 ^m	26 ^h 22 ^m								
T 10	23 14 52	17 ^h 1 ^m 46 ^s	26 ^h 53 ^m	6 ^h 12 ^m	1 ^h 25 ^m	1 ^h 49 ^m	2 ^h 52 ^m	4 ^h 6 ^m	2 ^h 18 ^m	18 ^h 19 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 34 ^m	15 ^h 58 ^m	20 ^h 4 ^m	26 ^h 30 ^m								
W11	23 18 49	18 ^h 0 ^m 02 ^s	12 ^h 2 ^m	8 ^h 6 ^m	2 ^h 19 ^m	2 ^h 27 ^m	3 ^h 0 ^m	4 ^h 2 ^m	2 ^h 21 ^m	18 ^h 19 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 28 ^m	15 ^h 54 ^m	20 ^h 11 ^m	26 ^h 37 ^m								
T 12	23 22 45	18 ^h 58 ^m 20 ^s	26 ^h 55 ^m	10 ^h 0 ^m	3 ^h 13 ^m	3 ^h 5 ^m	3 ^h 7 ^m	3 ^h 58 ^m	2 ^h 24 ^m	18 ^h 19 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 25 ^m	15 ^h 51 ^m	20 ^h 17 ^m	26 ^h 45 ^m								
F 13	23 26 42	19 ^h 56 ^m 39 ^s	11 ^h 23 ^m	11 ^h 54 ^m	4 ^h 8 ^m	3 ^h 43 ^m	3 ^h 15 ^m	3 ^h 53 ^m	2 ^h 27 ^m	18 ^h 20 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h D23	15 ^h 48 ^m	20 ^h 24 ^m	26 ^h 52 ^m								
S 14	23 30 38	20 ^h 55 ^m 00 ^s	25 ^h 25 ^m	13 ^h 49 ^m	5 ^h 3 ^m	4 ^h 21 ^m	3 ^h 22 ^m	3 ^h 49 ^m	2 ^h 30 ^m	18 ^h 20 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 24 ^m	15 ^h 45 ^m	20 ^h 31 ^m	27 ^h 0 ^m								
S 15	23 34 35	21 ^h 53 ^m 22 ^s	8 ^h 59 ^m	15 ^h 44 ^m	5 ^h 59 ^m	4 ^h 59 ^m	3 ^h 29 ^m	3 ^h 44 ^m	2 ^h 33 ^m	18 ^h 21 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 25 ^m	15 ^h 42 ^m	20 ^h 38 ^m	27 ^h 7 ^m								
M16	23 38 31	22 ^h 51 ^m 46 ^s	22 ^h 9 ^m	17 ^h 38 ^m	6 ^h 55 ^m	5 ^h 38 ^m	3 ^h 36 ^m	3 ^h 40 ^m	2 ^h 36 ^m	18 ^h 21 ^m	16 ^h R14	14 ^h R25	15 ^h 38 ^m	20 ^h 44 ^m	27 ^h 15 ^m								
T 17	23 42 28	23 ^h 50 ^m 12 ^s	4 ^h 35 ^m	19 ^h 32 ^m	7 ^h 52 ^m	6 ^h 16 ^m	3 ^h 43 ^m	3 ^h 35 ^m	2 ^h 40 ^m	18 ^h 22 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 24 ^m	15 ^h 35 ^m	20 ^h 51 ^m	27 ^h 22 ^m								
W18	23 46 24	24 ^h 48 ^m 39 ^s	17 ^h 28 ^m	21 ^h 26 ^m	8 ^h 50 ^m	6 ^h 54 ^m	3 ^h 49 ^m	3 ^h 31 ^m	2 ^h 43 ^m	18 ^h 22 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 22 ^m	15 ^h 32 ^m	20 ^h 58 ^m	27 ^h 30 ^m								
