

SWISS EPHEMERIS for the year 409

JANUARY 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 45 29	12♁18°09	26♁ 9	20♁12	3♁28	20♁35	18♁48	15♁ 0	15♁ 2	14°R45	18°R59	26°R11	26♁58	24♁11	n.a.									
S 2	6 49 26	13°19'11	8♁29	21°57	3°57	21°16	19° 1	15° 2	15° 5	14♁44	18♁59	26♁ 9	26°55	24°18	n.a.									
S 3	6 53 22	14°20'12	20°39	23°42	4°28	21°57	19°15	15° 4	15° 8	14°43	18°58	26°D 9	26°52	24°24	n.a.									
M 4	6 57 19	15°21'12	2♁39	25°27	5° 0	22°38	19°28	15° 6	15°11	14°43	18°57	26° 9	26°49	24°31	n.a.									
T 5	7 1 15	16°22'10	14°33	27°12	5°34	23°19	19°41	15° 8	15°14	14°42	18°57	26° 9	26°45	24°38	n.a.									
W 6	7 5 12	17°23'07	26°22	28°56	6° 9	24° 0	19°54	15°11	15°17	14°42	18°56	26°10	26°42	24°44	n.a.									
T 7	7 9 8	18°24'03	8♁10	0♁41	6°46	24°40	20° 8	15°13	15°21	14°41	18°56	26°11	26°39	24°51	n.a.									
F 8	7 13 5	19°24'58	20° 0	2°24	7°24	25°21	20°21	15°16	15°24	14°40	18°55	26°12	26°36	24°58	n.a.									
S 9	7 17 2	20°25'51	1♁56	4° 6	8° 3	26° 2	20°35	15°18	15°27	14°40	18°55	26°12	26°33	25° 4	n.a.									
S 10	7 20 58	21°26'43	14° 3	5°48	8°43	26°43	20°48	15°21	15°30	14°39	18°54	26°13	26°29	25°11	n.a.									
M11	7 24 55	22°27'33	26°24	7°27	9°25	27°24	21° 2	15°24	15°33	14°39	18°54	26°R13	26°26	25°18	n.a.									
T12	7 28 51	23°28'21	9♁ 6	9° 4	10° 7	28° 4	21°15	15°27	15°37	14°39	18°54	26°13	26°23	25°24	n.a.									
W13	7 32 48	24°29'08	22°11	10°39	10°51	28°45	21°29	15°30	15°40	14°38	18°53	26°12	26°20	25°31	n.a.									
T14	7 36 44	25°29'53	5♁42	12°11	11°35	29°26	21°43	15°33	15°43	14°38	18°53	26°12	26°17	25°38	n.a.									
F15	7 40 41	26°30'37	19°40	13°39	12°21	0♁ 7	21°56	15°37	15°46	14°38	18°52	26°D12	26°14	25°44	n.a.									
S16	7 44 37	27°31'19	4♁ 4	15° 3	13° 7	0°47	22°10	15°40	15°50	14°37	18°52	26°12	26°10	25°51	n.a.									
S17	7 48 34	28°32'00	18°49	16°22	13°54	1°28	22°24	15°43	15°53	14°37	18°52	26°R12	26° 7	25°58	n.a.									
M18	7 52 31	29°32'39	3♁49	17°35	14°43	2° 9	22°38	15°47	15°56	14°37	18°51	26°12	26° 4	26° 4	n.a.									
T19	7 56 27	0♁33'16	18°56	18°41	15°32	2°49	22°52	15°51	16° 0	14°37	18°51	26°12	26° 1	26°11	n.a.									
W20	8 0 24	1°33'52	4♁ 0	19°41	16°22	3°30	23° 6	15°54	16° 3	14°37	18°51	26°12	25°58	26°18	n.a.									
T21	8 4 20	2°34'26	18°52	20°33	17°12	4°11	23°20	15°58	16° 7	14°37	18°51	26°11	25°55	26°24	n.a.									
F22	8 8 17	3°34'59	3♁27	21°16	18° 3	4°51	23°34	16° 2	16°10	14°36	18°50	26°10	25°51	26°31	n.a.									
S23	8 12 13	4°35'31	17°40	21°50	18°56	5°32	23°48	16° 6	16°13	14°D36	18°50	26°10	25°48	26°38	n.a.									
S24	8 16 10	5°36'01	1♁28	22°15	19°48	6°12	24° 2	16°10	16°17	14°36	18°50	26°D 9	25°45	26°44	n.a.									
M25	8 20 6	6°36'31	14°53	22°30	20°42	6°53	24°16	16°15	16°20	14°36	18°50	26° 9	25°42	26°51	n.a.									
T26	8 24 3	7°36'58	27°56	22°R34	21°36	7°34	24°30	16°19	16°24	14°37	18°50	26°10	25°39	26°58	n.a.									
W27	8 28 0	8°37'25	10♁40	22°29	22°30	8°14	24°45	16°23	16°27	14°37	18°50	26°11	25°35	27° 4	n.a.									
T28	8 31 56	9°37'49	23° 8	22°13	23°26	8°55	24°59	16°28	16°30	14°37	18°50	26°12	25°32	27°11	n.a.									
F29	8 35 53	10°38'13	5♁24	21°48	24°21	9°35	25°13	16°32	16°34	14°37	18°50	26°13	25°29	27°18	n.a.									
S30	8 39 49	11°38'34	17°29	21°14	25°18	10°16	25°27	16°37	16°37	14°37	18°50	26°14	25°26	27°24	n.a.									
S31	8 43 46	12♁38'54	29♁27	20♁32	26♁14	10♁56	25♁42	16♁42	16♁41	14♁37	18°D50	26°R14	25♁23	27♁31	n.a.									

Delta T = 01h49m12s Julian Calendar 1 Jan. 409 == Greg. Calendar 2 Jan. 409

FEBRUARY 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 47 42	13♁39'12	11♁20	19°R43	27♁12	11♁37	25♁56	16♁47	16♁44	14♁38	18♁50	26°R14	25♁20	27♁38	n.a.									
T 2	8 51 39	14°39'29	23° 9	18♁49	28° 9	12°17	26°10	16°52	16°48	14°38	18°50	26♁12	25°16	27°44	n.a.									
W 3	8 55 35	15°39'43	4♁58	17°50	29° 8	12°57	26°25	16°57	16°51	14°38	18°50	26° 9	25°13	27°51	n.a.									
T 4	8 59 32	16°39'55	16°47	16°48	0♁ 6	13°38	26°39	17° 2	16°55	14°39	18°50	26° 6	25°10	27°58	n.a.									
F 5	9 3 29	17°40'05	28°40	15°45	1° 5	14°18	26°53	17° 7	16°58	14°39	18°50	26° 2	25° 7	28° 4	n.a.									
S 6	9 7 25	18°40'14	10♁39	14°42	2° 5	14°59	27° 8	17°12	17° 2	14°40	18°50	25°59	25° 4	28°11	n.a.									
S 7	9 11 22	19°40'20	22°47	13°41	3° 4	15°39	27°22	17°17	17° 5	14°40	18°50	25°56	25° 0	28°18	n.a.									
M 8	9 15 18	20°40'24	5♁ 8	12°43	4° 5	16°19	27°37	17°23	17° 8	14°41	18°50	25°54	24°57	28°24	n.a.									
T 9	9 19 15	21°40'25	17°45	11°49	5° 5	17° 0	27°51	17°28	17°12	14°41	18°50	25°D53	24°54	28°31	n.a.									
W10	9 23 11	22°40'25	0♁43	11° 0	6° 6	17°40	28° 5	17°34	17°15	14°42	18°51	25°53	24°51	28°38	n.a.									
T11	9 27 8	23°40'22	14° 4	10°17	7° 7	18°20	28°20	17°39	17°19	14°42	18°51	25°54	24°48	28°44	n.a.									
F12	9 31 4	24°40'17	27°51	9°39	8° 9	19° 0	28°34	17°45	17°22	14°43	18°51	25°55	24°45	28°51	n.a.									
S13	9 35 1	25°40'10	12♁ 5	9° 8	9°11	19°41	28°49	17°51	17°26	14°44	18°51	25°57	24°41	28°58	n.a.									
S14	9 38 58	26°40'00	26°45	8°44	10°13	20°21	29° 3	17°57	17°29	14°44	18°52	25°R57	24°38	29° 4	n.a.									
M15	9 42 54	27°39'49	11♁45	8°26	11°15	21° 1	29°18	18° 2	17°32	14°45	18°52	25°57	24°35	29°11	n.a.									
T16	9 46 51	28°39'35	26°59	8°15	12°18	21°41	29°32	18° 8	17°36	14°46	18°52	25°54	24°32	29°18	n.a.									
W17	9 50 47	29°39'18	12♁16	8°D10	13°21	22°21	29°47	18°14	17°39	14°47	18°53	25°50	24°29	29°24	n.a.									
T18	9 54 44	0♁39'00	27°26	8°11	14°25	23° 1	0♁ 1	18°21	17°43	14°48	18°53	25°45	24°26	29°31	n.a.									
F19	9 58 40	1°38'40	12♁18	8°18	15°28	23°41	0°16	18°27	17°46	14°49	18°54	25°40	24°22	29°38	n.a.									
S20	10 2 37	2°38'18	26°47	8°31	16°32	24°21	0°30	18°33	17°49	14°49	18°54	25°35	24°19	29°44	n.a.									
S21	10 6 33	3°37'55	10♁48	8°49	17°36	25°																		

