

SWISS EPHEMERIS for the year 1073

JANUARY 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 5 39	17°5'01	11°11'11	21°0	1°44	9°18	19°51	25°40	22°19	5°R45	11°0	25°R15	23°58	14°16	19°10
W 2	7 9 35	18°6'04	25°40	22°42	3°0	9°55	20°4	25°45	22°23	5°II44	11°1	25°R10	23°54	14°23	19°16
T 3	7 13 32	19°7'08	9°54	24°26	4°15	10°32	20°18	25°50	22°26	5°43	11°2	25°8	23°51	14°30	19°22
F 4	7 17 29	20°8'10	23°53	26°9	5°30	11°9	20°31	25°55	22°30	5°42	11°3	25°D8	23°48	14°36	19°28
S 5	7 21 25	21°9'12	7°35	27°53	6°45	11°46	20°45	26°0	22°33	5°41	11°4	25°8	23°45	14°43	19°34
S 6	7 25 22	22°10'14	21°2	29°38	8°0	12°23	20°58	26°5	22°37	5°40	11°5	25°R9	23°42	14°50	19°40
M 7	7 29 18	23°11'15	4°15	1°22	9°16	13°0	21°12	26°10	22°40	5°39	11°6	25°9	23°38	14°57	19°46
T 8	7 33 15	24°12'15	17°16	3°7	10°31	13°37	21°25	26°15	22°44	5°37	11°7	25°6	23°35	15°3	19°52
W 9	7 37 11	25°13'15	0°3	4°52	11°46	14°14	21°39	26°20	22°48	5°37	11°8	25°1	23°32	15°10	19°58
T 10	7 41 8	26°14'13	12°45	6°37	13°1	14°51	21°53	26°24	22°51	5°36	11°10	24°53	23°29	15°17	20°4
F 11	7 45 5	27°15'11	25°14	8°22	14°16	15°28	22°7	26°29	22°55	5°35	11°11	24°43	23°26	15°23	20°10
S 12	7 49 1	28°16'07	7°34	10°6	15°32	16°6	22°21	26°34	22°58	5°34	11°12	24°31	23°23	15°30	20°15
S 13	7 52 58	29°17'02	19°44	11°50	16°47	16°43	22°34	26°38	23°2	5°33	11°13	24°18	23°19	15°37	20°21
M 14	7 56 54	0°17'56	1°45	13°33	18°2	17°20	22°48	26°42	23°5	5°32	11°14	24°6	23°16	15°44	20°27
T 15	8 0 51	1°18'49	13°40	15°15	19°17	17°58	23°2	26°47	23°9	5°31	11°16	23°55	23°13	15°50	20°32
W 16	8 4 47	2°19'40	25°31	16°56	20°32	18°35	23°16	26°51	23°12	5°30	11°17	23°46	23°10	15°57	20°38
T 17	8 8 44	3°20'30	7°20	18°34	21°47	19°12	23°30	26°55	23°16	5°30	11°18	23°40	23°7	16°4	20°43
F 18	8 12 40	4°21'18	19°13	20°11	23°2	19°50	23°44	26°59	23°19	5°29	11°19	23°37	23°4	16°10	20°49
S 19	8 16 37	5°22'04	1°14	21°45	24°18	20°27	23°58	27°3	23°23	5°28	11°21	23°D35	23°0	16°17	20°54
S 20	8 20 33	6°22'49	13°28	23°15	25°33	21°5	24°12	27°7	23°26	5°28	11°22	23°36	22°57	16°24	20°59
M 21	8 24 30	7°23'33	26°1	24°41	26°48	21°42	24°27	27°11	23°29	5°27	11°23	23°R36	22°54	16°30	21°4
T 22	8 28 27	8°24'14	8°II58	26°3	28°3	22°20	24°41	27°15	23°33	5°26	11°25	23°35	22°51	16°37	21°10
W 23	8 32 23	9°24'54	22°22	27°20	29°18	22°58	24°55	27°18	23°36	5°26	11°26	23°32	22°48	16°44	21°15
T 24	8 36 20	10°25'33	6°16	28°30	0°33	23°35	25°9	27°22	23°40	5°25	11°27	23°26	22°44	16°51	21°20
F 25	8 40 16	11°26'10	20°38	29°34	1°48	24°13	25°24	27°25	23°43	5°25	11°29	23°18	22°41	16°57	21°25
S 26	8 44 13	12°26'45	5°24	0°31	3°3	24°51	25°38	27°29	23°47	5°24	11°30	23°7	22°38	17°4	21°30
S 27	8 48 9	13°27'18	20°26	1°19	4°18	25°28	25°52	27°32	23°50	5°24	11°31	22°56	22°35	17°11	21°35
M 28	8 52 6	14°27'50	5°35	1°59	5°33	26°6	26°6	27°35	23°53	5°23	11°33	22°45	22°32	17°17	21°40
T 29	8 56 3	15°28'20	20°40	2°29	6°48	26°44	26°21	27°38	23°57	5°23	11°34	22°35	22°29	17°24	21°44
W 30	8 59 59	16°28'49	5°31	2°50	8°3	27°21	26°35	27°41	24°0	5°23	11°36	22°28	22°25	17°31	21°49
T 31	9 3 56	17°29'17	20°3	3°0	9°18	27°59	26°49	27°44	24°3	5°II22	11°37	22°R23	22°R22	17°38	21°54