T 19	23 50 21	25 ^h 47 ^m 07 ^s	29 ^h 44 ^m	23 ^h 19 ^m	9 ^h 47 ^m	7 ^h 32 ^m	3 ^h 56 ^m	3 ^h 26 ^m	2 ^h 46 ^m	18 ^h 23 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 17 ^m	15 ^h 29 ^m	21 ^h 4 ^m	27 ^h 37 ^m								
F 20	23 54 18	26 ^h 45 ^m 38 ^s	11 ^h 51 ^m	25 ^h 11 ^m	10 ^h 46 ^m	8 ^h 10 ^m	4 ^h 2 ^m	3 ^h 21 ^m	2 ^h 49 ^m	18 ^h 24 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 11 ^m	15 ^h 26 ^m	21 ^h 11 ^m	27 ^h 44 ^m								
S 21	23 58 14	27 ^h 44 ^m 10 ^s	23 ^h 50 ^m	27 ^h 2 ^m	11 ^h 44 ^m	8 ^h 48 ^m	4 ^h 9 ^m	3 ^h 17 ^m	2 ^h 52 ^m	18 ^h 24 ^m	16 ^h 14 ^m	14 ^h 3 ^m	15 ^h 23 ^m	21 ^h 18 ^m	27 ^h 52 ^m								
S 22	0 2 11	28 ^h 42 ^m 43 ^s	5 ^h 44 ^m	28 ^h 53 ^m	12 ^h 44 ^m	9 ^h 26 ^m	4 ^h 15 ^m	3 ^h 12 ^m	2 ^h 56 ^m	18 ^h 25 ^m	16 ^h 14 ^m	13 ^h 54 ^m	15 ^h 19 ^m	21 ^h 24 ^m	27 ^h 59 ^m								
M23	0 6 7	29 ^h 41 ^m 19 ^s	17 ^h 36 ^m	0 ^h 42 ^m	13 ^h 43 ^m	10 ^h 4 ^m	4 ^h 21 ^m	3 ^h 8 ^m	2 ^h 59 ^m	18 ^h 26 ^m	16 ^h 14 ^m	13 ^h 45 ^m	15 ^h 16 ^m	21 ^h 31 ^m	28 ^h 6 ^m								
T 24	0 10 4	0 ^h 39 ^m 56 ^s	29 ^h 27 ^m	2 ^h 31 ^m	14 ^h 43 ^m	10 ^h 42 ^m	4 ^h 26 ^m	3 ^h 3 ^m	3 ^h 2 ^m	18 ^h 27 ^m	16 ^h 13 ^m	13 ^h 38 ^m	15 ^h 13 ^m	21 ^h 38 ^m	28 ^h 13 ^m								
W25	0 14 0	1 ^h 38 ^m 35 ^s	11 ^h Y19	4 ^h 19 ^m	15 ^h 44 ^m	11 ^h 19 ^m	4 ^h 32 ^m	2 ^h 58 ^m	3 ^h 6 ^m	18 ^h 27 ^m	16 ^h 13 ^m	13 ^h 32 ^m	15 ^h 10 ^m	21 ^h 44 ^m	28 ^h 20 ^m								
T 26	0 17 57	2 ^h 37 ^m 17 ^s	23 ^h 14 ^m	6 ^h 5 ^m	16 ^h 45 ^m	11 ^h 57 ^m	4 ^h 37 ^m	2 ^h 54 ^m	3 ^h 9 ^m	18 ^h 28 ^m	16 ^h 13 ^m	13 ^h 28 ^m	15 ^h 7 ^m	21 ^h 51 ^m	28 ^h 27 ^m								
F 27	0 21 53	3 ^h 36 ^m 00 ^s	5 ^h 13 ^m	7 ^h 51 ^m	17 ^h 46 ^m	12 ^h 35 ^m	4 ^h 43 ^m	2 ^h 49 ^m	3 ^h 12 ^m	18 ^h 29 ^m	16 ^h 13 ^m	13 ^h 26 ^m	15 ^h 4 ^m	21 ^h 58 ^m	28 ^h 35 ^m								
S 28	0 25 50	4 ^h 34 ^m 45 ^s	17 ^h 20 ^m	9 ^h 36 ^m	18 ^h 47 ^m	13 ^h 13 ^m	4 ^h 48 ^m	2 ^h 44 ^m	3 ^h 16 ^m	18 ^h 30 ^m	16 ^h 12 ^m	13 ^h D25	15 ^h 0 ^m	22 ^h 5 ^m	28 ^h 42 ^m								