SWISS EPHEMERIS for the year 409

MARCH 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 38 6	11 ^h 33'40	20 ^m 10	13 ^s 54	26 ^z 17	0 ^z 21	2 ^h 40	19 ^h 31	18 ^m 19	14 ^s 59	18 ^z 59	25 ^z R29	23 ^z 51	0 ^h 44	n.a.		
T 2	10 42 2	12 ^h 32'59	1 ^m 58	14 ^s 48	27 ^z 23	1 ^z 1	2 ^h 54	19 ^h 38	18 ^m 22	15 ^s 0	18 ^z 59	25 ^z 23	23 ^z 47	0 ^h 51	n.a.		
W 3	10 45 59	13 ^h 32'16	13 ^m 48	15 ^s 46	28 ^z 29	1 ^z 41	3 ^h 9	19 ^h 45	18 ^m 26	15 ^s 2	19 ^z 0	25 ^z 16	23 ^z 44	0 ^h 58	n.a.		
T 4	10 49 56	14 ^h 31'31	25 ^m 43	16 ^s 46	29 ^z 35	2 ^z 20	3 ^h 23	19 ^h 52	18 ^m 29	15 ^s 3	19 ^z 1	25 ^z 7	23 ^z 41	1 ^h 4	n.a.		
F 5	10 53 52	15 ^h 30'44	7 ^m 42	17 ^s 49	0 ^z 41	3 ^z 0	3 ^h 38	19 ^h 59	18 ^m 32	15 ^s 4	19 ^z 1	24 ^z 57	23 ^z 38	1 ^h 11	n.a.		
S 6	10 57 49	16 ^h 29'55	19 ^m 49	18 ^s 54	1 ^z 48	3 ^z 40	3 ^h 52	20 ^h 6	18 ^m 35	15 ^s 5	19 ^z 2	24 ^z 47	23 ^z 35	1 ^h 18	n.a.		
S 7	11 1 45	17 ^h 29'03	2 ^m 5	20 ^s 2	2 ^z 55	4 ^z 20	4 ^h 6	20 ^h 13	18 ^m 38	15 ^s 7	19 ^z 3	24 ^z 39	23 ^z 32	1 ^h 24	n.a.		
M 8	11 5 42	18 ^h 28'09	14 ^m 32	21 ^s 12	4 ^z 2	4 ^z 59	4 ^h 20	20 ^h 20	18 ^m 41	15 ^s 8	19 ^z 3	24 ^z 32	23 ^z 28	1 ^h 31	n.a.		
T 9	11 9 38	19 ^h 27'13	27 ^m 11	22 ^s 24	5 ^z 9	5 ^z 39	4 ^h 35	20 ^h 27	18 ^m 45	15 ^s 10	19 ^z 4	24 ^z 27	23 ^z 25	1 ^h 38	n.a.		
W10	11 13 35	20 ^h 26'15	10 ^m 11	23 ^s 38	6 ^z 16	6 ^z 19	4 ^h 49	20 ^h 34	18 ^m 48	15 ^s 11	19 ^z 5	24 ^z 24	23 ^z 22	1 ^h 44	n.a.		
T 11	11 17 31	21 ^h 25'14	23 ^m 22	24 ^s 55	7 ^z 23	6 ^z 58	5 ^h 3	20 ^h 41	18 ^m 51	15 ^s 13	19 ^z 6	24 ^z D24	23 ^z 19	1 ^h 51	n.a.		
F 12	11 21 28	22 ^h 24'11	6 ^m 59	26 ^s 13	8 ^z 30	7 ^z 38	5 ^h 17	20 ^h 48	18 ^m 54	15 ^s 14	19 ^z 7	24 ^z 25	23 ^z 16	1 ^h 58	n.a.		
S 13	11 25 25	23 ^h 23'05	20 ^m 59	27 ^s 33	9 ^z 38	8 ^z 18	5 ^h 31	20 ^h 55	18 ^m 57	15 ^s 16	19 ^z 7	24 ^z R25	23 ^z 12	2 ^h 4	n.a.		
S 14	11 29 21	24 ^h 21'57	5 ^m 24	28 ^s 55	10 ^z 46	8 ^z 57	5 ^h 45	21 ^h 3	19 ^m 0	15 ^s 17	19 ^z 8	24 ^z 25	23 ^z 9	2 ^h 11	n.a.		
M15	11 33 18	25 ^h 20'47	20 ^m 10	0 ^z 19	11 ^z 53	9 ^z 37	5 ^h 59	21 ^h 10	19 ^m 3	15 ^s 19	19 ^z 9	24 ^z 22	23 ^z 6	2 ^h 18	n.a.		
T 16	11 37 14	26 ^h 19'34	5 ^m 13	1 ^s 45	13 ^z 1	10 ^z 16	6 ^h 13	21 ^h 17	19 ^m 6	15 ^s 20	19 ^z 10	24 ^z 17	23 ^z 3	2 ^h 24	n.a.		
W17	11 41 11	27 ^h 18'19	20 ^m 24	3 ^s 12	14 ^z 9	10 ^z 56	6 ^h 27	21 ^h 25	19 ^m 8	15 ^s 22	19 ^z 11	24 ^z 10	23 ^z 0	2 ^h 31	n.a.		
T 18	11 45 7	28 ^h 17'02	5 ^m 33	4 ^s 42	15 ^z 17	11 ^z 35	6 ^h 41	21 ^h 32	19 ^m 11	15 ^s 23	19 ^z 12	24 ^z 1	22 ^z 57	2 ^h 38	n.a.		
F 19	11 49 4	29 ^h 15'43	20 ^m 31	6 ^s 12	16 ^z 26	12 ^z 15	6 ^h 55	21 ^h 39	19 ^m 14	15 ^s 25	19 ^z 13	23 ^z 51	22 ^z 53	2 ^h 45	n.a.		
S 20	11 53 0	0 ^h 14'22	5 ^m 18	7 ^s 45	17 ^z 34	12 ^z 54	7 ^h 9	21 ^h 47	19 ^m 17	15 ^s 27	19 ^z 14	23 ^z 42	22 ^z 50	2 ^h 51	n.a.		
S 21	11 56 57	1 ^h 12'59	19 ^m 17	9 ^s 19	18 ^z 42	13 ^z 33	7 ^h 23	21 ^h 54	19 ^m 20	15 ^s 28	19 ^z 15	23 ^z 34	22 ^z 47	2 ^h 58	n.a.		
M22	12 0 53	2 ^h 11'35	2 ^m 57	10 ^s 55	19 ^z 51	14 ^z 13	7 ^h 37	22 ^h 2	19 ^m 23	15 ^s 30	19 ^z 16	23 ^z 28	22 ^z 44	3 ^h 5	n.a.		
T 23	12 4 50	3 ^h 10'08	16 ^m 7	12 ^s 32	20 ^z 59	14 ^z 52	7 ^h 51	22 ^h 9	19 ^m 25	15 ^s 32	19 ^z 17	23 ^z 25	22 ^z 41	3 ^h 11	n.a.		
W24	12 8 47	4 ^h 8'41	28 ^m 52	14 ^s 11	22 ^z 8	15 ^z 31	8 ^h 4	22 ^h 17	19 ^m 28	15 ^s 34	19 ^z 18	23 ^z 24	22 ^z 37	3 ^h 18	n.a.		
T 25	12 12 43	5 ^h 7'11	11 ^m 35	15 ^s 52	23 ^z 17	16 ^z 11	8 ^h 18	22 ^h 25	19 ^m 31	15 ^s 36	19 ^z 19	23 ^z D24	22 ^z 34	3 ^h 25	n.a.		
F 26	12 16 40	6 ^h 5'40	23 ^m 21	17 ^s 35	24 ^z 26	16 ^z 50	8 ^h 32	22 ^h 32	19 ^m 33	15 ^s 37	19 ^z 20	23 ^z R24	22 ^z 31	3 ^h 31	n.a.		
S 27	12 20 36	7 ^h 4'07	5 ^m 16	19 ^s 19	25 ^z 35	17 ^z 29	8 ^h 45	22 ^h 40	19 ^m 36	15 ^s 39	19 ^z 21	23 ^z 23	22 ^z 28	3 ^h 38	n.a.		
S 28	12 24 33	8 ^h 2'32	17 ^m 5	21 ^s 4	26 ^z 44	18 ^z 8	8 ^h 59	22 ^h 47	19 ^m 38	15 ^s 41	19 ^z 22	23 ^z 21	22 ^z 25	3 ^h 45	n.a.		
M29	12 28 29	9 ^h 0'55	28 ^m 52	22 ^s 52	27 ^z 53	18 ^z 48	9 ^h 12	22 ^h 55	19 ^m 41	15 ^s 43	19 ^z 23	23 ^z 16	22 ^z 22	3 ^h 51	n.a.		
T 30	12 32 26	9 ^h 59'17	10 ^m 41	24 ^s 41	29 ^z 2	19 ^z 27	9 ^h 26	23 ^h 3	19 ^m 43	15 ^s 45	19 ^z 24	23 ^z 8	22 ^z 18	3 ^h 58	n.a.		
W31	12 36 22	10 ^h 57'37	22 ^m 36	26 ^s 32	0 ^z 12	20 ^z 6	9 ^h 39	23 ^h 10	19 ^m 46	15 ^s 47	19 ^z 25	22 ^z 58	22 ^z 15	4 ^h 5	n.a.		