Delta T = 20m16s Julian Calendar 1 Jan. 1073 == Greg. Calendar 7 Jan. 1073

FEBRUARY 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	9 7 52	18°29'43	4°II11	3°R1	10°33	28°37	27°4	27°47	24°7	5°R22	11°38	22°R21	22°R19	17°44	21°58
S 2	9 11 49	19°30'08	17°55	2°51	11°48	29°15	27°18	27°50	24°10	5°II22	11°40	22°R21	22°16	17°51	22°3
S 3	9 15 45	20°30'31	1°17	2°32	13°3	29°52	27°33	27°53	24°13	5°22	11°41	22°21	22°13	17°58	22°7
M 4	9 19 42	21°30'53	14°20	2°3	14°18	0°30	27°47	27°55	24°16	5°22	11°43	22°20	22°10	18°4	22°12
T 5	9 23 38	22°31'14	27°7	1°26	15°33	1°8	28°2	27°58	24°20	5°21	11°44	22°16	22°6	18°11	22°16
W 6	9 27 35	23°31'33	9°341	0°41	16°48	1°46	28°16	28°0	24°23	5°21	11°46	22°10	22°3	18°18	22°20
T 7	9 31 32	24°31'50	22°4	29°50	18°3	2°24	28°30	28°3	24°26	5°21	11°47	22°1	22°0	18°25	22°24
F 8	9 35 28	25°32'06	4°18	28°53	19°18	3°2	28°45	28°5	24°29	5°D21	11°49	21°49	21°57	18°31	22°28
S 9	9 39 25	26°32'20	16°25	27°53	20°33	3°39	28°59	28°7	24°32	5°21	11°50	21°35	21°54	18°38	22°32
S 10	9 43 21	27°32'32	28°26	26°51	21°48	4°17	29°14	28°9	24°35	5°21	11°52	21°20	21°50	18°45	22°36
M 11	9 47 18	28°32'43	10°12	25°48	23°3	4°55	29°28	28°11	24°38	5°21	11°53	21°6	21°47	18°51	22°40
T 12	9 51 14	29°32'51	22°14	24°46	24°18	5°33	29°43	28°13	24°41	5°22	11°55	20°53	21°44	18°58	22°44
W 13	9 55 11	0°32'57	4°Y3	23°46	25°33	6°11	29°57	28°14	24°44	5°22	11°56	20°42	21°41	19°5	22°48
T 14	9 59 7	1°33'01	15°53	22°49	26°47	6°49	0°12	28°16	24°47	5°22	11°58	20°35	21°38	19°12	22°51
F 15	10 3 4	2°33'03	27°46	21°57	28°2	7°27	0°26	28°17	24°50	5°22	11°59	20°30	21°35	19°18	22°55
S 16	10 7 0	3°33'03	9°46	21°11	29°17	8°5	0°41	28°19	24°53	5°22	12°1	20°28	21°31	19°25	22°58
S 17	10 10 57	4°33'01	21°59	20°30	0°32	8°43	0°55	28°20	24°56	5°23	12°2	20°D27	21°28	19°32	23°2
M 18	10 14 54	5°32'57	4°II28	19°55	1°47	9°21	1°10	28°21	24°59	5°23	12°4	20°R28	21°25	19°38	23°5
T 19	10 18 50	6°32'50	17°19	19°27	3°2	9°59	1°24	28°23	25°2	5°23	12°5	20°27	21°22	19°45	23°8
W 20	10 22 47	7°32'41	0°36	19°5	4°16	10°37	1°39	28°24	25°5	5°24	12°7	20°25	21°19	19°52	23°12
T 21	10 26 43	8°32'30	14°23	18°50	5°31	11°15	1°53	28°24	25°8	5°24	12°8	20°21	21°15	19°58	23°15
F 22	10 30 40	9°32'17	28°40	18°41	6°46	11°53	2°7	28°25	25°10	5°25	12°10	20°14	21°12	20°5	23°18
S 23	10 34 36	10°32'01	13°25	18°D38	8°1	12°31	2°22	28°26	25°13	5°25	12°12	20°5	21°9	20°12	23°21
S 24	10 38 33	11°31'43	28°32	18°42	9°15	13°9	2°36	28°27	25°16	5°26	12°13	19°55	21°6	20°19	23°24
M 25	10 42 30	12°31'23	13°50	18°51	10°30	13°47	2°51	28°27	25°19	5°26	12°15	19°44	21°3	20°25	23°26
T 26	10 46 26	13°31'01	29°9	19°6	11°45	14°25	3°5	28°28	25°21	5°27	12°16	19°36	21°0	20°32	23°29
W 27	10 50 23	14°30'37	14°18	19°27	12°59	15°3	3°19	28°28	25°24	5°27	12°18	19°29	20°56	20°39	23°32
T 28	10 54 19	15°30'11	29°6	19°52	14°14	15°341	3°34	28°28	25°26	5°II28	12°19	19°R25	20°R53	20°45	23°34

Delta T = 20m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1073

MARCH 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	10 58 16	16♌29°43	13♍29	20♋21	15♌29	16♍19	3♌48	28♍28	25♎29	5♏29	12♌21	19♌23	20♌50	20♌52	23♌36	
S 2	11 2 12	17°29'13	27°25	20°56	16°43	16°56	4° 2	28°R28	25°31	5°29	12°22	19°23	20°47	20°59	23°39	
S 3	11 6 9	18°28'42	10♌54	21°34	17°58	17°34	4°16	28°28	25°34	5°30	12°24	19°24	20°44	21° 6	23°41	
M 4	11 10 5	19°28'09	23°59	22°16	19°12	18°12	4°31	28°28	25°36	5°31	12°25	19°R24	20°41	21°12	23°43	
T 5	11 14 2	20°27'34	6♌43	23° 2	20°27	18°50	4°45	28°28	25°39	5°32	12°27	19°23	20°37	21°19	23°45	
W 6	11 17 58	21°26'57	19°10	23°51	21°41	19°28	4°59	28°27	25°41	5°33	12°28	19°19	20°34	21°26	23°47	
T 7	11 21 55	22°26'19	1♌25	24°44	22°56	20° 6	5°13	28°27	25°43	5°33	12°30	19°13	20°31	21°32	23°49	
F 8	11 25 52	23°25'38	13°30	25°40	24°11	20°44	5°27	28°26	25°46	5°34	12°31	19° 5	20°28	21°39	23°51	
S 9	11 29 48	24°24'56	25°28	26°38	25°25	21°22	5°41	28°26	25°48	5°35	12°33	18°55	20°25	21°46	23°53	
S 10	11 33 45	25°24'11	7♌22	27°39	26°40	22° 0	5°56	28°25	25°50	5°36	12°35	18°44	20°21	21°52	23°54	
M11	11 37 41	26°23'25	19°13	28°43	27°54	22°38	6°10	28°24	25°52	5°37	12°36	18°34	20°18	21°59	23°56	
T 12	11 41 38	27°22'36	1♀ 4	29°50	29° 9	23°16	6°24	28°23	25°54	5°38	12°38	18°24	20°15	22° 6	23°57	
W13	11 45 34	28°21'46	12°55	0♌58	0♀23	23°54	6°38	28°22	25°56	5°39	12°39	18°17	20°12	22°13	23°59	
T 14	11 49 31	29°20'53	24°48	2° 9	1°37	24°32	6°51	28°21	25°58	5°40	12°41	18°12	20° 9	22°19	24° 0	
F 15	11 53 27	0♀19°58	6♌47	3°22	2°52	25°10	7° 5	28°20	26° 0	5°42	12°42	18° 9	20° 6	22°26	24° 1	
S 16	11 57 24	1°19'01	18°52	4°37	4° 6	25°48	7°19	28°18	26° 2	5°43	12°43	18°D 8	20° 2	22°33	24° 2	
S 17	12 1 21	2°18'01	1♏ 9	5°55	5°21	26°26	7°33	28°17	26° 4	5°44	12°45	18° 9	19°59	22°39	24° 3	
M18	12 5 17	3°16'59	13°40	7°14	6°35	27° 4	7°47	28°15	26° 6	5°45	12°46	18°10	19°56	22°46	24° 4	
T 19	12 9 14	4°15'55	26°31	8°35	7°49	27°42	8° 1	28°14	26° 8	5°46	12°48	18°11	19°53	22°53	24° 5	
W20	12 13 10	5°14'49	9♌43	9°58	9° 4	28°20	8°14	28°12	26°10	5°48	12°49	18°R12	19°50	22°59	24° 6	
T 21	12 17 7	6°13'40	23°22	11°22	10°18	28°58	8°28	28°10	26°11	5°49	12°51	18°10	19°47	23° 6	24° 6	
F 22	12 21 3	7°12'29	7♏28	12°49	11°32	29°36	8°41	28° 8	26°13	5°50	12°52	18° 7	19°43	23°13	24° 7	
S 23	12 25 0	8°11'16	21°59	14°17	12°46	0♏14	8°55	28° 6	26°15	5°52	12°54	18° 2	19°40	23°20	24° 7	
S 24	12 28 56	9°10'00	6♏54	15°47	14° 1	0°52	9° 8	28° 4	26°16	5°53	12°55	17°57	19°37	23°26	24° 8	
M25	12 32 53	10° 8'42	22° 3	17°18	15°15	1°30	9°22	28° 2	26°18	5°54	12°56	17°51	19°34	23°33	24° 8	
T 26	12 36 50	11° 7'22	7♌17	18°51	16°29	2° 8	9°35	28° 0	26°19	5°56	12°58	17°46	19°31	23°40	24° 8	
W27	12 40 46	12° 6'00	22°27	20°26	17°43	2°45	9°49	27°57	26°21	5°57	12°59	17°43	19°27	23°46	24° 8	
T 28	12 44 43	13° 4'36	7♏22	22° 3	18°57	3°23	10° 2	27°55	26°22	5°59	13° 1	17°41	19°24	23°53	24°R 8	
F 29	12 48 39	14° 3'10	21°54	23°41	20°11	4° 1	10°15	27°52	26°23	6° 0	13° 2	17°D40	19°21	24° 0	24° 8	
S 30	12 52 36	15° 1'43	6♌ 1	25°21	21°26	4°39	10°28	27°50	26°25	6° 2	13° 3	17°41	19°18	24° 6	24° 8	
S 31	12 56 32	16♀ 0'13	19♌40	27♌ 2	22♀40	5♏17	10♌41	27♏47	26♎26	6♏ 3	13♌ 5	17♌43	19♌15	24♌13	24♌ 8	

