

SWISS EPHEMERIS for the year 591

JANUARY 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 49 1	13♌5'51	7♋22	24♌26	29♌40	18♌44	8°R 0	3°R52	11°V 8	26°R39	18♌29	16°R53	16°V45	20♌27	n.a.
T 2	6 52 57	14° 6'54	21°36	25°53	0♌35	19°32	7♋52	3♋47	11° 9	26♌38	18°29	16°V41	16°42	20°34	n.a.
W 3	6 56 54	15° 7'57	6♌ 3	27°22	1°29	20°19	7°45	3°42	11°10	26°36	18°30	16°29	16°39	20°41	n.a.
T 4	7 0 51	16° 8'59	20°36	28°50	2°22	21° 6	7°37	3°37	11°11	26°34	18°31	16°19	16°36	20°47	n.a.
F 5	7 4 47	17° 9'59	5♌ 8	0♋20	3°15	21°54	7°29	3°32	11°12	26°33	18°32	16°12	16°32	20°54	n.a.
S 6	7 8 44	18°10'58	19°34	1°50	4° 7	22°41	7°21	3°28	11°12	26°31	18°32	16° 7	16°29	21° 1	n.a.
S 7	7 12 40	19°11'55	3°V51	3°21	4°58	23°29	7°13	3°23	11°14	26°30	18°33	16° 6	16°26	21° 7	n.a.
M 8	7 16 37	20°12'51	17°55	4°53	5°48	24°16	7° 5	3°18	11°15	26°28	18°34	16° 6	16°23	21°14	n.a.
T 9	7 20 33	21°13'46	1♌47	6°25	6°38	25° 3	6°58	3°14	11°16	26°27	18°35	16° 5	16°20	21°21	n.a.
W10	7 24 30	22°14'39	15°28	7°59	7°26	25°51	6°50	3° 9	11°17	26°25	18°36	16° 4	16°16	21°27	n.a.
T11	7 28 26	23°15'31	28°58	9°33	8°14	26°38	6°43	3° 5	11°18	26°24	18°37	16° 0	16°13	21°34	n.a.
F12	7 32 23	24°16'21	12♌17	11° 7	9° 0	27°26	6°35	3° 0	11°19	26°22	18°38	15°53	16°10	21°41	n.a.
S13	7 36 20	25°17'10	25°25	12°43	9°46	28°13	6°28	2°56	11°21	26°21	18°39	15°43	16° 7	21°47	n.a.
S14	7 40 16	26°17'58	8♋22	14°19	10°31	29° 0	6°21	2°52	11°22	26°19	18°40	15°31	16° 4	21°54	n.a.
M15	7 44 13	27°18'44	21° 8	15°56	11°15	29°48	6°14	2°47	11°23	26°18	18°41	15°17	16° 1	22° 1	n.a.
T16	7 48 9	28°19'28	3♌41	17°33	11°57	0♌35	6° 7	2°43	11°25	26°17	18°42	15° 4	15°57	22° 7	n.a.
W17	7 52 6	29°20'11	16° 2	19°12	12°38	1°23	6° 0	2°39	11°26	26°15	18°43	14°51	15°54	22°14	n.a.
T18	7 56 2	0♌20'53	28°11	20°51	13°19	2°10	5°53	2°35	11°28	26°14	18°44	14°41	15°51	22°21	n.a.
F19	7 59 59	1°21'33	10♌10	22°31	13°58	2°57	5°47	2°31	11°30	26°12	18°45	14°33	15°48	22°27	n.a.
S20	8 3 55	2°22'12	22° 1	24°12	14°35	3°45	5°40	2°27	11°31	26°11	18°46	14°28	15°45	22°34	n.a.
S21	8 7 52	3°22'50	3♌48	25°54	15°12	4°32	5°34	2°23	11°33	26°10	18°47	14°25	15°42	22°41	n.a.
M22	8 11 49	4°23'26	15°36	27°36	15°47	5°20	5°27	2°19	11°35	26° 9	18°48	14°D25	15°38	22°47	n.a.
T23	8 15 45	5°24'01	27°29	29°20	16°20	6° 7	5°21	2°15	11°36	26° 7	18°49	14°25	15°35	22°54	n.a.
W24	8 19 42	6°24'35	9♌34	1♌ 4	16°52	6°54	5°15	2°12	11°38	26° 6	18°50	14°R25	15°32	23° 1	n.a.
T25	8 23 38	7°25'07	21°54	2°50	17°23	7°42	5° 9	2° 8	11°40	26° 5	18°51	14°24	15°29	23° 7	n.a.
F26	8 27 35	8°25'39	4♌37	4°36	17°52	8°29	5° 4	2° 5	11°42	26° 4	18°52	14°21	15°26	23°14	n.a.
S27	8 31 31	9°26'08	17°44	6°23	18°19	9°17	4°58	2° 1	11°44	26° 3	18°54	14°15	15°22	23°21	n.a.
S28	8 35 28	10°26'37	1♋20	8°11	18°45	10° 4	4°53	1°58	11°46	26° 1	18°55	14° 8	15°19	23°27	n.a.
M29	8 39 24	11°27'04	15°24	10° 0	19° 8	10°51	4°48	1°55	11°48	26° 0	18°56	13°58	15°16	23°34	n.a.
T30	8 43 21	12°27'29	29°52	11°50	19°30	11°39	4°43	1°51	11°50	25°59	18°57	13°48	15°13	23°41	n.a.
W31	8 47 18	13♌27'52	14♌38	13♌41	19♌50	12♌26	4♋38	1♋48	11°V52	25°V58	18♌58	13°V38	15°V10	23♌47	n.a.

Delta T = 01h19m05s Julian Calendar 1 Jan. 591 == Greg. Calendar 3 Jan. 591

FEBRUARY 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 51 14	14♌28'14	29♌35	15♌32	20♌ 8	13♌13	4°R33	1°R45	11°V54	25°R57	19♌ 0	13°R30	15°V 7	23♌54	n.a.
F 2	8 55 11	15°28'34	14♌32	17°25	20°24	14° 1	4♋28	1♋43	11°57	25°V56	19° 1	13°V24	15° 3	24° 1	n.a.
S 3	8 59 7	16°28'51	29°23	19°18	20°38	14°48	4°24	1°40	11°59	25°55	19° 2	13°21	15° 0	24° 7	n.a.
S 4	9 3 4	17°29'07	13°V59	21°12	20°50	15°35	4°20	1°37	12° 1	25°54	19° 3	13°D20	14°57	24°14	n.a.
M 5	9 7 0	18°29'20	28°17	23° 6	20°59	16°23	4°16	1°34	12° 3	25°53	19° 5	13°21	14°54	24°20	n.a.
T 6	9 10 57	19°29'32	12♌16	25° 1	21° 7	17°10	4°12	1°32	12° 6	25°53	19° 6	13°22	14°51	24°27	n.a.
W 7	9 14 53	20°29'41	25°56	26°56	21°11	17°57	4° 8	1°30	12° 8	25°52	19° 7	13°R22	14°48	24°34	n.a.
T 8	9 18 50	21°29'48	9♌17	28°52	21°R14	18°44	4° 5	1°27	12°11	25°51	19° 9	13°20	14°44	24°40	n.a.
F 9	9 22 47	22°29'53	22°23	0♌47	21°14	19°32	4° 1	1°25	12°13	25°50	19°10	13°16	14°41	24°47	n.a.
S10	9 26 43	23°29'56	5♋13	2°43	21°11	20°19	3°58	1°23	12°16	25°49	19°11	13°10	14°38	24°54	n.a.
S11	9 30 40	24°29'56	17°52	4°37	21° 6	21° 6	3°55	1°21	12°18	25°49	19°13	13° 3	14°35	25° 0	n.a.
M12	9 34 36	25°29'55	0♌19	6°31	20°59	21°53	3°52	1°19	12°21	25°48	19°14	12°54	14°32	25° 7	n.a.
T13	9 38 33	26°29'51	12°35	8°24	20°49	22°40	3°50	1°17	12°23	25°47	19°15	12°45	14°28	25°14	n.a.
W14	9 42 29	27°29'45	24°43	10°16	20°36	23°27	3°47	1°16	12°26	25°47	19°17	12°36	14°25	25°20	n.a.
T15	9 46 26	28°29'37	6♌43	12° 5	20°21	24°14	3°45	1°14	12°29	25°46	19°18	12°29	14°22	25°27	n.a.
F16	9 50 22	29°29'27	18°36	13°52	20° 3	25° 1	3°43	1°13	12°31	25°45	19°20	12°24	14°19	25°34	n.a.
S17	9 54 19	0♌29'15	0♌25	15°37	19°43	25°49	3°41	1°11	12°34	25°45	19°21	12°22	14°16	25°40	n.a.
S18	9 58 16	1°29'01	12°12	17°18	19°21	26°36	3°40	1°10	12°37	25°44	19°22	12°D21	14°13	25°47	n.a.
M19	10 2 12	2°28'46	24° 0	18°55	18°56	27°23	3°38	1° 9	12°40	25°44	19°24	12°21	14° 9	25°54	n.a.
T20	10 6 9	3°28'28	5♌54	20°28	18°30	28° 9	3°37	1° 8	12°43	25°43	19°25	12°23	14° 6	26° 0	n.a.
W21	10 10 5	4°28'09	17°58	21°57	18° 1	28°56	3°36	1° 7	12°45	25°43	19°27	12°25	14° 3	26° 7	n.a.
T22	10 14 2	5°27'48	0♌17	23°20	17°31	29°43	3°35	1° 6	12°48	25°43	19°28	12°R26	14° 0	26°14	n.a.
F23	10 17 58	6°27'25	12°56	24°37	16°58	0♌30	3°35	1° 5	12°51	25°42	19°29	12°26	13°57	26°20	n.a.
S24	10 21 55	7°27'00	25°59	25°48	16°25	1°17	3°34	1° 5	12°54	25°42	19°31	12°24	13°54	26°27	n.a.
S25	10 25 51	8°26'34	9♋29	26°53	15°50	2° 4	3°34	1° 4	12°57	25°42	19°32	12°21	13°50	26°34	n.a.
M26	10 29 48	9°26'06	23°27	27°51	15°14	2°51	3°D34	1° 4	13° 0	25°42	19°34	12°17	13°47	26°40	n.a.
T27	10 33 45	10°25'35	7♌53	28°42	14°37	3°38	3°34	1° 4	13° 3	25°41	19°35	12°12	13°44	26°47	n.a.
W28	10 37 41	11♌25'03	22♌43	29♌25	14♌ 0	4♌24	3♋34	1♋4	13°V 6	25°V41	19♌37	12°V 7	13°V41	26♌53	n.a.