Delta T = 01h49m10s Julian Calendar 1 March 409 == Greg. Calendar 2 March 409

APRIL 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 40 19	11 ^h 55'55	4 ^m 37	28 ^s 24	1 ^z 21	20 ^z 45	9 ^h 52	23 ^h 18	19 ^m 48	15 ^s 49	19 ^z 26	22 ^z R45	22 ^z 12	4 ^h 11	n.a.		
F 2	12 44 16	12 ^h 54'11	16 ^m 47	0 ^s 18	2 ^z 31	21 ^z 24	10 ^h 6	23 ^h 26	19 ^m 51	15 ^s 51	19 ^z 27	22 ^z 32	22 ^z 9	4 ^h 18	n.a.		
S 3	12 48 12	13 ^h 52'26	29 ^m 6	2 ^s 14	3 ^z 40	22 ^z 3	10 ^h 19	23 ^h 34	19 ^m 53	15 ^s 52	19 ^z 28	22 ^z 18	22 ^z 6	4 ^h 25	n.a.		
S 4	12 52 9	14 ^h 50'38	11 ^m 36	4 ^s 12	4 ^z 50	22 ^z 43	10 ^h 32	23 ^h 41	19 ^m 55	15 ^s 54	19 ^z 30	22 ^z 6	22 ^z 3	4 ^h 31	n.a.		
M 5	12 56 5	15 ^h 48'49	24 ^m 16	6 ^s 11	5 ^z 59	23 ^z 22	10 ^h 45	23 ^h 49	19 ^m 58	15 ^s 56	19 ^z 31	21 ^z 56	21 ^z 59	4 ^h 38	n.a.		
T 6	13 0 2	16 ^h 46'58	7 ^m 11	8 ^s 11	7 ^z 9	24 ^z 1	10 ^h 58	23 ^h 57	20 ^m 0	15 ^s 58	19 ^z 32	21 ^z 48	21 ^z 56	4 ^h 45	n.a.		
W 7	13 3 58	17 ^h 45'04	20 ^m 11	10 ^s 14	8 ^z 19	24 ^z 40	11 ^h 11	24 ^h 5	20 ^m 2	16 ^s 0	19 ^z 33	21 ^z 44	21 ^z 53	4 ^h 51	n.a.		
T 8	13 7 55	18 ^h 43'09	3 ^m 30	12 ^s 17	9 ^z 29	25 ^z 19	11 ^h 24	24 ^h 13	20 ^m 4	16 ^s 2	19 ^z 34	21 ^z 42	21 ^z 50	4 ^h 58	n.a.		
F 9	13 11 51	19 ^h 41'12	17 ^m 4	14 ^s 22	10 ^z 39	25 ^z 58	11 ^h 37	24 ^h 20	20 ^m 7	16 ^s 5	19 ^z 36	21 ^z 42	21 ^z 47	5 ^h 5	n.a.		
S 10	13 15 48	20 ^h 39'13	0 ^m 56	16 ^s 29	11 ^z 49	26 ^z 37	11 ^h 50	24 ^h 28	20 ^m 9	16 ^s 7	19 ^z 37	21 ^z 41	21 ^z 43	5 ^h 11	n.a.		
S 11	13 19 45	21 ^h 37'11	15 ^m 7	18 ^s 36	12 ^z 59	27 ^z 16	12 ^h 3	24 ^h 36	20 ^m 11	16 ^s 9	19 ^z 38	21 ^z 40	21 ^z 40	5 ^h 18	n.a.		
M12	13 23 41	22 ^h 35'08	29 ^m 35	20 ^s 45	14 ^z 9	27 ^z 55	12 ^h 15	24 ^h 44	20 ^m 13	16 ^s 11	19 ^z 39	21 ^z 37	21 ^z 37	5 ^h 25	n.a.		
T 13	13 27 38	23 ^h 33'03	14 ^m 18	22 ^s 54	15 ^z 19	28 ^z 34	12 ^h 28	24 ^h 52	20 ^m 15	16 ^s 13	19 ^z 41	21 ^z 32	21 ^z 34	5 ^h 32	n.a.		
W14	13 31 34	24 ^h 30'56	29 ^m 9	25 ^s 4	16 ^z 29	29 ^z 12	12 ^h 41	24 ^h 59	20 ^m 17	16 ^s 15	19 ^z 42	21 ^z 23	21 ^z 31	5 ^h 38	n.a.		
T 15	13 35 31	25 ^h 28'47	14 ^m 2	27 ^s 15	17 ^z 39	29 ^z 51	12 ^h 53	25 ^h 7	20 ^m 18	16 ^s 17	19 ^z 43	21 ^z 13	21 ^z 28	5 ^h 45	n.a.		
F 16	13 39 27	26 ^h 26'36	28 ^m 47	29 ^s 25	18 ^z 50	0 ^z 30	13 ^h 5	25 ^h 15	20 ^m 20	16 ^s 19	19 ^z 44	21 ^z 2	21 ^z 24	5 ^h 52	n.a.		
S 17	13 43 24	27 ^h 24'24	13 ^m 16	1 ^s 36	20 ^z 0	1 ^z 9	13 ^h 18	25 ^h 23	20 ^m 22	16 ^s 21	19 ^z 46	20 ^z 51	21 ^z 21	5 ^h 58	n.a.		
S 18	13 47 20	28 ^h 22'11	27 ^m 22	3 ^s 46	21 ^z 10	1 ^z 48	13 ^h 30	25 ^h 31	20 ^m 24	16 ^s 23	19 ^z 47	20 ^z 41	21 ^z 18	6 ^h 5	n.a.		
M19	13 51 17	29 ^h 19'56	11 ^m 2	5 ^s 55	22 ^z 21	2 ^z 27	13 ^h 42	25 ^h 39	20 ^m 26	16 ^s 26	19 ^{z</}						

SWISS EPHEMERIS for the year 409

MAY 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 38 36	10♁51'28	8♁ 9	29♁24	6♁30	10♁11	16♁ 2	27♁12	20♁43	16♁52	20♁ 4	19°R31	20♁37	7♁32	n.a.
S 2	14 42 32	11°48'59	20°56	1♁ 5	7°41	10°49	16°13	27°19	20°44	16°54	20° 6	19♁20	20°34	7°39	n.a.
M 3	14 46 29	12°46'28	3♁55	2°43	8°52	11°28	16°24	27°27	20°45	16°57	20° 7	19°11	20°30	7°45	n.a.
T 4	14 50 25	13°43'56	17° 6	4°18	10° 3	12° 7	16°35	27°35	20°46	16°59	20° 8	19° 4	20°27	7°52	n.a.
W 5	14 54 22	14°41'23	0♁28	5°49	11°14	12°45	16°45	27°42	20°47	17° 1	20°10	19° 0	20°24	7°59	n.a.
T 6	14 58 18	15°38'49	14° 0	7°18	12°25	13°24	16°56	27°50	20°48	17° 3	20°11	18°D59	20°21	8° 5	n.a.
F 7	15 2 15	16°36'13	27°44	8°44	13°37	14° 2	17° 7	27°57	20°49	17° 6	20°12	18°59	20°18	8°12	n.a.
S 8	15 6 12	17°33'36	11♁38	10° 6	14°48	14°41	17°17	28° 5	20°50	17° 8	20°14	19°R 0	20°15	8°19	n.a.
S 9	15 10 8	18°30'58	25°44	11°26	15°59	15°19	17°27	28°13	20°51	17°10	20°15	18°59	20°11	8°25	n.a.
M10	15 14 5	19°28'18	9♁59	12°42	17°10	15°58	17°38	28°20	20°52	17°12	20°17	18°58	20° 8	8°32	n.a.
T 11	15 18 1	20°25'38	24°22	13°55	18°22	16°36	17°48	28°27	20°52	17°15	20°18	18°54	20° 5	8°39	n.a.
W12	15 21 58	21°22'56	8♁50	15° 4	19°33	17°15	17°58	28°35	20°53	17°17	20°19	18°48	20° 2	8°45	n.a.
T 13	15 25 54	22°20'13	23°17	16°10	20°45	17°53	18° 8	28°42	20°54	17°19	20°21	18°40	19°59	8°52	n.a.
F 14	15 29 51	23°17'29	7♁38	17°13	21°56	18°31	18°17	28°50	20°54	17°21	20°22	18°31	19°55	8°59	n.a.
S 15	15 33 47	24°14'44	21°46	18°12	23° 8	19°10	18°27	28°57	20°55	17°23	20°23	18°23	19°52	9° 5	n.a.
S 16	15 37 44	25°11'59	5♁36	19° 8	24°19	19°48	18°36	29° 4	20°55	17°26	20°25	18°16	19°49	9°12	n.a.
M17	15 41 41	26° 9'13	19° 6	20° 0	25°31	20°27	18°46	29°12	20°56	17°28	20°26	18°10	19°46	9°19	n.a.
T 18	15 45 37	27° 6'26	2♁13	20°48	26°42	21° 5	18°55	29°19	20°56	17°30	20°28	18° 7	19°43	9°26	n.a.
W19	15 49 34	28° 3'39	14°58	21°32	27°54	21°43	19° 4	29°26	20°56	17°32	20°29	18°D 6	19°40	9°32	n.a.
T 20	15 53 30	29° 0'52	27°24	22°12	29° 6	22°22	19°13	29°33	20°57	17°35	20°30	18° 6	19°36	9°39	n.a.
F 21	15 57 27	29°58'04	9♁34	22°48	0♁17	23° 0	19°22	29°40	20°57	17°37	20°32	18° 7	19°33	9°46	n.a.
S 22	16 1 23	0♁55'16	21°32	23°21	1°29	23°38	19°31	29°48	20°57	17°39	20°33	18° 8	19°30	9°52	n.a.
S 23	16 5 20	1°52'27	3♁25	23°48	2°41	24°17	19°40	29°55	20°57	17°41	20°34	18°R 9	19°27	9°59	n.a.
M24	16 9 16	2°49'38	15°16	24°12	3°53	24°55	19°48	0♁ 2	20°57	17°43	20°36	18° 8	19°24	10° 6	n.a.
T 25	16 13 13	3°46'49	27°11	24°31	5° 4	25°33	19°57	0° 9	20°R57	17°46	20°37	18° 5	19°20	10°12	n.a.
W26	16 17 10	4°44'00	9♁14	24°45	6°16	26°11	20° 5	0°16	20°57	17°48	20°38	18° 1	19°17	10°19	n.a.
T 27	16 21 6	5°41'11	21°29	24°56	7°28	26°50	20°13	0°23	20°57	17°50	20°40	17°55	19°14	10°26	n.a.
F 28	16 25 3	6°38'21	3♁59	25° 1	8°40	27°28	20°21	0°29	20°57	17°52	20°41	17°48	19°11	10°32	n.a.
S 29	16 28 59	7°35'32	16°45	25°R 2	9°52	28° 6	20°29	0°36	20°57	17°54	20°42	17°41	19° 8	10°39	n.a.
S 30	16 32 56	8°32'42	29°48	24°58	11° 4	28°44	20°37	0°43	20°57	17°56	20°44	17°35	19° 5	10°46	n.a.
M31	16 36 52	9♁29'52	13♁ 7	24♁50	12♁16	29♁23	20♁45	0♁50	20°57	17°58	20°45	17°30	19° 1	10°53	n.a.