S 29	0 29 47	5 ^h 33 ^m 33 ^s	29 ^h 37 ^m	11 ^h 20 ^m	19 ^h 49 ^m	13 ^h 51 ^m	4 ^h 53 ^m	2 ^h 40 ^m	3 ^h 19 ^m	18 ^h 31 ^m	16 ^h 12 ^m	13 ^h 26 ^m	14 ^h 57 ^m	22 ^h 11 ^m	28 ^h 49 ^m								
M30	0 33 43	6 ^h 32 ^m 23 ^s	12 ^h II 9	13 ^h 3 ^m	20 ^h 52 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 57 ^m	2 ^h Y35	3 ^h M23	18 ^h 32 ^m	16 ^h II12	13 ^h M28	14 ^h M54	22 ^h X18	28 ^h 55 ^m								

Delta T = 05m04s

OCTOBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 37 40	7 ^h 31 ^m 15 ^s	24 ^h II57	14 ^h 45 ^m	21 ^h 54 ^m	15 ^h 39 ^m	5 ^h 2 ^m	2 ^h R30	3 ^h M26	18 ^h 33 ^m	16 ^h R12	13 ^h M29	14 ^h M51	22 ^h X25	29 ^h 2 ^m								
W 2	0 41 36	8 ^h 30 ^m 10 ^s	8 ^h 27 ^m	16 ^h 26 ^m	22 ^h 57 ^m	15 ^h 45 ^m	5 ^h 6 ^m	2 ^h Y26	3 ^h 29 ^m	18 ^h 34 ^m	16 ^h II11	13 ^h R30	14 ^h 48 ^m	22 ^h 31 ^m	29 ^h 9 ^m								
T 3	0 45 33	9 ^h 29 ^m 07 ^s	21 ^h 41 ^m	18 ^h 6 ^m	24 ^h 0 ^m	16 ^h 23 ^m	5 ^h 11 ^m	2 ^h 21 ^m	3 ^h 33 ^m	18 ^h 35 ^m	16 ^h 11 ^m	13 ^h 29 ^m	14 ^h 44 ^m	22 ^h 38 ^m	29 ^h 16 ^m								
F 4	0 49 29	10 ^h 28 ^m 06 ^s	5 ^h 41 ^m	19 ^h 46 ^m	25 ^h 4 ^m	17 ^h 1 ^m	5 ^h 15 ^m	2 ^h 16 ^m	3 ^h 37 ^m	18 ^h 36 ^m	16 ^h 11 ^m	13 ^h 27 ^m	14 ^h 41 ^m	22 ^h 45 ^m	29 ^h 23 ^m								
S 5	0 53 26	11 ^h 27 ^m 07 ^s	20 ^h 6 ^m	21 ^h 24 ^m	26 ^h 8 ^m	17 ^h 39 ^m	5 ^h 18 ^m	2 ^h 12 ^m	3 ^h 40 ^m	18 ^h 37 ^m	16 ^h 10 ^m	13 ^h 24 ^m	14 ^h 38 ^m	22 ^h 51 ^m	29 ^h 29 ^m								
S 6	0 57 22	12 ^h 26 ^m 11 ^s	4 ^h 35 ^m	23 ^h 2 ^m	27 ^h 12 ^m	18 ^h 17 ^m	5 ^h 22 ^m	2 ^h 7 ^m	3 ^h 44 ^m	18 ^h 38 ^m	16 ^h 10 ^m	13 ^h 20 ^m	14 ^h 35 ^m	22 ^h 58 ^m	29 ^h 36 ^m								
M 7	1 1 19	13 ^h 25 ^m 17 ^s	19 ^h 56 ^m	24 ^h 38 ^m	28 ^h 17 ^m	18 ^h 55 ^m	5 ^h 26 ^m	2 ^h 3 ^m	3 ^h 47 ^m														

SWISS EPHEMERIS for the year 2143

NOVEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 53	8♏13°07'	15♌23°37'	0♊40	26♏23	4♌39	5°R50	0°R24	5♏20	19♊17	15°R53	13°R 0	13♏12	25♋52	2♏6