Delta T = 01h19m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 591

MARCH 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 41 38	12 ^h 24'29"	7 ^h 48'	0 ^h 1'	13 ^h R22	5 ^h 11'	3 ^h 35'	1 ^h 5'	13 ^h 9'	25 ^h R41	19 ^h 38'	12 ^h R 4	13 ^h Y38	27 ^h 0'	n.a.	
F 2	10 45 34	13 ^h 23'53"	22 ^h 59'	0 ^h 30'	12 ^h 44'	5 ^h 58'	3 ^h 36'	1 ^h 4'	13 ^h 12'	25 ^h II41	19 ^h 40'	12 ^h Y 1	13 ^h 34'	27 ^h 7'	n.a.	
S 3	10 49 31	14 ^h 23'14"	8 ^h Y 8	0 ^h 50'	12 ^h 6'	6 ^h 44'	3 ^h 36'	1 ^h 4'	13 ^h 15'	25 ^h 41'	19 ^h 41'	12 ^h D 0	13 ^h 31'	27 ^h 13'	n.a.	
S 4	10 53 27	15 ^h 22'34"	23 ^h 4'	1 ^h 3'	11 ^h 29'	7 ^h 31'	3 ^h 38'	1 ^h 4'	13 ^h 18'	25 ^h 41'	19 ^h 43'	12 ^h 0'	13 ^h 28'	27 ^h 20'	n.a.	
M 5	10 57 24	16 ^h 21'51"	7 ^h 41'	1 ^h R 8	10 ^h 52'	8 ^h 18'	3 ^h 39'	1 ^h 5'	13 ^h 22'	25 ^h D41	19 ^h 44'	12 ^h 1'	13 ^h 25'	27 ^h 27'	n.a.	
T 6	11 1 20	17 ^h 21'05"	21 ^h 54'	1 ^h 6'	10 ^h 16'	9 ^h 4'	3 ^h 40'	1 ^h 5'	13 ^h 25'	25 ^h 41'	19 ^h 46'	12 ^h 3'	13 ^h 22'	27 ^h 33'	n.a.	
W 7	11 5 17	18 ^h 20'18"	5 ^h II44	0 ^h 57'	9 ^h 42'	9 ^h 51'	3 ^h 42'	1 ^h 6'	13 ^h 28'	25 ^h 41'	19 ^h 47'	12 ^h 4'	13 ^h 19'	27 ^h 40'	n.a.	
T 8	11 9 14	19 ^h 19'28"	19 ^h 9'	0 ^h 40'	9 ^h 8'	10 ^h 37'	3 ^h 44'	1 ^h 6'	13 ^h 31'	25 ^h 41'	19 ^h 48'	12 ^h R 5	13 ^h 15'	27 ^h 47'	n.a.	
F 9	11 13 10	20 ^h 18'35"	2 ^h 312	0 ^h 18'	8 ^h 36'	11 ^h 24'	3 ^h 46'	1 ^h 7'	13 ^h 34'	25 ^h 41'	19 ^h 50'	12 ^h 4'	13 ^h 12'	27 ^h 53'	n.a.	
S 10	11 17 7	21 ^h 17'40"	14 ^h 56'	29 ^h 50'	8 ^h 6'	12 ^h 10'	3 ^h 48'	1 ^h 8'	13 ^h 38'	25 ^h 41'	19 ^h 51'	12 ^h 3'	13 ^h 9'	28 ^h 0'	n.a.	
S 11	11 21 3	22 ^h 16'43"	27 ^h 23'	29 ^h 16'	7 ^h 38'	12 ^h 56'	3 ^h 50'	1 ^h 9'	13 ^h 41'	25 ^h 41'	19 ^h 53'	12 ^h 0'	13 ^h 6'	28 ^h 7'	n.a.	
M12	11 25 0	23 ^h 15'43"	9 ^h 38'	28 ^h 38'	7 ^h 11'	13 ^h 43'	3 ^h 53'	1 ^h 11'	13 ^h 44'	25 ^h 42'	19 ^h 54'	11 ^h 57'	13 ^h 3'	28 ^h 13'	n.a.	
T 13	11 28 56	24 ^h 14'42"	21 ^h 43'	27 ^h 56'	6 ^h 47'	14 ^h 29'	3 ^h 56'	1 ^h 12'	13 ^h 47'	25 ^h 42'	19 ^h 56'	11 ^h 54'	12 ^h 59'	28 ^h 20'	n.a.	
W14	11 32 53	25 ^h 13'37"	3 ^h 40'	27 ^h 12'	6 ^h 25'	15 ^h 15'	3 ^h 59'	1 ^h 13'	13 ^h 51'	25 ^h 42'	19 ^h 57'	11 ^h 52'	12 ^h 56'	28 ^h 27'	n.a.	
T 15	11 36 49	26 ^h 12'31"	15 ^h 31'	26 ^h 26'	6 ^h 5'	16 ^h 1'	4 ^h 2'	1 ^h 15'	13 ^h 54'	25 ^h 42'	19 ^h 59'	11 ^h 50'	12 ^h 53'	28 ^h 33'	n.a.	
F 16	11 40 46	27 ^h 11'22"	20 ^h 20'	25 ^h 39'	5 ^h 48'	16 ^h 48'	4 ^h 5'	1 ^h 16'	13 ^h 57'	25 ^h 43'	20 ^h 0'	11 ^h 48'	12 ^h 50'	28 ^h 40'	n.a.	
S 17	11 44 43	28 ^h 10'12"	9 ^h 38'	24 ^h 52'	5 ^h 33'	17 ^h 34'	4 ^h 9'	1 ^h 18'	14 ^h 1'	25 ^h 43'	20 ^h 2'	11 ^h D48	12 ^h 47'	28 ^h 47'	n.a.	
S 18	11 48 39	29 ^h 8'59"	20 ^h 57'	24 ^h 6'	5 ^h 20'	18 ^h 20'	4 ^h 12'	1 ^h 20'	14 ^h 4'	25 ^h 44'	20 ^h 3'	11 ^h 48'	12 ^h 44'	28 ^h 53'	n.a.	
M19	11 52 36	0 ^h Y 7'45"	2 ^h 350	23 ^h 22'	5 ^h 10'	19 ^h 6'	4 ^h 16'	1 ^h 22'	14 ^h 7'	25 ^h 44'	20 ^h 5'	11 ^h 49'	12 ^h 40'	29 ^h 0'	n.a.	
T 20	11 56 32	1 ^h 6'28"	14 ^h 50'	22 ^h 40'	5 ^h 2'	19 ^h 52'	4 ^h 20'	1 ^h 24'	14 ^h 11'	25 ^h 45'	20 ^h 6'	11 ^h 50'	12 ^h 37'	29 ^h 6'	n.a.	
W21	12 0 29	2 ^h 5'10"	26 ^h 59'	22 ^h 1'	4 ^h 57'	20 ^h 38'	4 ^h 24'	1 ^h 26'	14 ^h 14'	25 ^h 45'	20 ^h 7'	11 ^h 51'	12 ^h 34'	29 ^h 13'	n.a.	
T 22	12 4 25	3 ^h 3'50"	9 ^h 21	21 ^h 26'	4 ^h 55'	21 ^h 24'	4 ^h 28'	1 ^h 28'	14 ^h 18'	25 ^h 46'	20 ^h 9'	11 ^h 52'	12 ^h 31'	29 ^h 20'	n.a.	
F 23	12 8 22	4 ^h 2'29"	22 ^h 1'	20 ^h 55'	4 ^h D54	22 ^h 10'	4 ^h 33'	1 ^h 31'	14 ^h 21'	25 ^h 46'	20 ^h 10'	11 ^h 52'	12 ^h 28'	29 ^h 26'	n.a.	
S 24	12 12 18	5 ^h 1'05"	5 ^h 38'	20 ^h 29'	4 ^h 57'	22 ^h 55'	4 ^h 38'	1 ^h 33'	14 ^h 24'	25 ^h 47'	20 ^h 12'	11 ^h R52	12 ^h 25'	29 ^h 33'	n.a.	
S 25	12 16 15	5 ^h 59'40"	18 ^h 23'	20 ^h 7'	5 ^h 1'	23 ^h 41'	4 ^h 42'	1 ^h 36'	14 ^h 28'	25 ^h 48'	20 ^h 13'	11 ^h 52'	12 ^h 21'	29 ^h 40'	n.a.	
M26	12 20 12	6 ^h 58'13"	2 ^h 312	19 ^h 51'	5 ^h 8'	24 ^h 27'	4 ^h 47'	1 ^h 38'	14 ^h 31'	25 ^h 48'	20 ^h 15'	11 ^h 52'	12 ^h 18'	29 ^h 46'	n.a.	
T 27	12 24 8	7 ^h 56'45"	1 ^h 26'	19 ^h 39'	5 ^h 17'	25 ^h 13'	4 ^h 53'	1 ^h 41'	14 ^h 35'	25 ^h 49'	20 ^h 16'	11 ^h 51'	12 ^h 15'	29 ^h 53'	n.a.	
W28	12 28 5	8 ^h 55'14"	1 ^h 4'	19 ^h 33'	5 ^h 28'	25 ^h 58'	4 ^h 58'	1 ^h 44'	14 ^h 38'	25 ^h 50'	20 ^h 17'	11 ^h 51'	12 ^h 12'	0 ^h 30'	n.a.	
T 29	12 32 1	9 ^h 53'42"	1 ^h 0'	19 ^h D31	5 ^h 41'	26 ^h 44'	5 ^h 3'	1 ^h 47'	14 ^h 42'	25 ^h 50'	20 ^h 19'	11 ^h 51'	12 ^h 9'	0 ^h 6'	n.a.	
F 30	12 35 58	10 ^h 52'08"	1 ^h Y 8	19 ^h 35'	5 ^h 56'	27 ^h 30'	5 ^h 9'	1 ^h 50'	14 ^h 45'	25 ^h 51'	20 ^h 20'	11 ^h 51'	12 ^h 5'	0 ^h 13'	n.a.	
S 31	12 39 54	11 ^h Y50'33"	16 ^h Y19	19 ^h 44'	6 ^h 13'	28 ^h 15'	5 ^h D15	1 ^h D53	14 ^h Y48	25 ^h II52	20 ^h 22'	11 ^h Y51	12 ^h Y 2	0 ^h 20'	n.a.	