Delta T = 01h49m09s Julian Calendar 1 May 409 == Greg. Calendar 2 May 409

JUNE 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 40 49	10♁27'02	26♁41	24°R38	13♁28	0♁ 1	20♁52	0♁56	20°R56	18♁ 1	20♁46	17°R26	18♁58	10♁59	n.a.
W 2	16 44 45	11°24'12	10♁27	24♁21	14°40	0°39	20°59	1° 3	20°56	18° 3	20°48	17♁24	18°55	11° 6	n.a.
T 3	16 48 42	12°21'21	24°22	24° 1	15°52	1°17	21° 6	1°10	20°56	18° 5	20°49	17°D24	18°52	11°13	n.a.
F 4	16 52 39	13°18'30	8♁25	23°36	17° 5	1°56	21°13	1°16	20°55	18° 7	20°50	17°26	18°49	11°19	n.a.
S 5	16 56 35	14°15'38	22°34	23° 9	18°17	2°34	21°20	1°23	20°55	18° 9	20°52	17°27	18°46	11°26	n.a.
S 6	17 0 32	15°12'47	6♁45	22°38	19°29	3°12	21°27	1°29	20°54	18°11	20°53	17°28	18°42	11°33	n.a.
M 7	17 4 28	16° 9'54	20°57	22° 5	20°41	3°50	21°33	1°35	20°54	18°13	20°54	17°R28	18°39	11°39	n.a.
T 8	17 8 25	17° 7'02	5♁ 9	21°30	21°54	4°28	21°40	1°42	20°53	18°15	20°55	17°27	18°36	11°46	n.a.
W 9	17 12 21	18° 4'09	19°17	20°54	23° 6	5° 7	21°46	1°48	20°52	18°17	20°57	17°25	18°33	11°53	n.a.
T 10	17 16 18	19° 1'16	3♁20	20°17	24°18	5°45	21°52	1°54	20°52	18°19	20°58	17°21	18°30	12° 0	n.a.
F 11	17 20 14	19°58'23	17°13	19°40	25°31	6°23	21°58	2° 0	20°51	18°21	20°59	17°17	18°26	12° 6	n.a.
S 12	17 24 11	20°55'30	0♁54	19° 3	26°43	7° 1	22° 4	2° 6	20°50	18°23	21° 0	17°13	18°23	12°13	n.a.
S 13	17 28 8	21°52'37	14°20	18°27	27°55	7°39	22° 9	2°12	20°49	18°25	21° 2	17°10	18°20	12°20	n.a.
M14	17 32 4	22°49'45	27°31	17°54	29° 8	8°17	22°15	2°18	20°48	18°27	21° 3	17° 8	18°17	12°26	n.a.
T 15	17 36 1	23°46'52	10♁24	17°22	0♁20	8°55	22°20	2°24	20°47	18°29	21° 4	17° 7	18°14	12°33	n.a.
W16	17 39 57	24°44'00	23° 0	16°53	1°33	9°34	22°25	2°30	20°46	18°31	21° 5	17°D 7	18°11	12°40	n.a.
T 17	17 43 54	25°41'08	5♁21	16°28	2°46	10°12	22°30	2°36	20°45	18°33	21° 6	17° 7	18° 7	12°46	n.a.
F 18	17 47 50	26°38'17	17°29	16° 7	3°58	10°50	22°35	2°41	20°44	18°34	21° 7	17° 9	18° 4	12°53	n.a.
S 19	17 51 47	27°35'27	29°27	15°50	5°11	11°28	22°39	2°47	20°43	18°36	21° 9	17°10	18° 1	13° 0	n.a.
S 20	17 55 43	28°32'37	11♁20	15°38	6°24	12° 6	22°44	2°53	20°42	18°38	21°10	17°12	17°58	13° 7	n.a.
M21	17 59 40	29°29'47	23°12	15°31	7°36	12°44	22°48	2°58	20°41	18°40	21°11	17°12	17°55	13°13	n.a.
T 22	18 3 37	0♁26'59	5♁ 8	15°D29	8°49	13°22	22°52	3° 4	20°40	18°42	21°12	17°R13	17°52	13°20	n.a.
W23	18 7 33	1°24'11	17°12	15°32	10° 2	14° 0	22°56	3° 9	20°38	18°43	21°13	17°12	17°48	13°27	n.a.
T 24	18 11 30	2°21'24	29°29	15°41	11°15	14°39	23° 0	3°14	20°37	18°45	21°14	17°11	17°45	13°33	n.a.
F 25	18 15 26	3°18'38	12♁ 2	15°56	12°28	15°17	23° 3	3°19	20°36	18°47	21°15	17° 9	17°42	13°40	n.a.
S 26	18 19 23	4°15'52	24°54	16°16	13°40	15°55	23° 6	3°24	20°34	18°49	21°16	17° 7	17°39	13°47	n.a.
S 27	18 23 19	5°13'08	8♁ 8	16°42	14°53	16°33	23°10	3°30	20°33	18°50	21°17	17° 6	17°36	13°53	n.a.
M28	18 27 16	6°10'24	21°42	17°14	16° 6	17°11	23°13	3°35	20°31	18°52	21°18	17° 4	17°32	14° 0	n.a.
T 29	18 31 13	7° 7'42	5♁36	17°51	17°19	17°49	23°15	3°39	20°30	18°54	21°19	17° 4	17°29	14° 7	n.a.
W30	18 35 9	8♁ 5'00	19♁47	18♁35	18♁32	18♁27	23♁18	3♁44	20°28	18°55	21°20	17°D 3	17°26	14°14	n.a.