Delta T = 20m15s Julian Calendar 1 March 1073 == Greg. Calendar 7 March 1073

APRIL 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	13 0 29	16♀58°42	2♌52	28♌45	23♀54	5♏55	10♌54	27°R44	26♎27	6♏ 5	13♌ 6	17♌44	19♌12	24♌20	24°R 8	
T 2	13 4 25	17°57'10	15°41	0♀30	25° 8	6°33	11° 7	27♏42	26°28	6° 7	13° 7	17°R45	19° 8	24°27	24♌ 7	
W 3	13 8 22	18°55'36	28°10	2°16	26°22	7°11	11°20	27°39	26°30	6° 8	13° 9	17°45	19° 5	24°33	24° 7	
T 4	13 12 19	19°54'00	10♌24	4° 4	27°36	7°48	11°33	27°36	26°31	6°10	13°10	17°43	19° 2	24°40	24° 6	
F 5	13 16 15	20°52'22	22°26	5°54	28°50	8°26	11°46	27°33	26°32	6°12	13°11	17°40	18°59	24°47	24° 5	
S 6	13 20 12	21°50'43	4♌20	7°46	0♌ 4	9° 4	11°59	27°30	26°33	6°13	13°12	17°36	18°56	24°53	24° 4	
S 7	13 24 8	22°49'02	16°11	9°39	1°18	9°42	12°12	27°26	26°34	6°15	13°14	17°32	18°52	25° 0	24° 4	
M 8	13 28 5	23°47'19	28° 1	11°34	2°32	10°20	12°24	27°23	26°34	6°17	13°15	17°28	18°49	25° 7	24° 3	
T 9	13 32 1	24°45'35	9♀52	13°30	3°46	10°58	12°37	27°20	26°35	6°18	13°16	17°24	18°46	25°13	24° 2	
W10	13 35 58	25°43'49	21°48	15°28	5° 0	11°36	12°49	27°16	26°36	6°20	13°17	17°22	18°43	25°20	24° 0	
T 11	13 39 54	26°42'01	3♌49	17°28	6°14	12°13	13° 2	27°13	26°37	6°22	13°19	17°20	18°40	25°27	23°59	
F 12	13 43 51	27°40'12	15°57	19°30	7°27	12°51	13°14	27° 9	26°37	6°24	13°20	17°D19	18°37	25°33	23°58	
S 13	13 47 47	28°38'20	28°15	21°33	8°41	13°29	13°26	27° 6	26°38	6°26	13°21	17°20	18°33	25°40	23°56	
S 14	13 51 44	29°36'27	10♏44	23°37	9°55	14° 7	13°38	27° 2	26°39	6°28	13°22	17°21	18°30	25°47	23°55	
M15	13 55 41	0♌34°32	23°27	25°43	11° 9	14°45	13°50	26°59	26°39	6°29	13°23	17°22	18°27	25°54	23°53	
T 16	13 59 37	1°32'35	6♌26	27°50	12°23	15°23	14° 2	26°55	26°40	6°31	13°24	17°23	18°24	26° 0	23°52	
W17	14 3 34	2°30'36	19°42	29°58	13°37	16° 0	14°14	26°51	26°40	6°33	13°25	17°24	18°21	26° 7	23°50	
T 18	14 7 30	3°28'35	3♏18	2♌ 7	14°50	16°38	14°26	26°47	26°41	6°35	13°26	17°R24	18°18	26°14	23°48	
F 19	14 11 27	4°26'32	17°15	4°17	16° 4	17°16	14°38	26°43	26°41	6°37	13°28	17°24	18°14	26°20	23°46	
S 20	14 15 23	5°24'27	1♏32	6°27	17°18	17°54	14°49	26°39	26°41	6°39	13°29	17°23	18°11	26°27	23°44	
S 21	14 19 20	6°22'21	16° 7	8°37	18°32	18°32	15° 1	26°35	26°41	6°41	13°30	17°22	18° 8	26°34	23°42	
M22	14 23 17	7°20'12	0♌55	10°48	19°45	19° 9	15°12	26°31	26°42	6°43	13°31	17°21	18° 5	26°40	23°40	
T 23	14 27 13	8°18'02	15°50	12°58	20°59	19°47	15°24	26°27	26°42	6°45	13°32	17°20	18° 2	26°47	23°38	
W24	14 31 10	9°15'50	0♏44	15° 8	22°13	20°25	15°35	26°23	26°42	6°47	13°33	17°19	17°58	26°54	23°36	
T 25	14 35 6	10°13'36	15°29	17°17	23°26	21° 3	15°46	26°19	26°R42	6°49	13°34	17°D19	17°55	27° 1	23°34	
F 26	14 39 3	11°11'22	29°58	19°25	24°40	21°40	15°58	26°15	26°42	6°51	13°34	17°19	17°52	27° 7	23°31	
S 27	14 42 59	12° 9'05	14♌ 5	21°31	25°53	22°18	16° 9	26°10	26°42	6°53	13°35	17°19	17°49	27°14	23°29	
S 28	14 46 56	13° 6'48	27°49	23°36	27° 7	22°56	16°19	26° 6	26°42	6°55	13°36	17°20	17°46	27°21	23°26	
M29	14 50 52	14° 4'30	11♌ 7	25°39	28°20	23°34	16°30	26° 2	26°42	6°57	13°37	17°20	17°43	27°27	23°24	
T 30	14 54 49	15♌ 2'10	24♌ 1	27♌40	29♌34	24♏11	16♌41	25♏58	26♎41	6♏59	13♌38	17♌21	17♌39	27♌34	23♌21	