Delta T = 01h19m03s Julian Calendar 1 March 591 == Greg. Calendar 3 March 591

APRIL 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 43 51	12 ^h Y48'55"	1 ^h 323	19 ^h 57'	6 ^h 32'	29 ^h 1'	5 ^h D21	1 ^h D56	14 ^h Y52	25 ^h II53	20 ^h 23'	11 ^h R51	11 ^h Y59	0 ^h 26'	n.a.	
M 2	12 47 47	13 ^h 47'15"	16 ^h 11'	20 ^h 16'	6 ^h 53'	29 ^h 46'	5 ^h 27'	2 ^h 0'	14 ^h 55'	25 ^h 54'	20 ^h 24'	11 ^h Y51	11 ^h 56'	0 ^h 33'	n.a.	
T 3	12 51 44	14 ^h 45'34"	0 ^h II38	20 ^h 38'	7 ^h 16'	0 ^h Y31	5 ^h 33'	2 ^h 3'	14 ^h 59'	25 ^h 55'	20 ^h 26'	11 ^h 50'	11 ^h 53'	0 ^h 40'	n.a.	
W 4	12 55 41	15 ^h 43'50"	14 ^h 39'	21 ^h 5'	7 ^h 40'	1 ^h 17'	5 ^h 39'	2 ^h 7'	15 ^h 2'	25 ^h 56'	20 ^h 27'	11 ^h 50'	11 ^h 50'	0 ^h 46'	n.a.	
T 5	12 59 37	16 ^h 42'05"	28 ^h 13'	21 ^h 37'	8 ^h 6'	2 ^h 2'	5 ^h 46'	2 ^h 10'	15 ^h 6'	25 ^h 57'	20 ^h 28'	11 ^h 50'	11 ^h 46'	0 ^h 53'	n.a.	
F 6	13 3 34	17 ^h 40'17"	11 ^h D21	22 ^h 12'	8 ^h 34'	2 ^h 47'	5 ^h 52'	2 ^h 14'	15 ^h 9'	25 ^h 58'	20 ^h 30'	11 ^h 49'	11 ^h 43'	1 ^h 0'	n.a.	
S 7	13 7 30	18 ^h 38'27"	24 ^h 6'	22 ^h 52'	9 ^h 3'	3 ^h 32'	5 ^h 59'	2 ^h 18'	15 ^h 13'	25 ^h 59'	20 ^h 31'	11 ^h D49	11 ^h 40'	1 ^h 6'	n.a.	
S 8	13 11 27	19 ^h 36'35"	6 ^h 31	23 ^h 35'	9 ^h 33'	4 ^h 18'	6 ^h 6'	2 ^h 22'	15 ^h 16'	26 ^h 0'	20 ^h 32'	11 ^h 50'	11 ^h 37'	1 ^h 13'	n.a.	
M 9	13 15 23	20 ^h 34'41"	18 ^h 41'	24 ^h 21'	10 ^h 5'	5 ^h 3'	6 ^h 13'	2 ^h 26'	15 ^h 20'	26 ^h 1'	20 ^h 34'	11 ^h 50'	11 ^h 34'	1 ^h 19'	n.a.	
T 10	13 19 20	21 ^h 32'45"	0 ^h 40'	25 ^h 11'	10 ^h 39'	5 ^h 48'	6 ^h 20'	2 ^h 30'	15 ^h 23'	26 ^h 2'	20 ^h 35'	11 ^h 51'	11 ^h 31'	1 ^h 26'	n.a.	
W11	13 23 16	22 ^h 30'47"	12 ^h 31'	26 ^h 4'	11 ^h 13'	6 ^h 33'	6 ^h 28'	2 ^h 34'	15 ^h 26'	26 ^h 3'	20 ^h 36'	11 ^h 52'	11 ^h 27'	1 ^h 33'	n.a.	
T 12	13 27 13	23 ^h 28'47"	24 ^h 19'	27 ^h 1'	11 ^h 49'	7 ^h 18'	6 ^h 35'	2 ^h 38'	15 ^h 30'	26 ^h 5'	20 ^h 38'	11 ^h 53'	11 ^h 24'	1 ^h 39'	n.a.	
F 13	13 31 10	24 ^h 26'45"	6 ^h 38'	28 ^h 0'	12 ^h 27'	8 ^h 3'	6 ^h 43'	2 ^h 42'	15 ^h 33'	26 ^h 6'	20 ^h 39'	11 ^h R54	11 ^h 21'	1 ^h 46'	n.a.	
S 14	13 35 6	25 ^h 24'42"	17 ^h 56'	29 ^h 3'	13 ^h 5'	8 ^h 47'	6 ^h 50'	2 ^h 47'	15 ^h 37'	26 ^h 7'	20 ^h 40'	11 ^h 54'	11 ^h 18'	1 ^h 53'	n.a.	
S 15	13 39 3	26 ^h 22'37"	29 ^h 51'	0 ^h Y 8	13 ^h 44'	9 ^h 32'	6 ^h 58'	2 ^h 51'	15 ^h 40'	26 ^h 8'	20 ^h 41'	11 ^h 53'	11 ^h 15'	1 ^h 59'	n.a.	
M16	13 42 59	27 ^h 20'30"	11 ^h 353	1 ^h 16'	14 ^h 25'	10 ^h 17'	7 ^h 6'	2 ^h 56'	15 ^h 43'	26 ^h 10'	20 ^h 43'	11 ^h 52'	11 ^h 11'	2 ^h 6'	n.a.	
T 17	13 46 56	28 ^h 18'22"	24 ^h 3'	2 ^h 27'	15 ^h 6'	11 ^h 2'	7 ^h 14'	3 ^h 1'	15 ^h 47'	26 ^h 11'	20 ^h 44'	11 ^h 49'	11 ^h 8'	2 ^h 13'	n.a.	
W18	13 50 52	29 ^h 16'12"	6 ^h 24	3 ^h 40'	15 ^h 49'	11 ^h 46'	7 ^h 23'	3 ^h 5'	15 ^h 50'	26 ^h 12'	20 ^h 45'	11 ^h 47'	11 ^h 5'	2 ^h 19'	n.a.	
T 19	13 54 49	0 ^h 3														