Delta T = 01h49m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 409

JULY 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 39 6	9 ⁵⁶ 2'18	4 ⁰ 9	19 ^{II} 24	19 ^{II} 46	19 ⁵ 5	23 ^{II} 20	3 ⁸ 49	20 ^R 27	18 ⁸ 57	21 ⁸ 21	17 ³ 4	17 ³ 23	14 ^{II} 20	n.a.	
F 2	18 43 2	9 ⁵⁹ '37	18 ³⁸	20 ¹⁸	20 ⁵⁹	19 ⁴³	23 ²²	3 ⁵⁴	20 ²⁵	18 ⁵⁸	21 ²²	17 ⁴ 4	17 ²⁰	14 ²⁷	n.a.	
S 3	18 46 59	10 ⁵⁶ '57	3 ^{mp} 9	21 ¹⁸	22 ¹²	20 ²²	23 ²⁴	3 ⁵⁸	20 ²³	19 ⁰	21 ²³	17 ⁵ 5	17 ¹⁷	14 ³⁴	n.a.	
S 4	18 50 55	11 ⁵⁴ '18	17 ³⁷	22 ²³	23 ²⁵	21 ⁰	23 ²⁶	4 ³	20 ²²	19 ¹	21 ²⁴	17 ⁵ 5	17 ¹³	14 ⁴⁰	n.a.	
M 5	18 54 52	12 ⁵¹ '39	1 ⁵⁷	23 ³⁴	24 ³⁸	21 ³⁸	23 ²⁸	4 ⁷	20 ²⁰	19 ³	21 ²⁵	17 ⁶ 6	17 ¹⁰	14 ⁴⁷	n.a.	
T 6	18 58 48	13 ⁴⁹ '00	16 ⁷	24 ⁵⁰	25 ⁵¹	22 ¹⁶	23 ²⁹	4 ¹¹	20 ¹⁸	19 ⁴	21 ²⁶	17 ^R 6	17 ⁷ 7	14 ⁵⁴	n.a.	
W 7	19 2 45	14 ⁴⁶ '22	0 ^{ll} 5	26 ¹¹	27 ⁵	22 ⁵⁴	23 ³⁰	4 ¹⁶	20 ¹⁶	19 ⁶	21 ²⁷	17 ⁶ 6	17 ⁴ 4	15 ⁰	n.a.	
T 8	19 6 42	15 ⁴³ '45	13 ⁴⁹	27 ³⁶	28 ¹⁸	23 ³²	23 ³²	4 ²⁰	20 ¹⁵	19 ⁷	21 ²⁸	17 ⁵ 5	17 ¹ 1	15 ⁷	n.a.	
F 9	19 10 38	16 ⁴¹ '09	27 ¹⁹	29 ⁶	29 ³¹	24 ¹⁰	23 ³²	4 ²⁴	20 ¹³	19 ⁹	21 ²⁹	17 ^D 5	16 ⁵⁸	15 ¹⁴	n.a.	
S 10	19 14 35	17 ³⁸ '34	10 ⁷ 35	0 ⁵⁴ 1	0 ⁵⁴ 5	24 ⁴⁸	23 ³³	4 ²⁸	20 ¹¹	19 ¹⁰	21 ³⁰	17 ⁵ 5	16 ⁵⁴	15 ²¹	n.a.	
S 11	19 18 31	18 ³⁵ '59	23 ³⁷	2 ²⁰	1 ⁵⁸	25 ²⁷	23 ³³	4 ³²	20 ⁹	19 ¹¹	21 ³¹	17 ⁵ 5	16 ⁵¹	15 ²⁷	n.a.	
M12	19 22 28	19 ³³ '26	6 ³ 26	4 ³	3 ¹²	26 ⁵	23 ³⁴	4 ³⁶	20 ⁷	19 ¹³	21 ³¹	17 ⁶ 6	16 ⁴⁸	15 ³⁴	n.a.	
T 13	19 26 24	20 ³⁰ '53	19 ¹	5 ⁴⁹	4 ²⁵	26 ⁴³	23 ^R 34	4 ³⁹	20 ⁵	19 ¹⁴	21 ³²	17 ^R 6	16 ⁴⁵	15 ⁴¹	n.a.	
W14	19 30 21	21 ²⁸ '22	1 ²⁴	7 ³⁸	5 ³⁹	27 ²¹	23 ³⁴	4 ⁴³	20 ³	19 ¹⁵	21 ³³	17 ⁶ 6	16 ⁴²	15 ⁴⁷	n.a.	
T 15	19 34 17	22 ²⁵ '52	13 ³⁶	9 ³¹	6 ⁵²	27 ⁵⁹	23 ³³	4 ⁴⁷	20 ¹	19 ¹⁶	21 ³⁴	17 ⁵ 5	16 ³⁸	15 ⁵⁴	n.a.	
F 16	19 38 14	23 ²³ '23	25 ³⁹	11 ²⁵	8 ⁶	28 ³⁷	23 ³³	4 ⁵⁰	19 ⁵⁹	19 ¹⁸	21 ³⁴	17 ⁴ 4	16 ³⁵	16 ¹	n.a.	
S 17	19 42 11	24 ²⁰ '56	7 ^{II} 35	13 ²²	9 ¹⁹	29 ¹⁵	23 ³²	4 ⁵³	19 ⁵⁷	19 ¹⁹	21 ³⁵	17 ⁴ 4	16 ³²	16 ⁷	n.a.	
S 18	19 46 7	25 ¹⁸ '30	19 ²⁷	15 ²¹	10 ³³	29 ⁵³	23 ³¹	4 ⁵⁷	19 ⁵⁵	19 ²⁰	21 ³⁶	17 ² 2	16 ²⁹	16 ¹⁴	n.a.	
M19	19 50 4	26 ¹⁶ '05	1 ^Y 18	17 ²¹	11 ⁴⁷	0 ³²	23 ³⁰	5 ⁰	19 ⁵³	19 ²¹	21 ³⁷	17 ¹ 1	16 ²⁶	16 ²¹	n.a.	
T 20	19 54 0	27 ¹³ '42	13 ¹³	19 ²²	13 ⁰	1 ¹⁰	23 ²⁹	5 ³	19 ⁵¹	19 ²²	21 ³⁷	17 ¹ 1	16 ²³	16 ²⁸	n.a.	
W21	19 57 57	28 ¹¹ '21	25 ¹⁶	21 ²³	14 ¹⁴	1 ⁴⁸	23 ²⁷	5 ⁶	19 ⁴⁸	19 ²³	21 ³⁸	17 ^D 0	16 ¹⁹	16 ³⁴	n.a.	
T 22	20 1 53	29 ⁹ '01	7 ³ 31	23 ²⁵	15 ²⁸	2 ²⁶	23 ²⁵	5 ⁹	19 ⁴⁶	19 ²⁴	21 ³⁹	17 ⁰ 0	16 ¹⁶	16 ⁴¹	n.a.	
F 23	20 5 50	0 ^{ll} 6'43	20 ²	25 ²⁷	16 ⁴²	3 ⁴	23 ²³	5 ¹¹	19 ⁴⁴	19 ²⁵	21 ³⁹	17 ¹ 1	16 ¹³	16 ⁴⁸	n.a.	
S 24	20 9 46	1 ⁴ '27	2 ^{II} 54	27 ²⁹	17 ⁵⁶	3 ⁴²	23 ²¹	5 ¹⁴	19 ⁴²	19 ²⁶	21 ⁴⁰	17 ² 2	16 ¹⁰	16 ⁵⁴	n.a.	
S 25	20 13 43	2 ² '12	16 ⁹	29 ³¹	19 ¹⁰	4 ²¹	23 ¹⁹	5 ¹⁷	19 ⁴⁰	19 ²⁷	21 ⁴⁰	17 ³ 3	16 ⁷	17 ¹	n.a.	
M26	20 17 40	2 ⁵⁹ '59	29 ⁵⁰	1 ³²	20 ²⁴	4 ⁵⁹	23 ¹⁶	5 ¹⁹	19 ³⁷	19 ²⁸	21 ⁴¹	17 ⁴ 4	16 ⁴	17 ⁸	n.a.	
T 27	20 21 36	3 ⁵⁷ '48	13 ⁵⁵	3 ³²	21 ³⁸	5 ³⁷	23 ¹⁴	5 ²²	19 ³⁵	19 ²⁹	21 ⁴¹	17 ^R 5	16 ⁰	17 ¹⁵	n.a.	
W28	20 25 33	4 ⁵⁵ '39	28 ³²	5 ³¹	22 ⁵²	6 ¹⁵	23 ¹¹	5 ²⁴	19 ³³	19 ³⁰	21 ⁴²	17 ⁵ 5	15 ⁵⁷	17 ²¹	n.a.	
T 29	20 29 29	5 ⁵³ '31	13 ³	7 ²⁹	24 ⁶	6 ⁵⁴	23 ⁸	5 ²⁶	19 ³⁰	19 ³¹	21 ⁴²	17 ³ 3	15 ⁵⁴	17 ²⁸	n.a.	
F 30	20 33 26	6 ⁵¹ '24	28 ²	9 ²⁶	25 ²⁰	7 ³²	23 ⁴	5 ²⁸	19 ²⁸	19 ³²	21 ⁴³	17 ¹ 1	15 ⁵¹	17 ³⁵	n.a.	
S 31	20 37 22	7 ⁴⁹ '19	12 ^{mp} 58	11 ³ 22	26 ³⁴	8 ³ 10	23 ^{II} 1	5 ³⁰	19 ²⁶	19 ³²	21 ⁴³	16 ³ 59	15 ³ 48	17 ^{II} 41	n.a.	