S 2	2 43 49	9°13'04"	29°47'	1°53	27°33	5°17	5♌49	0°V21	5°24	19°19	15♏52	13♏ 0	13° 9	25°59	2°11
S 3	2 47 46	10°13'03"	14♏14	3° 4	28°43	5°55	5°47	0°18	5°28	19°21	15°51	13° 0	13° 6	26° 5	2°16
M 4	2 51 42	11°13'04"	28°54	4°14	29°53	6°33	5°45	0°15	5°31	19°23	15°50	13° 0	13° 3	26°12	2°20
T 5	2 55 39	12°13'08"	13♌41	5°22	1♌ 3	7°10	5°43	0°12	5°35	19°25	15°49	12°59	13° 0	26°19	2°25
W 6	2 59 36	13°13'14"	28°30	6°27	2°14	7°48	5°40	0° 9	5°39	19°26	15°48	12°D59	12°56	26°25	2°29
T 7	3 3 32	14°13'21"	13♏12	7°29	3°24	8°26	5°38	0° 7	5°43	19°28	15°47	12°R59	12°53	26°32	2°34
F 8	3 7 29	15°13'31"	27°41	8°29	4°35	9° 3	5°35	0° 4	5°46	19°30	15°46	12°59	12°50	26°39	2°38
S 9	3 11 25	16°13'42"	11♊51	9°25	5°46	9°41	5°32	0° 2	5°50	19°32	15°45	12°59	12°47	26°46	2°42
S 10	3 15 22	17°13'55"	25°38	10°18	6°57	10°19	5°29	29♋59	5°54	19°34	15°44	12°59	12°44	26°52	2°46
M 11	3 19 18	18°14'09"	9♌ 1	11° 7	8° 8	10°56	5°25	29°57	5°58	19°36	15°43	12°58	12°41	26°59	2°50
T 12	3 23 15	19°14'25"	21°59	11°51	9°19	11°34	5°22	29°55	6° 1	19°38	15°42	12°57	12°37	27° 6	2°54
W 13	3 27 11	20°14'43"	4♌36	12°30	10°30	12°12	5°18	29°52	6° 5	19°40	15°41	12°57	12°34	27°12	2°58
T 14	3 31 8	21°15'02"	16°54	13° 3	11°42	12°49	5°14	29°50	6° 9	19°42	15°40	12°D57	12°31	27°19	3° 2
F 15	3 35 5	22°15'22"	28°59	13°30	12°53	13°27	5°10	29°48	6°12	19°44	15°39	12°57	12°28	27°26	3° 5
S 16	3 39 1	23°15'43"	10♋54	13°49	14° 5	14° 4	5° 5	29°47	6°16	19°46	15°38	12°57	12°25	27°32	3° 9
S 17	3 42 58	24°16'06"	22°45	14° 1	15°17	14°42	5° 1	29°45	6°20	19°49	15°37	12°58	12°21	27°39	3°12
M 18	3 46 54	25°16'31"	4♏35	14°R 5	16°29	15°20	4°56	29°43	6°23	19°51	15°36	12°59	12°18	27°46	3°16
T 19	3 50 51	26°16'57"	16°30	13°59	17°41	15°57	4°51	29°42	6°27	19°53	15°35	13° 0	12°15	27°52	3°19
W 20	3 54 47	27°17'24"	28°32	13°43	18°53	16°35	4°46	29°40	6°31	19°55	15°34	13° 2	12°12	27°59	3°22
T 21	3 58 44	28°17'53"	10♌44	13°17	20° 5	17°12	4°41	29°39	6°34	19°57	15°33	13°R 2	12° 9	28° 6	3°25
F 22	4 2 40	29°18'23"	23° 9	12°41	21°17	17°50	4°36	29°38	6°38	19°59	15°32	13° 2	12° 6	28°12	3°28