SWISS EPHEMERIS for the year 591

MAY 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 42 7	11♌46'17	8♏51	23♍8	26♋18	21♍22	9♄20	4♃14	16♍33	26♏32	20♋59	11°R34	10♍24	3♌46	n.a.	
W 2	14 46 4	12°43'50	22°57	24°54	27°11	22° 5	9°30	4°20	16°36	26°34	21° 0	11°Y29	10°21	3°52	n.a.	
T 3	14 50 1	13°41'22	6♄37	26°42	28° 4	22°49	9°39	4°25	16°39	26°36	21° 1	11°25	10°17	3°59	n.a.	
F 4	14 53 57	14°38'53	19°51	28°32	28°59	23°33	9°49	4°31	16°43	26°38	21° 2	11°22	10°14	4° 6	n.a.	
S 5	14 57 54	15°36'22	2♌39	0♃24	29°53	24°17	9°59	4°37	16°46	26°39	21° 3	11°19	10°11	4°12	n.a.	
S 6	15 1 50	16°33'50	15° 6	2°18	0♍48	25° 0	10° 9	4°43	16°49	26°41	21° 4	11°D18	10° 8	4°19	n.a.	
M 7	15 5 47	17°31'17	27°16	4°15	1°44	25°44	10°20	4°49	16°52	26°43	21° 5	11°19	10° 5	4°26	n.a.	
T 8	15 9 43	18°28'42	9♏13	6°14	2°40	26°28	10°30	4°56	16°55	26°45	21° 6	11°20	10° 2	4°32	n.a.	
W 9	15 13 40	19°26'06	21° 3	8°14	3°37	27°11	10°40	5° 2	16°58	26°47	21° 7	11°22	9°58	4°39	n.a.	
T 10	15 17 37	20°23'28	2♌50	10°17	4°34	27°54	10°51	5° 8	17° 1	26°49	21° 8	11°23	9°55	4°45	n.a.	
F 11	15 21 33	21°20'50	14°39	12°21	5°31	28°38	11° 1	5°14	17° 4	26°50	21° 8	11°R24	9°52	4°52	n.a.	
S 12	15 25 30	22°18'10	26°33	14°27	6°29	29°21	11°12	5°21	17° 7	26°52	21° 9	11°22	9°49	4°59	n.a.	
S 13	15 29 26	23°15'29	8♏36	16°34	7°27	0♃4	11°23	5°27	17°10	26°54	21°10	11°19	9°46	5° 5	n.a.	
M14	15 33 23	24°12'48	20°49	18°43	8°26	0°48	11°34	5°34	17°13	26°56	21°11	11°14	9°42	5°12	n.a.	
T 15	15 37 19	25°10'06	3♌15	20°53	9°25	1°31	11°44	5°40	17°16	26°58	21°12	11° 8	9°39	5°19	n.a.	
W16	15 41 16	26° 7'23	15°53	23° 4	10°24	2°14	11°55	5°47	17°19	27° 0	21°12	11° 0	9°36	5°25	n.a.	
T 17	15 45 12	27° 4'39	28°44	25°15	11°24	2°57	12° 6	5°53	17°22	27° 2	21°13	10°52	9°33	5°32	n.a.	
F 18	15 49 9	28° 1'55	11♌49	27°27	12°24	3°40	12°18	6° 0	17°24	27° 4	21°14	10°45	9°30	5°39	n.a.	
S 19	15 53 6	28°59'10	25° 6	29°39	13°24	4°23	12°29	6° 7	17°27	27° 6	21°15	10°39	9°27	5°45	n.a.	
S 20	15 57 2	29°56'25	8♏36	1♏51	14°25	5° 6	12°40	6°13	17°30	27° 8	21°15	10°35	9°23	5°52	n.a.	
M21	16 0 59	0♏53'39	22°20	4° 2	15°26	5°48	12°51	6°20	17°33	27°10	21°16	10°33	9°20	5°59	n.a.	
T 22	16 4 55	1°50'54	6♋15	6°12	16°27	6°31	13° 3	6°27	17°35	27°12	21°16	10°D33	9°17	6° 5	n.a.	
W23	16 8 52	2°48'07	20°24	8°22	17°29	7°14	13°14	6°34	17°38	27°14	21°17	10°34	9°14	6°12	n.a.	
T 24	16 12 48	3°45'21	4♍44	10°30	18°30	7°56	13°26	6°41	17°41	27°16	21°18	10°R34	9°11	6°19	n.a.	
F 25	16 16 45	4°42'34	19°13	12°37	19°33	8°39	13°37	6°48	17°43	27°18	21°18	10°34	9° 8	6°25	n.a.	
S 26	16 20 41	5°39'47	3♌48	14°43	20°35	9°22	13°49	6°55	17°46	27°20	21°19	10°32	9° 4	6°32	n.a.	
S 27	16 24 38	6°37'00	18°23	16°47	21°38	10° 4	14° 1	7° 2	17°48	27°23	21°19	10°28	9° 1	6°38	n.a.	
M28	16 28 35	7°34'12	2♏52	18°49	22°40	10°46	14°12	7° 9	17°51	27°25	21°20	10°21	8°58	6°45	n.a.	
T 29	16 32 31	8°31'24	17° 8	20°49	23°43	11°29	14°24	7°16	17°53	27°27	21°20	10°13	8°55	6°52	n.a.	
W30	16 36 28	9°28'36	1♄7	22°47	24°47	12°11	14°36	7°23	17°56	27°29	21°21	10° 3	8°52	6°58	n.a.	
T 31	16 40 24	10♏25'48	14♄44	24♏43	25♍50	12♌53	14♄48	7♄31	17♍58	27♏31	21♋21	9♍54	8♍48	7♌5	n.a.	

Delta T = 01h19m01s Julian Calendar 1 May 591 == Greg. Calendar 3 May 591

JUNE 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 44 21	11♏22'59	27♄57	26♏37	26♍54	13♌35	15♄0	7♄38	18♍1	27♏33	21♋22	9°R46	8♍45	7♌12	n.a.	
S 2	16 48 17	12°20'09	10♏46	28°29	27°58	14°18	15°12	7°45	18° 3	27°35	21°22	9°Y39	8°42	7°18	n.a.	
S 3	16 52 14	13°17'19	23°14	0♄19	29° 2	15° 0	15°24	7°52	18° 5	27°38	21°22	9°35	8°39	7°25	n.a.	
M 4	16 56 10	14°14'28	5♏24	2° 6	0♃7	15°42	15°36	8° 0	18° 8	27°40	21°23	9°33	8°36	7°32	n.a.	
T 5	17 0 7	15°11'37	17°22	3°52	1°11	16°24	15°49	8° 7	18°10	27°42	21°23	9°D33	8°33	7°38	n.a.	
W 6	17 4 4	16° 8'46	29°12	5°35	2°16	17° 5	16° 1	8°14	18°12	27°44	21°23	9°33	8°29	7°45	n.a.	
T 7	17 8 0	17° 5'54	11♌0	7°16	3°21	17°47	16°13	8°22	18°14	27°46	21°24	9°R34	8°26	7°52	n.a.	
F 8	17 11 57	18° 3'02	22°51	8°55	4°26	18°29	16°25	8°29	18°16	27°49	21°24	9°33	8°23	7°58	n.a.	
S 9	17 15 53	19° 0'10	4♏50	10°32	5°31	19°11	16°38	8°37	18°18	27°51	21°24	9°30	8°20	8° 5	n.a.	
S 10	17 19 50	19°57'17	17° 1	12° 6	6°37	19°52	16°50	8°44	18°20	27°53	21°24	9°25	8°17	8°11	n.a.	
M11	17 23 46	20°54'25	29°26	13°38	7°42	20°34	17° 3	8°52	18°22	27°55	21°25	9°17	8°14	8°18	n.a.	
T 12	17 27 43	21°51'32	12♌7	15° 8	8°48	21°15	17°15	8°59	18°24	27°57	21°25	9° 7	8°10	8°25	n.a.	
W13	17 31 39	22°48'40	25° 5	16°36	9°54	21°57	17°28	9° 7	18°26	28° 0	21°25	8°56	8° 7	8°31	n.a.	
T 14	17 35 36	23°45'48	8♌18	18° 1	11° 0	22°38	17°40	9°14	18°28	28° 2	21°25	8°44	8° 4	8°38	n.a.	
F 15	17 39 33	24°42'56	21°45	19°24	12° 6	23°20	17°53	9°22	18°30	28° 4	21°25	8°33	8° 1	8°45	n.a.	
S 16	17 43 29	25°40'04	5♏24	20°45	13°13	24° 1	18° 6	9°30	18°32	28° 6	21°25	8°24	7°58	8°51	n.a.	
S 17	17 47 26	26°37'13	19°12	22° 4	14°19	24°42	18°18	9°37	18°33	28° 9	21°25	8°17	7°54	8°58	n.a.	
M18	17 51 22	27°34'22	3♋7	23°20	15°26	25°23	18°31	9°45	18°35	28°11	21°25	8°13	7°51	9° 5	n.a.	
T 19	17 55 19	28°31'32	17° 8	24°33	16°33	26° 4	18°44	9°53	18°37	28°13	21°25	8°11	7°48	9°11	n.a.	
W20	17 59 15	29°28'42	1♍13	25°44	17°40	26°45	18°57	10° 0	18°38	28°15	21°R25	8°11	7°45	9°18	n.a.	
T 21	18 3 12	0♄25'54	15°22	26°52	18°47	27°26	19°10	10° 8	18°40	28°17	21°25	8°11	7°42	9°25	n.a.	
F 22	18 7 8	1°23'05	29°34	27°58	19°55	28° 7	19°22	10°16	18°42	28°20	21°25	8°10	7°39	9°31	n.a.	
S 23	18 11 5	2°20'18	13♌46	29° 1	21° 2	28°48	19°35	10°23	18°43	28°22	21°25	8° 6	7°35	9°38	n.a.	
S 24	18 15 2	3°17'31	27°56	0♏1	22°10	29°29	19°48	10°31	18°44	28°24	21°25	8° 1	7°32	9°45	n.a.	
M25	18 18 58	4°14'45	12♏1	0°58	23°17	0♏10	20° 1	10°39	18°46	28°26	21°25	7°52	7°29	9°51	n.a.	
T 26	18 22 55	5°12'00	25°56	1°52	24°25	0°50	20°14	10°47	18°47	28°29	21°25	7°41	7°26	9°58	n.a.	
W27	18 26 51	6° 9'16	9♄36	2°42	25°33	1°31	20°27	10°54	18°49	28°31	21°25	7°29	7°23	10° 4	n.a.	
T 28	18 30 48	7° 6'32	22°59	3°30	26°41	2°12	20°40	11° 2	18°50	28°33	21°25	7°17	7°20	10°11	n.a.	
F 29	18 34 44	8° 3'48	6♏3	4°14	27°50	2°52	20°53	11°10	18°51	28°35	21°24	7° 6	7°16	10°18	n.a.	
S 30	18 38 41	9♄1'05	18♏46	4♏54	28♌58	3♏33	21♄6	11♄18	18♍52	28♏37	21♋24	6♍57	7♍13	10♌24	n.a.	