Delta T = 01h49m07s

Julian Calendar 1 July 409 == Greg. Calendar 2 July 409

AUGUST 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 41 19	8 ⁴⁷ '15	27 ^{mp} 48	13 ³ 17	27 ⁵⁴ 8	8 ³ 48	22 ^R 57	5 ³ 32	19 ^R 23	19 ³ 33	21 ⁸ 44	16 ^R 56	15 ³ 44	17 ^{II} 48	n.a.	
M 2	20 45 15	9 ⁴⁵ '13	12 ⁵ 24	15 ¹¹	29 ²	9 ²⁶	22 ^{II} 54	5 ³⁴	19 ²¹	19 ³⁴	21 ⁴⁴	16 ³ 54	15 ⁴¹	17 ⁵⁵	n.a.	
T 3	20 49 12	10 ⁴³ '12	26 ⁴³	17 ³	0 ¹⁶	10 ⁵	22 ⁵⁰	5 ³⁵	19 ¹⁹	19 ³⁴	21 ⁴⁵	16 ⁵²	15 ³⁸	18 ¹	n.a.	
W 4	20 53 9	11 ⁴¹ '13	10 ^{ll} 40	18 ⁵⁴	1 ³⁰	10 ⁴³	22 ⁴⁵	5 ³⁷	19 ¹⁶	19 ³⁵	21 ⁴⁵	16 ^D 51	15 ³⁵	18 ⁸	n.a.	
T 5	20 57 5	12 ³⁹ '15	24 ¹⁷	20 ⁴⁴	2 ⁴⁵	11 ²¹	22 ⁴¹	5 ³⁸	19 ¹⁴	19 ³⁶	21 ⁴⁵	16 ⁵²	15 ³²	18 ¹⁵	n.a.	
F 6	21 1 2	13 ³⁷ '18	7 ³ 33	22 ³³	3 ⁵⁹	12 ⁰	22 ³⁶	5 ⁴⁰	19 ¹²	19 ³⁶	21 ⁴⁶	16 ⁵³	15 ²⁹	18 ²²	n.a.	
S 7	21 4 58	14 ³⁵ '23	20 ³¹	24 ²⁰	5 ¹³	12 ³⁸	22 ³²	5 ⁴¹	19 ⁹	19 ³⁷	21 ⁴⁶	16 ⁵⁵	15 ²⁵	18 ²⁸	n.a.	
S 8	21 8 55	15 ³³ '30	3 ³ 14	26 ⁶	6 ²⁸	13 ¹⁶	22 ²⁷	5 ⁴²	19 ⁷	19 ³⁷	21 ⁴⁶	16 ⁵⁶	15 ²²	18 ³⁵	n.a.	
M 9	21 12 51	16 ³¹ '38	15 ⁴³	27 ⁵¹	7 ⁴²	13 ⁵⁴	22 ²²	5 ⁴³	19 ⁴	19 ³⁸	21 ⁴⁷	16 ^R 57	15 ¹⁹	18 ⁴²	n.a.	
T 10	21 16 48	17 ²⁹ '47	28 ²	29 ³⁵	8 ⁵⁶	14 ³³	22 ¹⁷	5 ⁴⁴	19 ²	19 ³⁸	21 ⁴⁷	16 ⁵⁶	15 ¹⁶	18 ⁴⁸	n.a.	
W11	21 20 44	18 ²⁷ '59	10 ^{ll} 11	1 ^{mp} 17	10 ¹¹	15 ¹¹	22 ¹¹	5 ⁴⁵	19 ⁰	19 ³⁸	21 ⁴⁷	16 ⁵⁴	15 ¹³	18 ⁵⁵	n.a.	
T 12	21 24 41	19 ²⁶ '12	22 ¹⁴	2 ⁵⁹	11 ²⁵	15 ⁴⁹	22 ⁶	5 ⁴⁵	18 ⁵⁷	19 ³⁹	21 ⁴⁷	16 ⁵¹	15 ¹⁰	19 ²	n.a.	
F 13	21 28 38	20 ²⁴ '27	4 ^{II} 11	4 ³⁹	12 ⁴⁰	16 ²⁸	22 ⁰	5 ⁴⁶	18 ⁵⁵	19 ³⁹	21 ⁴⁷	16 ⁴⁵	15 ⁶	19 ⁹	n.a.	
S 14	21 32 34	21 ²² '44	16 ⁴	6 ¹⁸	13 ⁵⁴	17 ⁶	21 ⁵⁴	5 ⁴⁶	18 ⁵²	19 ³⁹	21 ⁴⁸	16 ³⁹	15 ³	19 ¹⁵	n.a.	
S 15	21 36 31	22 ²¹ '03	27 ⁵⁵	7 ⁵⁵	15 ⁹	17 ⁴⁴	21 ⁴⁸	5 ⁴⁷	18 ⁵⁰	19 ⁴⁰	21 ⁴⁸	16 ³³	15 ⁰	19 ²²	n.a.	
M16	21 40 27	23 ¹⁹ '24	9 ^Y 47	9 ³²	16 ²³	18 ²³	21 ⁴²	5 ⁴⁷	18 ⁴⁸	19 ⁴⁰	21 ⁴⁸	16 ²⁷	14 ⁵⁷	19 ²⁹	n.a.	
T 17	21 44 24	24 ¹⁷ '47	21 ⁴²	11 ⁷	17 ³⁸	19 ¹	21 ³⁶	5 ⁴⁷	18 ⁴⁵	19 ⁴⁰	21 ⁴⁸	16 ²¹	14 ⁵⁴	19 ³⁵	n.a.	
W18	21 48 20	25 ¹⁶ '12	3 ⁸ 44	12 ⁴²	18 ⁵²	19 ⁴⁰	21 ²⁹	5 ^R 47	18 ⁴³	19 ⁴⁰	21 ⁴⁸	16 ¹⁷	14 ⁵⁰	19 ⁴²	n.a.	
T 19	21 52 17	26 ¹⁴ '40	15 ⁵⁶	14 ¹⁵	20 ⁷	20 ¹⁸	21 ²³	5 ⁴⁷	18 ⁴¹	19 ⁴⁰	21 ⁴⁸	16 ¹⁵	14 ⁴⁷	19 ⁴⁹	n.a.	
F 20	21 56 13	27 ¹³ '09	28 ²³	15 ⁴⁷	21 ²²	20 ⁵⁶	21 ¹⁶	5 ⁴⁷	18 ³⁸	19 ⁴¹	21 ⁴⁸	16 ^D 14	14 ⁴⁴	19 ⁵⁶	n.a.	
S 21	22 0 10	28 ¹¹ '41	11 ^{II} 10	17 ¹⁸	22 ³⁶	21 ³⁵	21 ¹⁰	5 ⁴⁶	18 ³⁶	19 ⁴¹	21 ^R 48	16 ¹⁵	14 ⁴¹	20 ²	n.a.	
S 22	22 4 7	29 ¹⁰ '16	24 ¹⁹	18 ⁴⁸	23 ⁵¹	22 ¹³	21 ³	5 ⁴⁶	18 ³³	19 ⁴¹	21 ⁴⁸	16 ¹⁶	14 ³⁸	20 ⁹	n.a.	
M23	22 8 3	0 ^{mp} 8'52	7 ⁵ 56	20 ¹⁷	25 ⁶	22 ⁵²	20 ⁵⁶	5 ⁴⁵	18 ³¹	19 ^R 41	21 ⁴⁸	16 ¹⁸	14 ³⁵	20 ¹⁶	n.a.	
T 24	22 12 0	1														

SWISS EPHEMERIS for the year 409

SEPTEMBER 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 43 32	8♍57'56	20♌35	2♃45	6♎19	28♏39	19°R48	5°R36	18°R11	19°R39	21°R47	15°R36	14♃6	21♋16	n.a.	
T 2	22 47 29	9°56'53	4♌13	4° 1	7°34	29°17	19♋41	5♃34	18≈8	19♃39	21♃47	15°D34	14° 3	21°23	n.a.	
F 3	22 51 25	10°55'52	17°26	5°17	8°49	29°56	19°33	5°33	18° 6	19°38	21°46	15♃34	14° 0	21°29	n.a.	
S 4	22 55 22	11°54'52	0♃17	6°30	10° 4	0♎35	19°25	5°31	18° 4	19°38	21°46	15°35	13°56	21°36	n.a.	
S 5	22 59 18	12°53'54	12°48	7°42	11°19	1°13	19°17	5°29	18° 2	19°38	21°46	15°R36	13°53	21°43	n.a.	
M 6	23 3 15	13°52'58	25° 6	8°53	12°34	1°52	19° 9	5°27	18° 0	19°37	21°46	15°35	13°50	21°50	n.a.	
T 7	23 7 11	14°52'04	7≈13	10° 1	13°49	2°31	19° 1	5°25	17°58	19°37	21°45	15°33	13°47	21°56	n.a.	
W 8	23 11 8	15°51'12	19°12	11° 7	15° 4	3° 9	18°53	5°22	17°56	19°36	21°45	15°28	13°44	22° 3	n.a.	
T 9	23 15 5	16°50'22	1♋7	12°12	16°19	3°48	18°45	5°20	17°54	19°36	21°44	15°20	13°41	22°10	n.a.	
F 10	23 19 1	17°49'34	13° 0	13°13	17°34	4°27	18°37	5°18	17°52	19°35	21°44	15°10	13°37	22°16	n.a.	
S 11	23 22 58	18°48'48	24°52	14°13	18°49	5° 5	18°29	5°15	17°50	19°34	21°44	14°58	13°34	22°23	n.a.	
S 12	23 26 54	19°48'04	6♂44	15°10	20° 4	5°44	18°21	5°13	17°48	19°34	21°43	14°46	13°31	22°30	n.a.	
M13	23 30 51	20°47'22	18°39	16° 3	21°19	6°23	18°12	5°10	17°46	19°33	21°43	14°34	13°28	22°37	n.a.	
T 14	23 34 47	21°46'43	0♃38	16°54	22°35	7° 2	18° 4	5° 7	17°44	19°32	21°42	14°22	13°25	22°43	n.a.	
W15	23 38 44	22°46'05	12°43	17°40	23°50	7°41	17°56	5° 4	17°42	19°32	21°42	14°14	13°21	22°50	n.a.	
T 16	23 42 40	23°45'31	24°56	18°23	25° 5	8°19	17°48	5° 1	17°41	19°31	21°41	14° 7	13°18	22°57	n.a.	
F 17	23 46 37	24°44'58	7♂22	19° 2	26°20	8°58	17°40	4°58	17°39	19°30	21°41	14° 4	13°15	23° 3	n.a.	
S 18	23 50 33	25°44'28	20° 5	19°36	27°35	9°37	17°33	4°55	17°37	19°29	21°40	14° 2	13°12	23°10	n.a.	
S 19	23 54 30	26°44'01	3♁8	20° 5	28°50	10°16	17°25	4°52	17°35	19°28	21°40	14°D 2	13° 9	23°17	n.a.	
M20	23 58 27	27°43'36	16°34	20°28	0♁5	10°55	17°17	4°48	17°34	19°27	21°39	14°R 2	13° 6	23°24	n.a.	
T 21	0 2 23	28°43'13	0♁28	20°45	1°21	11°34	17° 9	4°45	17°32	19°26	21°38	14° 2	13° 2	23°30	n.a.	
W22	0 6 20	29°42'52	14°50	20°56	2°36	12°13	17° 1	4°42	17°30	19°25	21°38	13°59	12°59	23°37	n.a.	
T 23	0 10 16	0♁42'34	29°38	20°R59	3°51	12°52	16°54	4°38	17°29	19°25	21°37	13°53	12°56	23°44	n.a.	
F 24	0 14 13	1°42'18	14♎46	20°55	5° 6	13°31	16°46	4°34	17°27	19°23	21°36	13°45	12°53	23°50	n.a.	
S 25	0 18 9	2°42'04	0♁4	20°42	6°21	14°10	16°39	4°31	17°26	19°22	21°36	13°34	12°50	23°57	n.a.	
S 26	0 22 6	3°41'52	15°23	20°21	7°37	14°49	16°31	4°27	17°24	19°21	21°35	13°23	12°47	24° 4	n.a.	
M27	0 26 2	4°41'42	0♌29	19°51	8°52	15°28	16°24	4°23	17°23	19°20	21°34	13°12	12°43	24°11	n.a.	
T 28	0 29 59	5°41'34	15°14	19°12	10° 7	16° 7	16°17	4°19	17°22	19°19	21°33	13° 3	12°40	24°17	n.a.	
W29	0 33 56	6°41'29	29°31	18°24	11°22	16°46	16°10	4°15	17°20	19°18	21°33	12°56	12°37	24°24	n.a.	
T 30	0 37 52	7°41'24	13♌18	17♁28	12♁38	17♎25	16♋3	4♃11	17≈19	19♃17	21♃32	12♃52	12♃34	24♋31	n.a.	