Delta T = 20m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1073

MAY 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 58 46	15♁59'49	6♁35	29♁39	0♁48	24♁49	16♁52	25°R53	26°R41	7♁ 2	13♁39	17♁21	17♁36	27♁41	23°R18	
T 2	15 2 42	16°57'27	18°51	1♁35	2° 1	25°27	17° 2	25♁49	26♁41	7° 4	13°40	17°21	17°33	27°47	23°15	
F 3	15 6 39	17°55'04	0♁54	3°29	3°15	26° 5	17°13	25°45	26°40	7° 6	13°40	17°21	17°30	27°54	23°13	
S 4	15 10 35	18°52'40	12°48	5°20	4°28	26°42	17°23	25°40	26°40	7° 8	13°41	17°21	17°27	28° 1	23°10	
S 5	15 14 32	19°50'15	24°39	7° 8	5°41	27°20	17°33	25°36	26°40	7°10	13°42	17°21	17°24	28° 7	23° 7	
M 6	15 18 28	20°47'49	6♁29	8°54	6°55	27°58	17°43	25°31	26°39	7°12	13°43	17°21	17°20	28°14	23° 4	
T 7	15 22 25	21°45'22	18°24	10°37	8° 8	28°35	17°53	25°27	26°39	7°14	13°43	17°22	17°17	28°21	23° 1	
W 8	15 26 21	22°42'54	0♁25	12°16	9°22	29°13	18° 3	25°23	26°38	7°17	13°44	17°22	17°14	28°28	22°57	
T 9	15 30 18	23°40'25	12°36	13°53	10°35	29°51	18°13	25°18	26°37	7°19	13°45	17°R22	17°11	28°34	22°54	
F 10	15 34 14	24°37'55	24°58	15°27	11°48	0♁29	18°22	25°14	26°37	7°21	13°46	17°22	17° 8	28°41	22°51	
S 11	15 38 11	25°35'24	7♁33	16°58	13° 2	1° 6	18°32	25° 9	26°36	7°23	13°46	17°22	17° 4	28°48	22°48	
S 12	15 42 8	26°32'52	20°21	18°25	14°15	1°44	18°41	25° 5	26°35	7°25	13°47	17°21	17° 1	28°54	22°44	
M13	15 46 4	27°30'19	3♁24	19°50	15°28	2°22	18°51	25° 0	26°34	7°28	13°47	17°20	16°58	29° 1	22°41	
T 14	15 50 1	28°27'44	16°40	21°11	16°42	2°59	19° 0	24°56	26°33	7°30	13°48	17°19	16°55	29° 8	22°38	
W15	15 53 57	29°25'09	0♁11	22°30	17°55	3°37	19° 9	24°51	26°32	7°32	13°49	17°17	16°52	29°14	22°34	
T 16	15 57 54	0♁22'32	13°55	23°45	19° 8	4°15	19°18	24°47	26°32	7°34	13°49	17°16	16°49	29°21	22°30	
F 17	16 1 50	1°19'54	27°52	24°56	20°21	4°52	19°26	24°43	26°31	7°37	13°50	17°D16	16°45	29°28	22°27	
S 18	16 5 47	2°17'15	12♁ 1	26° 5	21°35	5°30	19°35	24°38	26°29	7°39	13°50	17°16	16°42	29°34	22°23	
S 19	16 9 44	3°14'34	26°19	27°10	22°48	6° 8	19°43	24°34	26°28	7°41	13°51	17°17	16°39	29°41	22°20	
M20	16 13 40	4°11'53	10♁45	28°11	24° 1	6°46	19°52	24°30	26°27	7°43	13°51	17°18	16°36	29°48	22°16	
T 21	16 17 37	5° 9'10	25°14	29° 9	25°14	7°23	20° 0	24°25	26°26	7°45	13°51	17°19	16°33	29°54	22°12	
W22	16 21 33	6° 6'27	9♁43	0♁ 3	26°27	8° 1	20° 8	24°21	26°25	7°48	13°52	17°20	16°30	0♁ 1	22° 9	
T 23	16 25 30	7° 3'43	24° 5	0°54	27°40	8°39	20°16	24°17	26°24	7°50	13°52	17°R20	16°26	0° 8	22° 5	
F 24	16 29 26	8° 0'58	8♁17	1°41	28°53	9°16	20°24	24°12	26°22	7°52	13°52	17°19	16°23	0°15	22° 1	
S 25	16 33 23	8°58'12	22°13	2°24	0♁ 6	9°54	20°32	24° 8	26°21	7°54	13°53	17°17	16°20	0°21	21°57	
S 26	16 37 19	9°55'26	5♁50	3° 3	1°19	10°32	20°39	24° 4	26°20	7°57	13°53	17°14	16°17	0°28	21°53	
M27	16 41 16	10°52'40	19° 6	3°37	2°32	11° 9	20°47	24° 0	26°18	7°59	13°53	17°10	16°14	0°35	21°49	
T 28	16 45 13	11°49'53	2♁ 1	4° 8	3°45	11°47	20°54	23°56	26°17	8° 1	13°54	17° 7	16°10	0°41	21°46	
W29	16 49 9	12°47'05	14°36	4°34	4°58	12°25	21° 1	23°52	26°15	8° 3	13°54	17° 4	16° 7	0°48	21°42	
T 30	16 53 6	13°44'18	26°54	4°56	6°11	13° 2	21° 8	23°47	26°14	8° 6	13°54	17° 2	16° 4	0°55	21°38	
F 31	16 57 2	14♁41'30	8♁58	5♁14	7♁24	13♁40	21♁15	23♁43	26♁12	8♁ 8	13♁54	17♁ 0	16♁ 1	1° 1	21♁34	