Delta T = 01h19m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 591

JULY 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 42 38	9 ⁵⁸ 22'22	1 ¹¹ 11	5 ⁰ 30	0 ^{II} 6	4 ^{III} 13	21 ⁵⁹ 19	11 ⁵⁶ 26	18 ⁵³ 53	28 ^{II} 40	21 ^R 24	6 ^R 51	7 ^Y 10	10 ⁵ 31	n.a.	
M 2	18 46 34	10 ⁵⁵ '40	13 ²⁰	6° 2	1°15	4°53	21°32	11°33	18°54	28°42	21 ^X 24	6 ^Y 47	7° 7	10°38	n.a.	
T 3	18 50 31	11 ⁵² '59	25°17	6°30	2°23	5°34	21°45	11°41	18°55	28°44	21°24	6°45	7° 4	10°44	n.a.	
W 4	18 54 27	12 ⁵⁰ '17	7 ⁵ 7	6°54	3°32	6°14	21°58	11°49	18°56	28°46	21°23	6°45	7° 0	10°51	n.a.	
T 5	18 58 24	13 ⁴⁷ '37	18°56	7°14	4°41	6°54	22°12	11°57	18°57	28°48	21°23	6°45	6°57	10°58	n.a.	
F 6	19 2 20	14 ⁴⁴ '57	0 ^{II} 48	7°28	5°50	7°34	22°25	12° 4	18°58	28°51	21°23	6°44	6°54	11° 4	n.a.	
S 7	19 6 17	15 ⁴² '18	12°49	7°38	6°59	8°14	22°38	12°12	18°59	28°53	21°22	6°42	6°51	11°11	n.a.	
S 8	19 10 13	16 ³⁹ '39	25° 5	7 ^R 43	8° 8	8°54	22°51	12°20	19° 0	28°55	21°22	6°37	6°48	11°18	n.a.	
M 9	19 14 10	17 ³⁷ '02	7 ^X 38	7°42	9°17	9°34	23° 4	12°28	19° 1	28°57	21°21	6°29	6°45	11°24	n.a.	
T 10	19 18 7	18 ³⁴ '25	20°31	7°37	10°27	10°14	23°17	12°35	19° 1	28°59	21°21	6°20	6°41	11°31	n.a.	
W11	19 22 3	19 ³¹ '49	3 ³ 45	7°26	11°36	10°53	23°31	12°43	19° 2	29° 1	21°21	6° 8	6°38	11°38	n.a.	
T 12	19 26 0	20 ²⁹ '14	17°19	7°10	12°46	11°33	23°44	12°51	19° 3	29° 3	21°20	5°57	6°35	11°44	n.a.	
F 13	19 29 56	21 ²⁶ '39	1 ⁵ 10	6°49	13°56	12°13	23°57	12°59	19° 3	29° 5	21°20	5°46	6°32	11°51	n.a.	
S 14	19 33 53	22 ²⁴ '06	15°14	6°23	15° 5	12°52	24°10	13° 6	19° 4	29° 8	21°19	5°37	6°29	11°57	n.a.	
S 15	19 37 49	23 ²¹ '35	29°27	5°52	16°15	13°32	24°23	13°14	19° 4	29°10	21°19	5°30	6°26	12° 4	n.a.	
M16	19 41 46	24 ¹⁹ '04	13 ^X 43	5°17	17°25	14°11	24°36	13°22	19° 4	29°12	21°18	5°26	6°22	12°11	n.a.	
T 17	19 45 42	25 ¹⁶ '35	27°59	4°37	18°35	14°51	24°50	13°29	19° 5	29°14	21°17	5°24	6°19	12°17	n.a.	
W18	19 49 39	26 ¹⁴ '07	12 ^Y 12	3°54	19°45	15°30	25° 3	13°37	19° 5	29°16	21°17	5°D24	6°16	12°24	n.a.	
T 19	19 53 36	27 ¹¹ '41	26°21	3° 8	20°56	16° 9	25°16	13°45	19° 5	29°18	21°16	5°R25	6°13	12°31	n.a.	
F 20	19 57 32	28° 9'17	10 ³ 25	2°20	22° 6	16°49	25°29	13°52	19° 6	29°20	21°16	5°24	6°10	12°37	n.a.	
S 21	20 1 29	29° 6'54	24°21	1°31	23°16	17°28	25°42	14° 0	19° 6	29°22	21°15	5°22	6° 6	12°44	n.a.	
S 22	20 5 25	0 ⁰ 4'33	8 ^{II} 11	0°41	24°27	18° 7	25°56	14° 8	19° 6	29°24	21°14	5°17	6° 3	12°51	n.a.	
M23	20 9 22	1° 2'13	21°51	29 ⁵ 51	25°38	18°46	26° 9	14°15	19° 6	29°26	21°14	5° 9	6° 0	12°57	n.a.	
T 24	20 13 18	1°59'55	5 ⁵ 21	29° 3	26°48	19°25	26°22	14°23	19°R 6	29°28	21°13	5° 0	5°57	13° 4	n.a.	
W25	20 17 15	2°57'39	18°38	28°18	27°59	20° 4	26°35	14°30	19° 6	29°30	21°12	4°50	5°54	13°11	n.a.	
T 26	20 21 11	3°55'23	1 ⁰ 41	27°36	29°10	20°43	26°48	14°38	19° 6	29°32	21°12	4°39	5°51	13°17	n.a.	
F 27	20 25 8	4°53'10	14°28	26°58	0 ⁵ 21	21°21	27° 1	14°45	19° 6	29°34	21°11	4°30	5°47	13°24	n.a.	
S 28	20 29 5	5°50'57	27° 0	26°25	1°32	22° 0	27°15	14°53	19° 5	29°35	21°10	4°22	5°44	13°31	n.a.	
S 29	20 33 1	6°48'47	9 ¹¹ 17	25°59	2°43	22°39	27°28	15° 0	19° 5	29°37	21° 9	4°17	5°41	13°37	n.a.	
M30	20 36 58	7°46'37	21°21	25°38	3°54	23°17	27°41	15° 7	19° 5	29°39	21° 9	4°14	5°38	13°44	n.a.	
T 31	20 40 54	8 ⁰ 44'29	3 ⁵ 15	25 ⁵ 25	5 ⁵ 6	23 ^{II} 56	27 ⁵ 54	15 ⁵ 15	19 ^Y 4	29 ^{II} 41	21 ^X 8	4°D13	5 ^Y 35	13 ⁵ 50	n.a.	