Delta T = 01h49m05s Julian Calendar 1 Sept. 409 == Greg. Calendar 2 Sept. 409

OCTOBER 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 41 49	8♁41'22	26♌36	16°R25	13♁53	18♎4	15°R56	4°R 7	17°R18	19°R16	21°R31	12°R51	12♃31	24♋38	n.a.	
S 2	0 45 45	9°41'21	9♃28	15♁15	15° 8	18°43	15♋49	4♃2	17≈17	19♃15	21♃30	12♃50	12°27	24°44	n.a.	
S 3	0 49 42	10°41'22	21°58	14° 1	16°23	19°22	15°42	3°58	17°16	19°13	21°30	12°50	12°24	24°51	n.a.	
M 4	0 53 38	11°41'25	4≈11	12°44	17°39	20° 1	15°36	3°54	17°14	19°12	21°29	12°49	12°21	24°58	n.a.	
T 5	0 57 35	12°41'29	16°13	11°27	18°54	20°40	15°30	3°49	17°13	19°11	21°28	12°46	12°18	25° 4	n.a.	
W 6	1 1 31	13°41'35	28° 7	10°12	20° 9	21°20	15°23	3°45	17°12	19° 9	21°27	12°40	12°15	25°11	n.a.	
T 7	1 5 28	14°41'42	9♋59	9° 1	21°24	21°59	15°17	3°41	17°11	19° 8	21°26	12°31	12°12	25°18	n.a.	
F 8	1 9 25	15°41'52	21°50	7°57	22°40	22°38	15°11	3°36	17°10	19° 7	21°25	12°19	12° 8	25°25	n.a.	
S 9	1 13 21	16°42'03	3♂43	7° 2	23°55	23°17	15° 6	3°31	17°10	19° 5	21°24	12° 5	12° 5	25°31	n.a.	
S 10	1 17 18	17°42'16	15°39	6°17	25°10	23°57	15° 0	3°27	17° 9	19° 4	21°23	11°51	12° 2	25°38	n.a.	
M11	1 21 14	18°42'30	27°41	5°42	26°25	24°36	14°54	3°22	17° 8	19° 3	21°22	11°36	11°59	25°45	n.a.	
T 12	1 25 11	19°42'47	9♃48	5°20	27°41	25°15	14°49	3°17	17° 7	19° 1	21°21	11°23	11°56	25°51	n.a.	
W13	1 29 7	20°43'06	22° 2	5°D 8	28°56	25°54	14°44	3°13	17° 7	19° 0	21°21	11°12	11°52	25°58	n.a.	
T 14	1 33 4	21°43'26	4♂25	5° 9	0♌11	26°34	14°39	3° 8	17° 6	18°58	21°20	11° 4	11°49	26° 5	n.a.	
F 15	1 37 0	22°43'49	16°58	5°20	1°26	27°13	14°34	3° 3	17° 5	18°57	21°19	11° 0	11°46	26°12	n.a.	
S 16	1 40 57	23°44'13	29°44	5°42	2°42	27°52	14°30	2°58	17° 5	18°55	21°18	10°58	11°43	26°18	n.a.	
S 17	1 44 54	24°44'40	12♁46	6°13	3°57	28°32	14°25	2°53	17° 4	18°54	21°17	10°D57	11°40	26°25	n.a.	
M18	1 48 50	25°45'08	26° 8	6°52	5°12	29°11	14°21	2°49	17° 4	18°52	21°16	10°R57	11°37	26°32	n.a.	
T 19	1 52 47	26°45'39	9♁52	7°39	6°27	29°51	14°17	2°44	17° 3	18°51	21°15	10°57	11°33	26°38	n.a.	
W20	1 56 43	27°46'11	23°59	8°33	7°43	0♁30	14°13	2°39	17° 3	18°49	21°13	10°54	11°30	26°45	n.a.	
T 21	2 0 40	28°46'46	8♎29	9°33	8°58	1°10	14° 9	2°34	17° 3	18°48	21°12	10°49	11°27	26°52	n.a.	
F 22	2 4 36	29°47'22	23°19	10°39	10°13	1°49	14° 6	2°29	17° 3	18°46	21°11	10°42	11°24	26°59	n.a.	
S 23	2 8 33	0♌47'59	8♁23	11°48	11°28	2°29	14° 2	2°24	17° 2	18°44	21°10	10°32	11°21	27° 5	n.a.	
S 24	2 12 29	1°48'39	23°30	13° 2	12°44	3° 8	13°59	2°19	17° 2	18°43	21° 9	10°21	11°18	27°12	n.a.	
M25	2 16 26	2°49'20	8♌31	14°18	13°59	3°48	13°56	2°14	17° 2	18°41	21° 8	10°11	11°14	27°19	n.a.	
T 26	2 20 23	3°50'03	23°16	15°38	15°14	4°27	13°54	2° 9	17°D 2	18°40	21° 7	10° 2	11°11	27°25	n.a.	
W27	2 24 19	4°50'47	7♌37	17° 0	16°29	5° 7	13°51	2° 4	17° 2	18°38	21° 6	9°55	11° 8	27°32	n.a.	
T 28	2 28 16	5°51'33	21°30	18°24	17°45	5°47	13°49	1°59	17° 2	18°36	21° 5	9°51	11° 5	27°39	n.a.	
F 29	2 32 12	6°52'19	4♃55	19°50	19° 0	6°26	13°47	1°54	17° 2	18°35	21° 4	9°D50	11° 2	27°46	n.a.	
S 30	2 36 9	7°53'07	17°52	21°17	20°15	7° 6	13°45	1°50	17° 3	18°33	21° 3	9°50	10°58	27°52	n.a.	
S 31	2 40 5	8♌53'56	0≈26	22♁45	21♌30	7♁46	13♋43	1♃45	17≈3	18♃31	21♃2	9♃51	10♃55	27♋59	n.a.	