Delta T = 20m14s Julian Calendar 1 May 1073 == Greg. Calendar 7 May 1073

JUNE 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 0 59	15♁38'42	20♁54	5♁27	8♁37	14♁18	21♁21	23°R40	26°R11	8♁10	13♁55	17♁ 0	15♁58	1° 8	21°R30	
S 2	17 4 55	16°35'54	2°45	5°35	9°50	14°55	21°28	23♁36	26♁ 9	8°12	13°55	17° 1	15°55	1°15	21°26	
M 3	17 8 52	17°33'05	14°36	5°R39	11° 3	15°33	21°34	23°32	26° 7	8°15	13°55	17° 3	15°51	1°21	21°22	
T 4	17 12 48	18°30'17	26°33	5°39	12°16	16°11	21°40	23°28	26° 5	8°17	13°55	17° 5	15°48	1°28	21°18	
W 5	17 16 45	19°27'29	8♁40	5°34	13°29	16°48	21°46	23°24	26° 4	8°19	13°55	17° 6	15°45	1°35	21°14	
T 6	17 20 42	20°24'40	20°59	5°24	14°41	17°26	21°52	23°20	26° 2	8°21	13°55	17°R 6	15°42	1°41	21°10	
F 7	17 24 38	21°21'52	3♁35	5°10	15°54	18° 4	21°58	23°17	26° 0	8°23	13°55	17° 5	15°39	1°48	21° 6	
S 8	17 28 35	22°19'03	16°28	4°52	17° 7	18°41	22° 3	23°13	25°58	8°26	13°R55	17° 2	15°36	1°55	21° 2	
S 9	17 32 31	23°16'14	29°38	4°30	18°20	19°19	22° 9	23°10	25°56	8°28	13°55	16°58	15°32	2° 1	20°58	
M10	17 36 28	24°13'26	13♁ 5	4° 5	19°32	19°57	22°14	23° 6	25°55	8°30	13°55	16°52	15°29	2° 8	20°54	
T 11	17 40 24	25°10'37	26°46	3°36	20°45	20°35	22°19	23° 3	25°53	8°32	13°55	16°46	15°26	2°15	20°50	
W12	17 44 21	26° 7'47	10♁40	3° 5	21°58	21°12	22°24	22°59	25°51	8°34	13°55	16°40	15°23	2°22	20°46	
T 13	17 48 17	27° 4'58	24°42	2°31	23°10	21°50	22°28	22°56	25°49	8°36	13°55	16°36	15°20	2°28	20°42	
F 14	17 52 14	28° 2'08	8♁49	1°55	24°23	22°28	22°33	22°53	25°47	8°39	13°55	16°32	15°16	2°35	20°38	
S 15	17 56 11	28°59'18	23° 0	1°19	25°36	23° 5	22°37	22°50	25°45	8°41	13°55	16°D31	15°13	2°42	20°34	
S 16	18 0 7	29°56'27	7♁11	0°41	26°48	23°43	22°41	22°47	25°43	8°43	13°54	16°31	15°10	2°48	20°31	
M17	18 4 4	0♁53'37	21°21	0° 4	28° 1	24°21	22°45	22°43	25°40	8°45	13°54	16°32	15° 7	2°55	20°27	
T 18	18 8 0	1°50'46	5♁28	29♁28	29°13	24°59	22°49	22°41	25°38	8°47	13°54	16°33	15° 4	3° 2	20°23	
W19	18 11 57	2°47'55	19°31	28°52	0♁26	25°36	22°53	22°38	25°36	8°49	13°54	16°R33	15° 1	3° 8	20°19	
T 20	18 15 53	3°45'04	3♁28	28°19	1°38	26°14	22°56	22°35	25°34	8°51	13°53	16°32	14°57	3°15	20°15	
F 21	18 19 50	4°42'14	17°15	27°49	2°50	26°52	22°59	22°32	25°32	8°53	13°53	16°29	14°54	3°22	20°11	
S 22	18 23 47	5°39'23	0♁50	27°21	4° 3	27°30	23° 3	22°30	25°30	8°55	13°53	16°23	14°51	3°28	20° 8	
S 23	18 27 43	6°36'33	14°11	26°57	5°15	28° 7	23° 5	22°27	25°27	8°57	13°53	16°16	14°48	3°35	20° 4	
M24	18 31 40	7°33'43	27°16	26°37	6°27	28°45	23° 8	22°24	25°25	8°59	13°52	16° 8	14°45	3°42	20° 0	
T 25	18 35 36	8°30'54	10♁ 4	26°22	7°40	29°23	23°11	22°22	25°23	9° 1	13°52	15°59	14°42	3°48	19°57	
W26	18 39 33	9°28'05	22°35	26°11	8°52	0♁ 1	23°13	22°20	25°21	9° 3	13°51	15°50	14°38	3°55	19°53	
T 27	18 43 29	10°25'17	4♁51	26° 6	10° 4	0°38	23°15	22°17	25°18	9° 5	13°51	15°43	14°35	4° 2	19°50	
F 28	18 47 26	11°22'29	16°55	26°D 6	11°16	1°16	23°17	22°15	25°16	9° 7	13°51	15°38	14°32	4° 8	19°46	
S 29	18 51 22	12°19'42	28°49	26°11	12°28	1°54	23°19	22°13	25°14	9° 9	13°50	15°35	14°29	4°15	19°43	
S 30	18 55 19	13♁16'56	10°40	26♁22	13♁40	2♁32	23♁20	22♁11	25♁12	9♁11	13♁50	15°D34	14♁26	4°22	19♁39	

Delta T = 20m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1073

JULY 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 59 16	14☾14'10	22♃31	26♂38	14♁53	3♁10	23♁22	22°R 9	25°R 9	9♂13	13°R49	15♁34	14♁22	4♃28	19°R36	
T 2	19 3 12	15°11'26	4♁28	27° 1	16° 5	3°47	23°23	22♂ 8	25♁ 7	9°15	13♁49	15°35	14°19	4°35	19°♁32	
W 3	19 7 9	16° 8'42	16°37	27°29	17°17	4°25	23°24	22° 6	25° 4	9°17	13°48	15°R35	14°16	4°42	19°29	
T 4	19 11 5	17° 5'59	29° 2	28° 2	18°29	5° 3	23°25	22° 4	25° 2	9°19	13°48	15°35	14°13	4°48	19°26	
F 5	19 15 2	18° 3'18	11♂46	28°42	19°40	5°41	23°25	22° 3	25° 0	9°21	13°47	15°32	14°10	4°55	19°22	
S 6	19 18 58	19° 0'37	24°53	29°27	20°52	6°19	23°26	22° 1	24°57	9°22	13°46	15°26	14° 7	5° 2	19°19	
S 7	19 22 55	19°57'57	8♁22	0♁18	22° 4	6°57	23°R26	22° 0	24°55	9°24	13°46	15°19	14° 3	5° 9	19°16	
M 8	19 26 51	20°55'18	22°13	1°15	23°16	7°35	23°26	21°59	24°53	9°26	13°45	15° 9	14° 0	5°15	19°13	
T 9	19 30 48	21°52'40	6♂20	2°17	24°28	8°13	23°26	21°57	24°50	9°28	13°44	14°59	13°57	5°22	19°10	
W10	19 34 45	22°50'02	20°41	3°24	25°40	8°50	23°25	21°56	24°48	9°30	13°44	14°49	13°54	5°29	19° 7	
T 11	19 38 41	23°47'25	5♂ 7	4°37	26°51	9°28	23°25	21°55	24°45	9°31	13°43	14°40	13°51	5°35	19° 4	
F 12	19 42 38	24°44'49	19°34	5°55	28° 3	10° 6	23°24	21°54	24°43	9°33	13°42	14°34	13°48	5°42	19° 2	
S 13	19 46 34	25°42'13	3♁57	7°17	29°15	10°44	23°23	21°54	24°41	9°35	13°42	14°30	13°44	5°49	18°59	
S 14	19 50 31	26°39'38	18°11	8°45	0♂26	11°22	23°22	21°53	24°38	9°36	13°41	14°28	13°41	5°55	18°56	
M15	19 54 27	27°37'04	2♂16	10°17	1°38	12° 0	23°20	21°52	24°36	9°38	13°40	14°D28	13°38	6° 2	18°53	
T 16	19 58 24	28°34'30	16°11	11°53	2°49	12°38	23°19	21°52	24°33	9°40	13°39	14°R28	13°35	6° 9	18°51	
W17	20 2 20	29°31'58	29°55	13°34	4° 1	13°16	23°17	21°51	24°31	9°41	13°39	14°28	13°32	6°15	18°48	
T 18	20 6 17	0♁29'26	13♁29	15°18	5°12	13°54	23°15	21°51	24°29	9°43	13°38	14°25	13°28	6°22	18°46	
F 19	20 10 14	1°26'55	26°52	17° 5	6°24	14°32	23°13	21°51	24°26	9°44	13°37	14°19	13°25	6°29	18°44	
S 20	20 14 10	2°24'25	10♁ 4	18°56	7°35	15°10	23°10	21°51	24°24	9°46	13°36	14°11	13°22	6°35	18°41	
S 21	20 18 7	3°21'56	23° 5	20°49	8°46	15°48	23° 8	21°D51	24°22	9°47	13°35	14° 0	13°19	6°42	18°39	
M22	20 22 3	4°19'28	5♁53	22°45	9°57	16°26	23° 5	21°51	24°19	9°49	13°34	13°48	13°16	6°49	18°37	
T 23	20 26 0	5°17'02	18°58	24°43	11° 8	17° 4	23° 2	21°51	24°17	9°50	13°33	13°35	13°13	6°55	18°35	
W24	20 29 56	6°14'36	0♁50	26°42	12°19	17°42	22°59	21°51	24°15	9°52	13°33	13°23	13° 9	7° 2	18°33	
T 25	20 33 53	7°12'12	13° 0	28°42	13°31	18°20	22°56	21°52	24°12	9°53	13°32	13°12	13° 6	7° 9	18°31	
F 26	20 37 49	8° 9'50	24°59	0♁43	14°41	18°58	22°52	21°52	24°10	9°54	13°31	13° 3	13° 3	7°15	18°29	
S 27	20 41 46	9° 7'28	6♃51	2°45	15°52	19°36	22°49	21°53	24° 8	9°56	13°30	12°58	13° 0	7°22	18°27	
S 28	20 45 43	10° 5'09	18°40	4°47	17° 3	20°14	22°45	21°53	24° 5	9°57	13°29	12°54	12°57	7°29	18°26	
M29	20 49 39	11° 2'51	0♁30	6°49	18°14	20°53	22°41	21°54	24° 3	9°58	13°28	12°53	12°54	7°35	18°24	
T 30	20 53 36	12° 0'35	12°26	8°51	19°25	21°31	22°36	21°55	24° 1	10° 0	13°27	12°53	12°50	7°42	18°23	
W31	20 57 32	12♁58'20	24♁34	10♁52	20♂36	22♁ 9	22♁32	21♂56	23♁59	10♂ 1	13♁26	12♁53	12♁47	7♃49	18♁21	