Delta T = 01h19m00s Julian Calendar 1 July 591 == Greg. Calendar 3 July 591

AUGUST 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	20 44 51	9 ⁰ 42'22	15 ⁵ 4	25 ⁵ 19	6 ⁵ 17	24 ^{II} 34	28 ⁵ 7	15 ⁵ 22	19°R 4	29 ^{II} 43	21°R 7	4 ^Y 13	5 ^Y 32	13 ⁵ 57	n.a.	
T 2	20 48 47	10°40'16	26°52	25°21	7°29	25°13	28°20	15°29	19°Y 4	29°45	21 ^X 6	4°14	5°28	14° 4	n.a.	
F 3	20 52 44	11°38'12	8 ^{II} 43	25°31	8°40	25°51	28°33	15°37	19° 3	29°46	21° 5	4°R15	5°25	14°10	n.a.	
S 4	20 56 40	12°36'09	20°45	25°49	9°52	26°29	28°46	15°44	19° 3	29°48	21° 4	4°15	5°22	14°17	n.a.	
S 5	21 0 37	13°34'08	3 ^X 1	26°15	11° 3	27° 7	28°59	15°51	19° 2	29°50	21° 3	4°12	5°19	14°24	n.a.	
M 6	21 4 34	14°32'08	15°36	26°49	12°15	27°45	29°12	15°58	19° 1	29°52	21° 3	4° 8	5°16	14°30	n.a.	
T 7	21 8 30	15°30'09	28°33	27°31	13°27	28°23	29°25	16° 6	19° 1	29°53	21° 2	4° 3	5°12	14°37	n.a.	
W 8	21 12 27	16°28'12	11 ³ 55	28°20	14°39	29° 1	29°38	16°13	19° 0	29°55	21° 1	3°56	5° 9	14°44	n.a.	
T 9	21 16 23	17°26'17	25°42	29°17	15°51	29°39	29°51	16°20	18°59	29°57	21° 0	3°48	5° 6	14°50	n.a.	
F 10	21 20 20	18°24'23	9 ⁵ 51	0 ⁰ 21	17° 3	0 ⁵ 17	0 ⁰ 3	16°27	18°58	29°58	20°59	3°41	5° 3	14°57	n.a.	
S 11	21 24 16	19°22'31	24°17	1°32	18°15	0°55	0°16	16°34	18°57	0 ⁵ 0	20°58	3°35	5° 0	15° 4	n.a.	
S 12	21 28 13	20°20'41	8 ^X 54	2°48	19°27	1°33	0°29	16°41	18°57	0° 1	20°57	3°31	4°57	15°10	n.a.	
M13	21 32 9	21°18'52	23°35	4°11	20°40	2°10	0°42	16°47	18°56	0° 3	20°56	3°28	4°53	15°17	n.a.	
T 14	21 36 6	22°17'06	8 ^Y 15	5°39	21°52	2°48	0°54	16°54	18°55	0° 4	20°55	3°D28	4°50	15°24	n.a.	
W15	21 40 3	23°15'21	22°46	7°11	23° 4	3°25	1° 7	17° 1	18°54	0° 6	20°54	3°29	4°47	15°30	n.a.	
T 16	21 43 59	24°13'39	7 ⁸ 7	8°47	24°17	4° 3	1°20	17° 8	18°52	0° 7	20°53	3°30	4°44	15°37	n.a.	
F 17	21 47 56	25°11'59	21°13	10°27	25°29	4°40	1°32	17°15	18°51	0° 9	20°52	3°R31	4°41	15°43	n.a.	
S 18	21 51 52	26°10'21	5 ^{II} 5	12°11	26°42	5°17	1°45	17°21	18°50	0°10	20°51	3°31	4°38	15°50	n.a.	
S 19	21 55 49	27° 8'46	18°42	13°56	27°55	5°54	1°57	17°28	18°49	0°12	20°50	3°29	4°34	15°57	n.a.	
M20	21 59 45	28° 7'12	2 ⁵ 5	15°44	29° 8	6°32	2°10	17°34	18°48	0°13	20°49	3°26	4°31	16° 3	n.a.	
T 21	22 3 42	29° 5'41	15°13	17°34	0 ⁰ 20	7° 9	2°22	17°41	18°46	0°14	20°48	3°21	4°28	16°10	n.a.	
W22	22 7 38	0 ¹¹ 4'12	28° 8	19°24	1°33	7°46	2°35	17°47	18°45	0°16	20°46	3°15	4°25	16°17	n.a.	
T 23	22 11 35	1° 2'45	10 ⁰ 50	21°16	2°46	8°22	2°47	17°54	18°44	0°17	20°45	3°10	4°22	16°23	n.a.	
F 24	22 15 32	2° 1'20	23°19	23° 9	3°59	8°59	2°59	18° 0	18°42	0°18	20°44	3° 5	4°18	16°30	n.a.	
S 25	22 19 28	2°59'57	5 ¹¹ 36	25° 1	5°13	9°36	3°12	18° 6	18°41	0°20	20°43	3° 1	4°15	16°37	n.a.	
S 26	22 23 25	3°58'36	17°42	26°54	6°26	10°13	3°24	18°13	18°39	0°21	20°42	2°58	4°12	16°43	n.a.	
M27	22 27 21	4°57'17	29°39	28°47	7°39	10°49	3°36	18°19	18°37	0°22	20°41	2°D57	4° 9	16°50	n.a.	
T 28	22 31 18	5°56'00	11 ⁵ 30	0 ¹¹ 39	8°52	11°26	3°48	18°25	18°36	0°23	20°40	2°58	4° 6	16°57	n.a.	
W29	22 35 14	6°54'44	23°17	2°31	10° 6	12° 2	4° 0	18°31	18°34	0°24	20°39	2°59	4° 3	17° 3	n.a.	
T 30	22 39 11	7°53'31	5 ^{II} 4	4°22	11°19	12°39	4°12	18°37	18°33	0°25	20°38	3° 0	3°59	17°10	n.a.	
F 31	22 43 7	8 ¹¹ 52'19	16 ^{II} 55	6 ¹¹ 13	12 ⁰ 32	13 ⁵ 15	4 ⁰ 24	18 ⁵ 43	18 ^Y 31	0 ⁵ 26	20 ^X 36	3 ^Y 2	3 ^Y 56	17 ⁵ 17	n.a.	

Delta T = 01h18m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 591

SEPTEMBER 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 47 4	9♍51'10	28♌55	8♍3	13♌46	13♍51	4♌36	18♍49	18°R29	0♍27	20°R35	3♍3	3♍53	17♌23	n.a.
S 2	22 51 1	10°50'02	11♌9	9°52	15°0	14°27	4°48	18°55	18♍27	0°28	20♌34	3°R4	3°50	17°30	n.a.
M 3	22 54 57	11°48'56	23°41	11°41	16°13	15°3	5°0	19°0	18°26	0°29	20°33	3°3	3°47	17°36	n.a.
T 4	22 58 54	12°47'51	6♌36	13°28	17°27	15°39	5°11	19°6	18°24	0°30	20°32	3°2	3°44	17°43	n.a.
W 5	23 2 50	13°46'49	19°56	15°15	18°41	16°15	5°23	19°12	18°22	0°31	20°31	3°0	3°40	17°50	n.a.
T 6	23 6 47	14°45'48	3♌43	17°1	19°54	16°51	5°35	19°17	18°20	0°32	20°29	2°57	3°37	17°56	n.a.
F 7	23 10 43	15°44'50	17°56	18°46	21°8	17°26	5°46	19°22	18°18	0°33	20°28	2°55	3°34	18°3	n.a.
S 8	23 14 40	16°43'53	2♌33	20°30	22°22	18°2	5°58	19°28	18°16	0°34	20°27	2°53	3°31	18°10	n.a.
S 9	23 18 36	17°42'58	17°26	22°13	23°36	18°37	6°9	19°33	18°14	0°35	20°26	2°52	3°28	18°16	n.a.
M10	23 22 33	18°42'05	2♍28	23°55	24°50	19°13	6°20	19°38	18°12	0°35	20°25	2°D51	3°24	18°23	n.a.
T 11	23 26 30	19°41'14	17°31	25°37	26°4	19°48	6°31	19°44	18°10	0°36	20°24	2°52	3°21	18°30	n.a.
W12	23 30 26	20°40'26	2♌25	27°18	27°18	20°23	6°43	19°49	18°8	0°37	20°22	2°52	3°18	18°36	n.a.
T 13	23 34 23	21°39'40	17°5	28°58	28°33	20°58	6°54	19°54	18°6	0°37	20°21	2°53	3°15	18°43	n.a.
F 14	23 38 19	22°38'56	1♌25	0♌37	29°47	21°33	7°5	19°58	18°3	0°38	20°20	2°54	3°12	18°50	n.a.
S 15	23 42 16	23°38'15	15°24	2°15	1♍1	22°8	7°16	20°3	18°1	0°39	20°19	2°55	3°9	18°56	n.a.
S 16	23 46 12	24°37'36	29°0	3°52	2°15	22°43	7°26	20°8	17°59	0°39	20°18	2°R55	3°5	19°3	n.a.
M17	23 50 9	25°37'00	12♌15	5°29	3°30	23°18	7°37	20°13	17°57	0°40	20°16	2°54	3°2	19°10	n.a.
T 18	23 54 5	26°36'26	25°10	7°5	4°44	23°53	7°48	20°17	17°55	0°40	20°15	2°54	2°59	19°16	n.a.
W19	23 58 2	27°35'55	7♌49	8°41	5°59	24°27	7°58	20°22	17°52	0°41	20°14	2°53	2°56	19°23	n.a.
T 20	0 1 59	28°35'25	20°14	10°15	7°13	25°2	8°9	20°26	17°50	0°41	20°13	2°52	2°53	19°30	n.a.
F 21	0 5 55	29°34'58	2♍26	11°49	8°28	25°36	8°19	20°31	17°48	0°42	20°12	2°52	2°49	19°36	n.a.
S 22	0 9 52	0♌34'33	14°30	13°23	9°42	26°10	8°30	20°35	17°45	0°42	20°11	2°52	2°46	19°43	n.a.
S 23	0 13 48	1°34'10	26°26	14°55	10°57	26°44	8°40	20°39	17°43	0°42	20°9	2°52	2°43	19°49	n.a.
M24	0 17 45	2°33'49	8♌17	16°27	12°11	27°18	8°50	20°43	17°41	0°42	20°8	2°52	2°40	19°56	n.a.
T 25	0 21 41	3°33'31	20°5	17°58	13°26	27°52	9°0	20°47	17°38	0°43	20°7	2°52	2°37	20°3	n.a.
W26	0 25 38	4°33'14	1♌52	19°29	14°41	28°26	9°10	20°51	17°36	0°43	20°6	2°51	2°34	20°9	n.a.
T 27	0 29 34	5°32'59	13°41	20°59	15°56	29°0	9°20	20°55	17°34	0°43	20°5	2°51	2°30	20°16	n.a.
F 28	0 33 31	6°32'47	25°35	22°28	17°10	29°33	9°29	20°58	17°31	0°43	20°4	2°51	2°27	20°23	n.a.
S 29	0 37 28	7°32'36	7♌36	23°57	18°25	0♌7	9°39	21°2	17°29	0°43	20°3	2°50	2°24	20°29	n.a.
S 30	0 41 24	8♌32'27	19♌49	25♌25	19♍40	0♌40	9♌49	21♌6	17♍26	0♌44	20♌2	2♍50	2♍21	20♌36	n.a.