Delta T = 01h49m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 409

NOVEMBER 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 44 2	9♁54'45	12♁42	24♁14	22♁46	8♁25	13°R42	1°R40	17° 3	18°R30	21°R 0	9°R51	10°52	28° 6	n.a.	
T 2	2 47 58	10°55'36	24°45	25°44	24° 1	9° 5	13°K40	1°B35	17° 3	18°B28	20°B59	9°B50	10°49	28°13	n.a.	
W 3	2 51 55	11°56'28	6°K39	27°15	25°16	9°45	13°39	1°30	17° 4	18°26	20°58	9°46	10°46	28°19	n.a.	
T 4	2 55 52	12°57'21	18°30	28°46	26°31	10°24	13°38	1°25	17° 4	18°25	20°57	9°40	10°43	28°26	n.a.	
F 5	2 59 48	13°58'14	0°Y22	0♁17	27°47	11° 4	13°38	1°21	17° 5	18°23	20°56	9°32	10°39	28°33	n.a.	
S 6	3 3 45	14°59'09	12°17	1°49	29° 2	11°44	13°37	1°16	17° 5	18°21	20°55	9°23	10°36	28°39	n.a.	
S 7	3 7 41	16° 0'05	24°19	3°22	0♁17	12°24	13°37	1°11	17° 6	18°20	20°54	9°12	10°33	28°46	n.a.	
M 8	3 11 38	17° 1'01	6°B29	4°54	1°32	13° 4	13°D37	1° 7	17° 6	18°18	20°52	9° 1	10°30	28°53	n.a.	
T 9	3 15 34	18° 1'59	18°48	6°27	2°47	13°44	13°37	1° 2	17° 7	18°16	20°51	8°52	10°27	29° 0	n.a.	
W10	3 19 31	19° 2'58	1°II17	8° 0	4° 3	14°23	13°37	0°57	17° 8	18°14	20°50	8°44	10°24	29° 6	n.a.	
T11	3 23 27	20° 3'58	13°57	9°33	5°18	15° 3	13°38	0°53	17° 9	18°13	20°49	8°39	10°20	29°13	n.a.	
F12	3 27 24	21° 4'59	26°47	11° 6	6°33	15°43	13°39	0°48	17°10	18°11	20°48	8°36	10°17	29°20	n.a.	
S13	3 31 21	22° 6'01	9°B48	12°39	7°48	16°23	13°40	0°44	17°10	18° 9	20°47	8°D35	10°14	29°26	n.a.	
S14	3 35 17	23° 7'04	23° 2	14°12	9° 3	17° 3	13°41	0°40	17°11	18° 8	20°46	8°36	10°11	29°33	n.a.	
M15	3 39 14	24° 8'08	6°L30	15°46	10°18	17°43	13°42	0°35	17°12	18° 6	20°44	8°37	10° 8	29°40	n.a.	
T16	3 43 10	25° 9'14	20°13	17°19	11°33	18°23	13°44	0°31	17°13	18° 4	20°43	8°R38	10° 4	29°47	n.a.	
W17	3 47 7	26°10'20	4°M11	18°52	12°49	19° 3	13°46	0°27	17°14	18° 3	20°42	8°38	10° 1	29°53	n.a.	
T18	3 51 3	27°11'28	18°26	20°26	14° 4	19°43	13°48	0°23	17°16	18° 1	20°41	8°36	9°58	0°Y 0	n.a.	
F19	3 55 0	28°12'36	2°B54	22° 0	15°19	20°23	13°50	0°19	17°17	17°59	20°40	8°32	9°55	0° 7	n.a.	
S20	3 58 56	29°13'45	17°31	23°33	16°34	21° 3	13°53	0°15	17°18	17°58	20°39	8°27	9°52	0°13	n.a.	
S21	4 2 53	0♁14'56	2°M12	25° 7	17°49	21°43	13°55	0°11	17°19	17°56	20°38	8°21	9°49	0°20	n.a.	
M22	4 6 50	1°16'07	16°50	26°41	19° 4	22°24	13°58	0° 7	17°21	17°54	20°36	8°15	9°45	0°27	n.a.	
T23	4 10 46	2°17'19	1°K17	28°15	20°19	23° 4	14° 1	0° 3	17°22	17°53	20°35	8°10	9°42	0°34	n.a.	
W24	4 14 43	3°18'31	15°27	29°50	21°34	23°44	14° 4	29°Y59	17°23	17°51	20°34	8° 6	9°39	0°40	n.a.	
T25	4 18 39	4°19'44	29°16	1°K24	22°49	24°24	14° 8	29°56	17°25	17°49	20°33	8° 4	9°36	0°47	n.a.	
F26	4 22 36	5°20'57	12°B40	2°59	24° 5	25° 4	14°11	29°52	17°27	17°48	20°32	8°D 4	9°33	0°54	n.a.	
S27	4 26 32	6°22'10	25°41	4°33	25°20	25°45	14°15	29°49	17°28	17°46	20°31	8° 5	9°30	1° 1	n.a.	
S28	4 30 29	7°23'24	8°M19	6° 8	26°35	26°25	14°19	29°45	17°30	17°45	20°30	8° 6	9°26	1° 7	n.a.	
M29	4 34 25	8°24'37	20°39	7°44	27°50	27° 5	14°23	29°42	17°31	17°43	20°29	8° 8	9°23	1°14	n.a.	
T30	4 38 22	9°25'50	2°K45	9°K19	29°K 5	27°B45	14°K28	29°Y39	17°K33	17°B41	20°B28	8°B 9	9°B20	1°Y21	n.a.	

Delta T = 01h49m04s

Julian Calendar 1 Nov. 409 == Greg. Calendar 2 Nov. 409

DECEMBER 409 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 42 19	10°27'04	14°K42	10°K55	0°B20	28°B26	14°K32	29°R36	17°K35	17°R40	20°R26	8°R10	9°B17	1°Y27	n.a.	
T 2	4 46 15	11°28'17	26°34	12°31	1°35	29° 6	14°37	29°Y33	17°37	17°B38	20°B25	8°B 8	9°14	1°34	n.a.	
F 3	4 50 12	12°29'30	8°Y27	14° 7	2°50	29°46	14°42	29°30	17°39	17°37	20°24	8° 6	9°10	1°41	n.a.	
S 4	4 54 8	13°30'43	20°24	15°43	4° 5	0°M27	14°47	29°27	17°40	17°35	20°23	8° 3	9° 7	1°48	n.a.	
S 5	4 58 5	14°31'56	2°B30	17°20	5°20	1° 7	14°52	29°24	17°42	17°34	20°22	7°59	9° 4	1°54	n.a.	
M 6	5 2 1	15°33'09	14°46	18°57	6°35	1°47	14°58	29°22	17°44	17°32	20°21	7°55	9° 1	2° 1	n.a.	
T 7	5 5 58	16°34'22	27°17	20°34	7°49	2°28	15° 4	29°19	17°46	17°31	20°20	7°51	8°58	2° 8	n.a.	
W 8	5 9 54	17°35'35	10°II 1	22°12	9° 4	3° 8	15°10	29°17	17°48	17°29	20°19	7°48	8°55	2°15	n.a.	
T 9	5 13 51	18°36'48	23° 0	23°50	10°19	3°49	15°16	29°14	17°51	17°28	20°18	7°47	8°51	2°21	n.a.	
F10	5 17 48	19°38'00	6°B14	25°28	11°34	4°29	15°22	29°12	17°53	17°27	20°17	7°D46	8°48	2°28	n.a.	
S11	5 21 44	20°39'13	19°40	27° 7	12°49	5°10	15°28	29°10	17°55	17°25	20°16	7°46	8°45	2°35	n.a.	
S12	5 25 41	21°40'25	3°L18	28°46	14° 4	5°50	15°35	29° 8	17°57	17°24	20°15	7°47	8°42	2°41	n.a.	
M13	5 29 37	22°41'38	17° 6	0°B25	15°19	6°31	15°41	29° 6	17°59	17°23	20°14	7°49	8°39	2°48	n.a.	
T14	5 33 34	23°42'50	1°M 3	2° 5	16°33	7°11	15°48	29° 4	18° 2	17°21	20°13	7°50	8°36	2°55	n.a.	
W15	5 37 30	24°44'02	15° 7	3°44	17°48	7°52	15°55	29° 2	18° 4	17°20	20°12	7°50	8°32	3° 2	n.a.	
T16	5 41 27	25°45'14	29°16	5°24	19° 3	8°32	16° 2	29° 1	18° 6	17°19	20°11	7°R51	8°29	3° 8	n.a.	
F17	5 45 23	26°46'26	13°B29	7° 4	20°18	9°13	16°10	28°59	18° 9	17°17	20°11	7°50	8°26	3°15	n.a.	
S18	5 49 20	27°47'39	27°44	8°44	21°32	9°54	16°17	28°58	18°11	17°16	20°10	7°49	8°23	3°22	n.a.	
S19	5 53 17	28°48'50	11°M56	10°24	22°47	10°34	16°25	28°57	18°14	17°15	20° 9	7°48	8°20	3°28	n.a.	
M20	5 57 13	29°50'02	26° 3	12° 3	24° 2	11°15	16°33	28°56	18°16	17°14	20° 8	7°47	8°16	3°35	n.a.	
T21	6 1 10	0°B51'14	10°K 1	13°43	25°16	11°56	16°41	28°54	18°19	17°13	20° 7	7°46	8°13	3°42	n.a.	
W22	6 5 6	1°52'25	23°47	15°21	26°31	12°36	16°49	28°54	18°21	17°12	20° 6	7°46	8°10	3°49	n.a.	
T23	6 9 3	2°53'35	7°B17	17° 0	27°46	13°17	16°57	28°53	18°24	17°11	20° 5	7°D46	8° 7	3°55	n.a.	
F24	6 12 59	3°54'45	20°30	18°37	29° 0	13°58	17° 5	28°52	18°27	17°10	20° 5	7°46	8° 4	4° 2	n.a.	
S25	6 16 56	4°55'54	3°M24	20°13	0°M15	14°39	17°14	28°51	18°29	17° 8	20° 4	7°46	8° 1	4° 9	n.a.	
S26	6 20 53	5°57'02	16° 1	21°47	1°29	15°19	17°23	28°51	18°32	17° 7	20° 3	7°46	7°57	4°16	n.a.	
M27	6 24 49	6°58'09	28°22	23°20	2°44	16° 0	17°31	28°51	18°35	17° 6	20° 2	7°46	7°54	4°22	n.a.	
T28	6 28 46	7°59'14	10°K30	24°50	3°58	16°41	17°40	28°50	18°38	17° 6	20° 2	7°R46	7°51	4°29	n.a.	
W29	6 32 42	9° 0'19	22°29	26°18	5°13	17°22	17°49	28°50	18°41	17° 5	20° 1	7°46	7°48	4°36	n.a.	
T30	6 36 39	10° 1'23	4°Y22	27°42	6°27	18° 3	17°59	28°D50	18°43	17° 4	20° 0	7°D46	7°45	4°42	n.a.	
F31	6 40 35	11°B 2'26	16°Y15	29°B 2	7°M42	18°M43	18°K 8	28°Y50	18°M46	17°B 3	20°B 0	7°B46	7°B42	4°Y49	n.a.	

Delta T = 01h49m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]