Delta T = 20m13s Julian Calendar 1 July 1073 == Greg. Calendar 7 July 1073

AUGUST 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 1 29	13♁56'08	6♂58	12♁52	21♂46	22♁47	22°R27	21♂57	23°R56	10♂ 2	13°R25	12°R52	12♁44	7♃55	18°R20	
F 2	21 5 25	14°53'57	19°45	14°52	22°57	23°25	22♁23	21°58	23♁54	10° 3	13♁24	12♁48	12°41	8° 2	18°♁18	
S 3	21 9 22	15°51'47	2♁58	16°51	24° 7	24° 4	22°18	21°59	23°52	10° 4	13°23	12°42	12°38	8° 9	18°17	
S 4	21 13 18	16°49'40	16°37	18°49	25°18	24°42	22°13	22° 0	23°50	10° 6	13°22	12°34	12°34	8°15	18°16	
M 5	21 17 15	17°47'34	0♁43	20°45	26°28	25°20	22° 8	22° 2	23°48	10° 7	13°21	12°24	12°31	8°22	18°15	
T 6	21 21 12	18°45'30	15°10	22°41	27°39	25°58	22° 2	22° 3	23°46	10° 8	13°20	12°12	12°28	8°29	18°14	
W 7	21 25 8	19°43'27	29°54	24°35	28°49	26°37	21°57	22° 5	23°44	10° 9	13°18	12° 1	12°25	8°35	18°13	
T 8	21 29 5	20°41'26	14♂46	26°28	29°59	27°15	21°51	22° 7	23°41	10°10	13°17	11°51	12°22	8°42	18°12	
F 9	21 33 1	21°39'27	29°36	28°20	1♁ 9	27°53	21°45	22° 8	23°39	10°11	13°16	11°44	12°19	8°49	18°12	
S 10	21 36 58	22°37'29	14♁18	0♂10	2°19	28°31	21°39	22°10	23°37	10°12	13°15	11°39	12°15	8°55	18°11	
S 11	21 40 54	23°35'32	28°46	2° 0	3°29	29°10	21°33	22°12	23°35	10°13	13°14	11°37	12°12	9° 2	18°11	
M12	21 44 51	24°33'36	12♂57	3°48	4°39	29°48	21°27	22°14	23°33	10°13	13°13	11°D37	12° 9	9° 9	18°10	
T 13	21 48 47	25°31'43	26°50	5°35	5°49	0♂27	21°20	22°16	23°32	10°14	13°12	11°R37	12° 6	9°15	18°10	
W14	21 52 44	26°29'50	10♁26	7°20	6°59	1° 5	21°14	22°19	23°30	10°15	13°11	11°36	12° 3	9°22	18° 9	
T 15	21 56 41	27°27'59	23°46	9° 4	8° 9	1°43	21° 7	22°21	23°28	10°16	13° 9	11°34	11°59	9°29	18° 9	
F 16	22 0 37	28°26'10	6♁52	10°47	9°18	2°22	21° 0	22°24	23°26	10°17	13° 8	11°29	11°56	9°35	18° 9	
S 17	22 4 34	29°24'22	19°45	12°29	10°28	3° 0	20°54	22°26	23°24	10°17	13° 7	11°21	11°53	9°42	18°D 9	
S 18	22 8 30	0♂22'36	2♁26	14°10	11°37	3°39	20°47	22°29	23°22	10°18	13° 6	11°11	11°50	9°49	18° 9	
M19	22 12 27	1°20'51	14°57	15°49	12°46	4°17	20°39	22°31	23°21	10°19	13° 5	10°59	11°47	9°55	18° 9	
T 20	22 16 23	2°19'09	27°17	17°28	13°56	4°56	20°32	22°34	23°19	10°19	13° 4	10°47	11°44	10° 2	18°10	
W21	22 20 20	3°17'28	9♁27	19° 5	15° 5	5°34	20°25	22°37	23°17	10°20	13° 2	10°35	11°40	10° 9	18°10	
T 22	22 24 16	4°15'48	21°29	20°41	16°14	6°13	20°18	22°40	23°16	10°21	13° 1	10°24	11°37	10°15	18°10	
F 23	22 28 13	5°14'11	3♃23	22°16	17°23	6°51	20°10	22°43	23°14	10°21	13° 0	10°16	11°34	10°22	18°11	
S 24	22 32 10	6°12'36	15°12	23°50	18°32	7°30	20° 3	22°46	23°13	10°22	12°59	10°10	11°31	10°29	18°11	
S 25	22 36 6	7°11'03	26°59	25°23	19°41	8° 9	19°55	22°49	23°11	10°22	12°58	10° 7	11°28	10°35	18°12	
M26	22 40 3	8° 9'32	8♁48	26°54	20°49	8°47	19°47	22°53	23°10	10°22	12°56	10°D 6	11°25	10°42	18°13	
T 27	22 43 59	9° 8'03	20°43	28°25	21°58	9°26	19°40	22°56	23° 8	10°23	12°55	10° 7	11°21	10°49	18°14	
W28	22 47 56	10° 6'37	2♂49	29°54	23° 6	10° 5	19°32	23° 0	23° 7	10°23	12°54	10° 8	11°18	10°55	18°15	
T 29	22 51 52	11° 5'12	1♁23	24°15	10°43	19°24	19°24	23° 3	23° 5	10°24	12°53	10°R 8	11°15	11° 2	18°16	
F 30	22 55 49	12° 3'50	27°56	2°50	25°23	11°22	19°16	23° 7	23° 4	10°24	12°52	10° 6	11°12	11° 9	18°17	
S 31	22 59 45	13♂ 2'31	11♁ 5	4♁16	26♁31	12♂ 1	19♁ 8	23♂11	23♁ 3	10♂24	12♁50	10♁ 3	11♁ 9	11♃15	18♁18	