Delta T = 01h18m58s Julian Calendar 1 Sept. 591 == Greg. Calendar 3 Sept. 591

OCTOBER 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 45 21	9♌32'19	2♌18	26♌53	20♍55	1♌13	9♌58	21♌9	17°R24	0♌44	20°R0	2°R49	2♍18	20♌43	n.a.
T 2	0 49 17	10°32'14	15°7	28°19	22°10	1°46	10°7	21°12	17♍21	0°R44	19♌59	2°D49	2°15	20°49	n.a.
W 3	0 53 14	11°32'10	28°19	29°46	23°25	2°19	10°16	21°15	17°19	0°44	19°58	2♍50	2°11	20°56	n.a.
T 4	0 57 10	12°32'08	11♌56	1♌11	24°40	2°52	10°26	21°19	17°17	0°44	19°57	2°50	2°8	21°3	n.a.
F 5	1 1 7	13°32'07	26°1	2°35	25°55	3°25	10°34	21°22	17°14	0°43	19°56	2°51	2°5	21°9	n.a.
S 6	1 5 3	14°32'08	10♌32	3°59	27°10	3°58	10°43	21°24	17°12	0°43	19°55	2°52	2°2	21°16	n.a.
S 7	1 9 0	15°32'11	25°25	5°22	28°25	4°30	10°52	21°27	17°9	0°43	19°54	2°R53	1°59	21°23	n.a.
M 8	1 12 57	16°32'15	10♍33	6°44	29°40	5°2	11°1	21°30	17°7	0°43	19°53	2°53	1°55	21°29	n.a.
T 9	1 16 53	17°32'22	25°48	8°5	0♌55	5°35	11°9	21°33	17°4	0°43	19°52	2°52	1°52	21°36	n.a.
W10	1 20 50	18°32'30	11♌8	9°25	2°10	6°7	11°18	21°35	17°2	0°42	19°51	2°50	1°49	21°43	n.a.
T 11	1 24 46	19°32'41	25°58	10°44	3°25	6°39	11°26	21°37	16°59	0°42	19°50	2°48	1°46	21°49	n.a.
F 12	1 28 43	20°32'53	10♌36	12°2	4°40	7°10	11°34	21°40	16°57	0°42	19°49	2°46	1°43	21°56	n.a.
S 13	1 32 39	21°33'08	24°49	13°18	5°56	7°42	11°42	21°42	16°54	0°42	19°48	2°44	1°40	22°3	n.a.
S 14	1 36 36	22°33'25	8♌33	14°33	7°11	8°14	11°50	21°44	16°52	0°41	19°47	2°43	1°36	22°9	n.a.
M15	1 40 32	23°33'44	21°51	15°46	8°26	8°45	11°57	21°46	16°49	0°41	19°46	2°D42	1°33	22°16	n.a.
T 16	1 44 29	24°34'05	4♌43	16°57	9°41	9°16	12°5	21°48	16°47	0°40	19°45	2°42	1°30	22°23	n.a.
W17	1 48 26	25°34'28	17°15	18°6	10°57	9°47	12°13	21°50	16°45	0°40	19°44	2°43	1°27	22°29	n.a.
T 18	1 52 22	26°34'53	29°31	19°13	12°12	10°18	12°20	21°51	16°42	0°39	19°43	2°45	1°24	22°36	n.a.
F 19	1 56 19	27°35'20	11♍34	20°17	13°27	10°49	12°27	21°53	16°40	0°39	19°42	2°47	1°21	22°42	n.a.
S 20	2 0 15	28°35'48	23°28	21°18	14°43	11°19	12°34	21°54	16°37	0°38	19°41	2°48	1°17	22°49	n.a.
S 21	2 4 12	29°36'19	5♌17	22°16	15°58	11°50	12°41	21°56	16°35	0°38	19°41	2°R48	1°14	22°56	n.a.
M22	2 8 8	0♌36'51	17°5	23°10	17°13	12°20	12°48	21°57	16°32	0°37	19°40	2°47	1°11	23°2	n.a.
T 23	2 12 5	1°37'25	28°52	24°0	18°29	12°50	12°54	21°58	16°30	0°36	19°39	2°45	1°8	23°9	n.a.
W24	2 16 1	2°38'01	10♌43	24°45	19°44	13°20	13°1	21°59	16°28	0°35	19°38	2°41	1°5	23°16	n.a.
T 25	2 19 58	3°38'38	22°37	25°25	21°0	13°50	13°7	22°0	16°25	0°35	19°37	2°36	1°1	23°22	n.a.
F 26	2 23 54	4°39'17	4♌38	25°58	22°15	14°19	13°13	22°0	16°23	0°34	19°36	2°30	0°58	23°29	n.a.
S 27	2 27 51	5°39'57	16°47	26°25	23°31	14°49	13°19	22°1	16°21	0°33	19°36	2°24	0°55	23°36	n.a.
S 28	2 31 48	6°40'38	29°6	26°45	24°46	15°18	13°25	22°2	16°18	0°32	19°35	2°18	0°52	23°42	n.a.
M29	2 35 44	7°41'21	11♌38	26°56	26°1	15°47	13°31	22°2	16°16	0°31	19°34	2°14	0°49	23°49	n.a.
T 30	2 39 41	8°42'05	24°25	26°R58	27°17	16°15	13°36	22°2	16°14	0°31	19°34	2°11	0°46	23°56	n.a.
W31	2 43 37	9♌42'50	7♌31	26♌51	28♌32	16♌44	13♌42	22♌3	16♍12	0♌30	19♌33	2°D10	0♍42	24♌2	n.a.