S 23	4 6 37	0♊18'55"	5♏48	11°54	22°29	18°27	4°30	29°37	6°41	20° 1	15°31	13° 1	12° 2	28°19	3°31
S 24	4 10 34	1°19'28"	18°41	10°57	23°42	19° 5	4°25	29°36	6°45	20° 3	15°30	12°59	11°59	28°26	3°33
M 25	4 14 30	2°20'03"	1♌47	9°51	24°54	19°42	4°19	29°35	6°48	20° 6	15°28	12°56	11°56	28°32	3°36
T 26	4 18 27	3°20'40"	15° 8	8°38	26° 7	20°20	4°13	29°34	6°52	20° 8	15°27	12°53	11°53	28°39	3°39
W 27	4 22 23	4°21'18"	28°40	7°20	27°19	20°58	4° 7	29°33	6°55	20°10	15°26	12°50	11°50	28°46	3°41
T 28	4 26 20	5°21'57"	12♌24	5°58	28°32	21°35	4° 1	29°33	6°59	20°12	15°25	12°47	11°47	28°53	3°43
F 29	4 30 16	6°22'39"	26°19	4°36	29°45	22°13	3°54	29°32	7° 2	20°14	15°24	12°46	11°43	28°59	3°46
S 30	4 34 13	7♊23'22"	10♏22	3♊16	0♏58	22°50	3♌48	29♋32	7♏ 5	20♊17	15♏23	12°D46	11♏40	29♋ 6	3♏48

Delta T = 05m05s

DECEMBER 2143

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 9	8♊24°06'	24♏33	2°R 2	2♏11	23♌28	3°R41	29°R31	7♏ 9	20♊19	15°R22	12♏46	11♏37	29♋13	3♏50
M 2	4 42 6	9°24'52"	8♌50	0♊55	3°24	24° 5	3♌34	29♋31	7°12	20°21	15♏21	12°48	11°34	29°19	3°51
T 3	4 46 3	10°25'40"	23°11	29♏57	4°37	24°42	3°27	29°D31	7°15	20°23	15°19	12°49	11°31	29°26	3°53
W 4	4 49 59	11°26'29"	7♏31	29° 9	5°50	25°20	3°20	29°31	7°19	20°25	15°18	12°R50	11°27	29°33	3°55
T 5	4 53 56	12°27'20"	21°48	28°33	7° 4	25°57	3°13	29°31	7°22	20°28	15°17	12°50	11°24	29°39	3°56
F 6	4 57 52	13°28'11"	5♊56	28° 8	8°17	26°35	3° 6	29°32	7°25	20°30	15°16	12°48	11°21	29°46	3°58
S 7	5 1 49	14°29'04"	19°51	27°55	9°30	27°12	2°59	29°32	7°29	20°32	15°15	12°45	11°18	29°53	3°59
S 8	5 5 45	15°29'59"	3♌30	27°D52	10°44	27°50	2°51	29°32	7°32	20°34	15°14	12°40	11°15	29°59	4° 0
M 9	5 9 42	16°30'54"	16°49	28° 0	11°57	28°27	2°44	29°33	7°35	20°37	15°13	12°34	11°12	0°V 6	4° 1
T 10	5 13 38	17°31'50"	29°47	28°18	13°11	29° 4	2°36	29°34	7°38	20°39	15°11	12°28	11° 8	0°13	4° 2
W 11	5 17 35	18°32'46"	12♌26	28°44	14°25	29°42	2°28	29°35	7°41	20°41	15°10	12°23	11° 5	0°19	4° 3