Delta T = 20m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1073

SEPTEMBER 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 3 42	14 <sup>h</sup> 11'13"	24 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 39'	19°R 0	23 <sup>h</sup> 14'	23°R 2	10 <sup>h</sup> 24'	12°R49	9°R58	11 <sup>h</sup> 8' 5	11 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 19'	
M 2	23 7 39	14°59'58"	8 <sup>h</sup> 52'	7° 5	28°47'	13°18'	18 <sup>h</sup> 52'	23°18'	23°R 0	10°25'	12 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 50'	11° 2	11°29'	18°21'	
T 3	23 11 35	15°58'45"	23°26'	8°28'	29°55'	13°57'	18°44'	23°22'	22°59'	10°25'	12°47'	9°42'	10°59'	11°35'	18°22'	
W 4	23 15 32	16°57'34"	8 <sup>h</sup> 21'	9°49'	1 <sup>h</sup> 11' 3	14°36'	18°36'	23°26'	22°58'	10°25'	12°45'	9°34'	10°56'	11°42'	18°24'	
T 5	23 19 28	17°56'25"	23°28'	11° 9	2°10'	15°15'	18°28'	23°30'	22°57'	10°25'	12°44'	9°26'	10°53'	11°49'	18°25'	
F 6	23 23 25	18°55'19"	20°33'	18°41'	3°18'	15°54'	18°20'	23°35'	22°56'	10°25'	12°43'	9°21'	10°50'	11°55'	18°27'	
S 7	23 27 21	19°54'14"	23°40'	13°46'	4°25'	16°33'	18°12'	23°39'	22°55'	10°R25	12°42'	9°18'	10°46'	12° 2	18°29'	
S 8	23 31 18	20°53'11"	8 <sup>h</sup> 11'	15° 2	5°32'	17°12'	18° 4	23°43'	22°54'	10°25'	12°41'	9°D17	10°43'	12° 9	18°31'	
M 9	23 35 14	21°52'09"	22°51'	16°16'	6°39'	17°50'	17°56'	23°48'	22°53'	10°25'	12°39'	9°17'	10°40'	12°15'	18°33'	
T 10	23 39 11	22°51'10"	6 <sup>h</sup> 54'	17°29'	7°46'	18°29'	17°48'	23°52'	22°52'	10°25'	12°38'	9°18'	10°37'	12°22'	18°35'	
W11	23 43 8	23°50'13"	20°33'	18°41'	8°53'	19° 8	17°40'	23°57'	22°52'	10°25'	12°37'	9°R19	10°34'	12°29'	18°37'	
T 12	23 47 4	24°49'17"	3 <sup>h</sup> 50'	19°50'	9°59'	19°47'	17°32'	24° 1	22°51'	10°25'	12°36'	9°19'	10°31'	12°35'	18°39'	
F 13	23 51 1	25°48'23"	16°48'	20°58'	11° 6	20°27'	17°24'	24° 6	22°50'	10°25'	12°35'	9°17'	10°27'	12°42'	18°42'	
S 14	23 54 57	26°47'31"	29°30'	22° 4	12°12'	21° 6	17°16'	24°11'	22°50'	10°24'	12°34'	9°13'	10°24'	12°49'	18°44'	
S 15	23 58 54	27°46'41"	11 <sup>h</sup> 57'	23° 7	13°18'	21°45'	17° 9	24°16'	22°49'	10°24'	12°32'	9° 7	10°21'	12°55'	18°46'	
M16	0 2 50	28°45'52"	24°14'	24° 8	14°24'	22°24'	17° 1	24°21'	22°48'	10°24'	12°31'	9° 0	10°18'	13° 2	18°49'	
T 17	0 6 47	29°45'06"	6 <sup>h</sup> 21'	25° 7	15°30'	23° 3	16°53'	24°26'	22°48'	10°24'	12°30'	8°52'	10°15'	13° 9	18°52'	
W18	0 10 43	0 <sup>h</sup> 44'21"	18°21'	26° 2	16°35'	23°42'	16°46'	24°31'	22°47'	10°23'	12°29'	8°45'	10°11'	13°15'	18°54'	
T 19	0 14 40	1°43'38"	0 <sup>h</sup> 15'	26°55'	17°41'	24°21'	16°38'	24°36'	22°47'	10°23'	12°28'	8°39'	10° 8	13°22'	18°57'	
F 20	0 18 37	2°42'58"	12° 5	27°44'	18°46'	25° 0	16°31'	24°41'	22°47'	10°22'	12°27'	8°34'	10° 5	13°29'	19° 0	
S 21	0 22 33	3°42'19"	23°53'	28°29'	19°51'	25°40'	16°23'	24°46'	22°46'	10°22'	12°25'	8°32'	10° 2	13°35'	19° 3	
S 22	0 26 30	4°41'43"	5 <sup>h</sup> 41'	29°11'	20°55'	26°19'	16°16'	24°51'	22°46'	10°21'	12°24'	8°D30	9°59'	13°42'	19° 6	
M23	0 30 26	5°41'09"	17°32'	29°48'	22° 0	26°58'	16° 9	24°57'	22°46'	10°21'	12°23'	8°31'	9°56'	13°49'	19° 9	
T 24	0 34 23	6°40'38"	29°30'	0 <sup>h</sup> 11'20"	23° 4	27°38'	16° 2	25° 2	22°46'	10°20'	12°22'	8°32'	9°52'	13°55'	19°12'	
W25	0 38 19	7°40'08"	11 <sup>h</sup> 37'	0°47'	24° 8	28°17'	15°55'	25° 8	22°46'	10°20'	12°21'	8°34'	9°49'	14° 2	19°15'	
T 26	0 42 16	8°39'41"	24° 0	1° 8	25°12'	28°56'	15°48'	25°13'	22°D46	10°19'	12°20'	8°35'	9°46'	14° 9	19°19'	
F 27	0 46 12	9°39'17"	6 <sup>h</sup> 41'	1°22'	26°16'	29°36'	15°42'	25°19'	22°46'	10°19'	12°19'	8°R36	9°43'	14°15'	19°22'	
S 28	0 50 9	10°38'54"	19°45'	1°30'	27°19'	0 <sup>h</sup> 15'	15°35'	25°25'	22°46'	10°18'	12°18'	8°36'	9°40'	14°22'	19°25'	
S 29	0 54 6	11°38'34"	3 <sup>h</sup> 16'	1°R30	28°22'	0°55'	15°29'	25°30'	22°46'	10°17'	12°17'	8°34'	9°36'	14°29'	19°29'	
M30	0 58 2	12°38'17"	17 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 11'23"	29 <sup>h</sup> 11'25"	1°34'	15°22'	25 <sup>h</sup> 11'36"	22°46'	10 <sup>h</sup> 17'	12°16'	8°32'	9°33'	14°35'	19°33'	