Delta T = 01h18m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 591

NOVEMBER 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 47 34	10♌43'36	20♋58	26°R33	29♌48	17♌12	13♌47	22°R 3	16°R10	0°R29	19°R32	2°Y10	0°Y39	24♌ 9	n.a.	
F 2	2 51 30	11°44'23	4♋48	26♌ 5	1♌ 3	17°40	13°52	22♋ 3	16°Y 7	0♋28	19°X31	2°12	0°36	24°16	n.a.	
S 3	2 55 27	12°45'11	19° 2	25°26	2°19	18° 8	13°57	22° 2	16° 5	0°27	19°31	2°13	0°33	24°22	n.a.	
S 4	2 59 23	13°46'00	3°Y39	24°36	3°34	18°36	14° 1	22° 2	16° 3	0°26	19°30	2°R14	0°30	24°29	n.a.	
M 5	3 3 20	14°46'50	18°36	23°36	4°50	19° 3	14° 6	22° 2	16° 1	0°25	19°30	2°12	0°26	24°36	n.a.	
T 6	3 7 17	15°47'41	3♋44	22°27	6° 5	19°31	14°10	22° 1	15°59	0°24	19°29	2° 9	0°23	24°42	n.a.	
W 7	3 11 13	16°48'34	18°56	21°12	7°21	19°58	14°14	22° 1	15°57	0°22	19°28	2° 4	0°20	24°49	n.a.	
T 8	3 15 10	17°49'27	4♌ 1	19°51	8°36	20°25	14°18	22° 0	15°55	0°21	19°28	1°57	0°17	24°56	n.a.	
F 9	3 19 6	18°50'22	18°50	18°28	9°52	20°51	14°22	21°59	15°53	0°20	19°27	1°50	0°14	25° 2	n.a.	
S 10	3 23 3	19°51'18	3♌14	17° 6	11° 7	21°18	14°26	21°58	15°51	0°19	19°27	1°42	0°11	25° 9	n.a.	
S 11	3 26 59	20°52'16	17° 9	15°48	12°23	21°44	14°29	21°57	15°49	0°18	19°26	1°36	0° 7	25°16	n.a.	
M12	3 30 56	21°53'15	0♌35	14°35	13°39	22° 9	14°33	21°56	15°47	0°17	19°26	1°31	0° 4	25°22	n.a.	
T 13	3 34 53	22°54'14	13°32	13°30	14°54	22°35	14°36	21°55	15°45	0°15	19°26	1°29	0° 1	25°29	n.a.	
W14	3 38 49	23°55'16	26° 6	12°35	16°10	23° 0	14°39	21°53	15°44	0°14	19°25	1°D29	29°X58	25°36	n.a.	
T 15	3 42 46	24°56'18	8♌20	11°51	17°25	23°25	14°41	21°52	15°42	0°13	19°25	1°29	29°55	25°42	n.a.	
F 16	3 46 42	25°57'21	20°20	11°18	18°41	23°50	14°44	21°50	15°40	0°11	19°24	1°30	29°52	25°49	n.a.	
S 17	3 50 39	26°58'26	2♌10	10°56	19°56	24°15	14°46	21°49	15°38	0°10	19°24	1°R31	29°48	25°56	n.a.	
S 18	3 54 35	27°59'31	13°57	10°45	21°12	24°39	14°49	21°47	15°37	0° 9	19°24	1°30	29°45	26° 2	n.a.	
M19	3 58 32	29° 0'38	25°44	10°D45	22°27	25° 3	14°51	21°45	15°35	0° 7	19°23	1°27	29°42	26° 9	n.a.	
T 20	4 2 28	0♌ 1'45	7♌34	10°55	23°43	25°26	14°52	21°43	15°34	0° 6	19°23	1°21	29°39	26°16	n.a.	
W21	4 6 25	1° 2'54	19°30	11°14	24°59	25°50	14°54	21°41	15°32	0° 4	19°23	1°12	29°36	26°22	n.a.	
T 22	4 10 22	2° 4'03	1♌34	11°41	26°14	26°13	14°55	21°38	15°31	0° 3	19°23	1° 2	29°32	26°29	n.a.	
F 23	4 14 18	3° 5'13	13°47	12°15	27°30	26°35	14°57	21°36	15°29	0° 2	19°22	0°50	29°29	26°36	n.a.	
S 24	4 18 15	4° 6'23	26°10	12°56	28°45	26°58	14°58	21°34	15°28	0° 0	19°22	0°37	29°26	26°42	n.a.	
S 25	4 22 11	5° 7'34	8♌44	13°43	0♌ 1	27°20	14°59	21°31	15°26	29°II59	19°22	0°25	29°23	26°49	n.a.	
M26	4 26 8	6° 8'45	21°28	14°35	1°17	27°41	14°59	21°29	15°25	29°57	19°22	0°16	29°20	26°56	n.a.	
T 27	4 30 4	7° 9'57	4♌24	15°31	2°32	28° 3	15° 0	21°26	15°24	29°56	19°22	0° 8	29°17	27° 2	n.a.	
W28	4 34 1	8°11'08	17°33	16°32	3°48	28°23	15° 0	21°23	15°23	29°54	19°22	0° 4	29°13	27° 9	n.a.	
T 29	4 37 57	9°12'20	0♌57	17°36	5° 3	28°44	15°R 0	21°20	15°21	29°52	19°22	0° 2	29°10	27°16	n.a.	
F 30	4 41 54	10♌13'32	14♌38	18♌43	6♌19	29♌ 4	15♌ 0	21♌17	15°Y20	29°II51	19°X22	0°D 2	29°X 7	27°D22	n.a.	

Delta T = 01h18m56s Julian Calendar 1 Nov. 591 == Greg. Calendar 3 Nov. 591

DECEMBER 591 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 45 51	11♌14'43	28♋37	19♌53	7♌34	29♌24	15°R 0	21°R14	15°R19	29°R49	19°R21	0°R 2	29°X 4	27°D29	n.a.	
S 2	4 49 47	12°15'55	12°Y54	21° 5	8°50	29°43	14♌59	21♌11	15°Y18	29°II48	19°D21	0°Y 2	29° 1	27°35	n.a.	
M 3	4 53 44	13°17'07	27°28	22°19	10° 5	0♌ 2	14°58	21° 7	15°17	29°46	19°X21	29°X59	28°58	27°42	n.a.	
T 4	4 57 40	14°18'19	12♌15	23°35	11°21	0°21	14°57	21° 4	15°16	29°44	19°22	29°54	28°54	27°49	n.a.	
W 5	5 1 37	15°19'30	27° 8	24°53	12°36	0°39	14°56	21° 1	15°15	29°43	19°22	29°46	28°51	27°55	n.a.	
T 6	5 5 33	16°20'42	12♌ 0	26°12	13°52	0°57	14°55	20°57	15°14	29°41	19°22	29°35	28°48	28° 2	n.a.	
F 7	5 9 30	17°21'54	26°42	27°33	15° 7	1°14	14°53	20°54	15°14	29°40	19°22	29°23	28°45	28° 9	n.a.	
S 8	5 13 26	18°23'06	11♌ 4	28°55	16°23	1°31	14°52	20°50	15°13	29°38	19°22	29°11	28°42	28°15	n.a.	
S 9	5 17 23	19°24'19	25° 3	0♌18	17°38	1°48	14°50	20°46	15°12	29°36	19°22	29° 0	28°38	28°22	n.a.	
M10	5 21 20	20°25'31	8♌33	1°41	18°54	2° 4	14°48	20°42	15°11	29°35	19°22	28°52	28°35	28°29	n.a.	
T 11	5 25 16	21°26'43	21°36	3° 6	20° 9	2°19	14°46	20°38	15°11	29°33	19°22	28°46	28°32	28°35	n.a.	
W12	5 29 13	22°27'56	4♌15	4°31	21°25	2°35	14°43	20°34	15°10	29°31	19°23	28°43	28°29	28°42	n.a.	
T 13	5 33 9	23°29'08	16°32	5°58	22°40	2°49	14°41	20°30	15°10	29°30	19°23	28°42	28°26	28°49	n.a.	
F 14	5 37 6	24°30'21	28°34	7°24	23°56	3° 3	14°38	20°26	15° 9	29°28	19°23	28°42	28°23	28°55	n.a.	
S 15	5 41 2	25°31'34	10♌25	8°52	25°11	3°17	14°35	20°22	15° 9	29°26	19°24	28°42	28°19	29° 2	n.a.	
S 16	5 44 59	26°32'47	22°13	10°20	26°27	3°30	14°31	20°18	15° 9	29°24	19°24	28°40	28°16	29° 9	n.a.	
M17	5 48 55	27°33'59	4♌ 1	11°49	27°42	3°42	14°28	20°14	15° 8	29°23	19°24	28°36	28°13	29°15	n.a.	
T 18	5 52 52	28°35'12	15°54	13°18	28°58	3°54	14°24	20° 9	15° 8	29°21	19°25	28°29	28°10	29°22	n.a.	
W19	5 56 49	29°36'25	27°56	14°48	0♌13	4° 6	14°21	20° 5	15° 8	29°19	19°25	28°20	28° 7	29°29	n.a.	
T 20	6 0 45	0♌37'37	10♌10	16°18	1°29	4°16	14°17	20° 0	15° 8	29°18	19°25	28° 7	28° 4	29°35	n.a.	
F 21	6 4 42	1°38'49	22°36	17°49	2°44	4°27	14°13	19°56	15° 8	29°16	19°26	27°53	28° 0	29°42	n.a.	
S 22	6 8 38	2°40'00	5♌17	19°20	4° 0	4°36	14° 8	19°51	15°D 8	29°14	19°26	27°39	27°57	29°49	n.a.	
S 23	6 12 35	3°41'11	18°10	20°52	5°15	4°45	14° 4	19°47	15° 8	29°13	19°27	27°25	27°54	29°55	n.a.	
M24	6 16 31	4°42'22	1♌15	22°24	6°30	4°54	13°59	19°42	15° 8	29°11	19°27	27°14	27°51	0♌ 2	n.a.	
T 25	6 20 28	5°43'31	14°31	23°57	7°46	5° 2	13°55	19°37	15° 8	29° 9	19°28	27° 5	27°48	0° 9	n.a.	
W26	6 24 25	6°44'40	27°57	25°31	9° 1	5° 9	13°50	19°33	15° 8	29° 7	19°28	26°59	27°44	0°15	n.a.	
T 27	6 28 21	7°45'48	11♌32	27° 5	10°17	5°15	13°44	19°28	15° 8	29° 6	19°29	26°56	27°41	0°22	n.a.	
F 28	6 32 18	8°46'54	25°17	28°39	11°32	5°21	13°39	19°23	15° 8	29° 4	19°29	26°D56	27°38	0°29	n.a.	
S 29	6 36 14	9°48'00	9°Y12	0♌14	12°47	5°26	13°34	19°18	15° 9	29° 2	19°30	26°R56	27°35	0°36	n.a.	
S 30	6 40 11	10°49'04	23°17	1°50	14° 3	5°31	13°28	19°13	15° 9	29° 1	19°31	26°55	27°32	0°42	n.a.	
M31	6 44 7	11♌50'08	7♌32	3♌26	15♌18	5♌35	13♌23	19♌ 9	15°Y10	28°II59	19°X31	26°X53	27°X29	0♌49	n.a.	

Delta T = 01h18m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]