T 12	5 21 32	19°33'44"	24°46	29°18	15°38	0♏19	2°21	29°35	7°44	20°44	15° 9	12°18	11° 2	0°26	4° 4
F 13	5 25 28	20°34'42"	6♋52	29°59	16°52	0°57	2°13	29°36	7°47	20°46	15° 8	12°15	10°59	0°33	4° 5
S 14	5 29 25	21°35'40"	18°48	0♊46	18° 6	1°34	2° 5	29°38	7°50	20°48	15° 7	12°D14	10°56	0°39	4° 5
S 15	5 33 21	22°36'39"	0°V38	1°38	19°19	2°11	1°57	29°39	7°53	20°50	15° 6	12°14	10°53	0°46	4° 6
M 16	5 37 18	23°37'39"	12°28	2°35	20°33	2°48	1°49	29°40	7°56	20°53	15° 5	12°16	10°49	0°53	4° 6
T 17	5 41 14	24°38'40"	24°23	3°37	21°47	3°26	1°41	29°42	7°59	20°55	15° 3	12°17	10°46	0°59	4° 6
W 18	5 45 11	25°39'40"	6♌28	4°42	23° 1	4° 3	1°33	29°43	8° 2	20°57	15° 2	12°R19	10°43	1° 6	4°R 6
T 19	5 49 7	26°40'42"	18°47	5°50	24°15	4°40	1°25	29°45	8° 5	20°59	15° 1	12°19	10°40	1°13	4° 6
F 20	5 53 4	27°41'44"	1♏23	7° 2	25°29	5°17	1°17	29°47	8° 7	21° 2	15° 0	12°17	10°37	1°19	4° 6
S 21	5 57 1	28°42'46"	14°18	8°15	26°43	5°55	1° 9	29°48	8°10	21° 4	14°59	12°13	10°33	1°26	4° 6
S 22	6 0 57	29°43'49"	27°33	9°31	27°57	6°32	1° 0	29°50	8°13	21° 6	14°58	12° 6	10°30	1°33	4° 5
M 23	6 4 54	0♌44'53"	11♌ 6	10°48	29°11	7° 9	0°52	29°53	8°16	21° 8	14°57	11°58	10°27	1°39	4° 5
T 24	6 8 50	1°45'57"	24°54	12° 8	0♊25	7°46	0°44	29°55	8°18	21°11	14°56	11°50	10°24	1°46	4° 4
W 25	6 12 47	2°47'02"	8♌24	13°28	1°40	8°23	0°36	29°57	8°21	21°13	14°55	11°41	10°21	1°53	4° 4
T 26	6 16 43	3°48'08"	23° 1	14°50	2°54	9° 1	0°28	29°59	8°23	21°15	14°53	11°34	10°18	2° 0	4° 3
F 27	6 20 40	4°49'14"	7♏12	16°13	4° 8	9°38	0°20	0°V 2	8°26	21°17	14°52	11°28	10°14	2° 6	4° 2
S 28	6 24 37	5°50'20"	21°23	17°37	5°22	10°15	0°12	0° 4	8°28	21°19	14°51	11°25	10°11	2°13	4° 1
S 29	6 28 33	6°51'28"	5♌31	19° 2	6°37	10°52	0° 4	0° 7	8°31	21°22	14°50	11°D24	10° 8	2°20	4° 0
M 30	6 32 30	7°52'36"	19°36	20°28	7°51	11°29	29♏56	0°10	8°33	21°24	14°49	11°24	10° 5	2°26	3°58
T 31	6 36 26	8♌53'44"	3♏36	21♊54	9♊ 6	12♏ 6	29♏48	0°V13	8♏35	21♊26	14♏48	11♏25	10♏ 2	2°V33	3♏57

Delta T = 05m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]