Delta T = 20m12s Julian Calendar 1 Sept. 1073 == Greg. Calendar 7 Sept. 1073

OCTOBER 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 1 59	13 <sup>h</sup> 38'01"	1 <sup>h</sup> 40'	1°R 7	0 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 14'	15°R16	25 <sup>h</sup> 42'	22°46'	10°R16	12°R15	8°R28	9 <sup>h</sup> 30'	14°42'	19°36'	
W 2	1 5 55	14°37'48"	16°29'	0 <sup>h</sup> 11'42"	1°30'	2°53'	15 <sup>h</sup> 10'	25°48'	22°46'	10 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 25'	9°27'	14°49'	19°40'	
T 3	1 9 52	15°37'37"	1 <sup>h</sup> 36'	0° 9	2°32'	3°33'	15° 4	25°54'	22°47'	10°14'	12°13'	8°22'	9°24'	14°55'	19°44'	
F 4	1 13 48	16°37'28"	16°50'	29 <sup>h</sup> 27'	3°33'	4°12'	14°58'	26° 0	22°47'	10°13'	12°12'	8°20'	9°21'	15° 2	19°48'	
S 5	1 17 45	17°37'21"	2 <sup>h</sup> 11'	28°36'	4°35'	4°52'	14°53'	26° 6	22°47'	10°13'	12°11'	8°D19	9°17'	15° 9	19°52'	
S 6	1 21 41	18°37'16"	17° 3	27°36'	5°36'	5°32'	14°47'	26°12'	22°48'	10°12'	12°10'	8°19'	9°14'	15°15'	19°56'	
M 7	1 25 38	19°37'13"	1 <sup>h</sup> 43'	26°30'	6°36'	6°11'	14°42'	26°18'	22°48'	10°11'	12° 9	8°20'	9°11'	15°22'	20° 0	
T 8	1 29 34	20°37'11"	16° 0	25°19'	7°37'	6°51'	14°37'	26°24'	22°49'	10°10'	12° 8	8°21'	9° 8	15°28'	20° 4	
W 9	1 33 31	21°37'12"	29°50'	24° 3	8°36'	7°31'	14°32'	26°30'	22°50'	10° 9	12° 7	8°22'	9° 5	15°35'	20° 8	
T 10	1 37 28	22°37'14"	13 <sup>h</sup> 31'	22°46'	9°36'	8°11'	14°27'	26°36'	22°50'	10° 8	12° 6	8°23'	9° 2	15°42'	20°12'	
F 11	1 41 24	23°37'17"	26°13'	21°29'	10°35'	8°50'	14°23'	26°43'	22°51'	10° 7	12° 6	8°R23	8°58'	15°48'	20°17'	
S 12	1 45 21	24°37'23"	8 <sup>h</sup> 52'	20°16'	11°34'	9°30'	14°18'	26°49'	22°52'	10° 6	12° 5	8°23'	8°55'	15°55'	20°21'	
S 13	1 49 17	25°37'29"	21°14'	19° 8	12°32'	10°10'	14°14'	26°55'	22°53'	10° 5	12° 4	8°22'	8°52'	16° 2	20°26'	
M14	1 53 14	26°37'38"	3 <sup>h</sup> 22'	18° 7	13°30'	10°50'	14°10'	27° 2	22°53'	10° 3	12° 3	8°20'	8°49'	16° 8	20°30'	
T 15	1 57 10	27°37'48"	15°21'	17°15'	14°27'	11°30'	14° 6	27° 8	22°54'	10° 2	12° 2	8°19'	8°46'	16°15'	20°35'	
W16	2 1 7	28°37'59"	27°14'	16°34'	15°24'	12°10'	14° 2	27°15'	22°55'	10° 1	12° 1	8°17'	8°42'	16°22'	20°39'	
T 17	2 5 3	29°38'13"	9 <sup>h</sup> 13'	16° 4	16°21'	12°50'	13°59'	27°21'	22°56'	10° 0	12° 1	8°16'	8°39'	16°28'	20°44'	
F 18	2 9 0	0 <sup>h</sup> 11'38'28"	20°52'	15°46'	17°17'	13°30'	13°56'	27°28'	22°57'	9°59'	12° 0	8°15'	8°36'	16°35'	20°49'	
S 19	2 12 57	1°38'44"	2 <sup>h</sup> 41'	15°D39	18°12'	14°10'	13°53'	27°34'	22°59'	9°57'	11°59'	8°D15	8°33'	16°42'	20°54'	
S 20	2 16 53	2°39'03"	14°35'	15°44'	19° 7	14°50'	13°50'	27°41'	23° 0	9°56'	11°59'	8°15'	8°30'	16°48'	20°58'	
M21	2 20 50	3°39'23"	26°34'	15°59'	20° 1	15°30'	13°47'	27°48'	23° 1	9°55'	11°58'	8°15'	8°27'	16°55'	21° 3	
T 22	2 24 46	4°39'46"	8 <sup>h</sup> 11'40"	16°25'	20°54'	16°10'	13°45'	27°54'	23° 2	9°54'	11°57'	8°15'	8°23'	17° 2	21° 8	
W23	2 28 43	5°40'10"	20°57'	16°59'	21°47'	16°50'	13°42'	28° 1	23° 4	9°52'	11°57'	8°16'	8°20'	17° 8	21°13'	
T 24	2 32 39	6°40'36"	3 <sup>h</sup> 26'	17°42'	22°40'	17°30'	13°40'	28° 8	23° 5	9°51'	11°56'	8°16'	8°17'	17°15'	21°18'	
F 25	2 36 36	7°41'04"	16°11'	18°32'	23°31'	18°10'	13°38'	28°14'	23° 6	9°50'	11°55'	8°16'	8°14'	17°22'	21°23'	
S 26	2 40 32	8°41'34"	29°14'	19°28'	24°22'	18°51'	13°37'	28°21'	23° 8	9°48'	11°55'	8°R16	8°11'	17°28'	21°29'	
S 27	2 44 29	9°42'05"	12 <sup>h</sup> 38'	20°30'	25°12'	19°31'	13°35'	28°28'	23° 9	9°47'	11°54'	8°D16	8° 8	17°35'	21°34'	
M28	2 48 26	10°42'39"	26°25'	21°37'	26° 1	20°11'	13°34'	28°35'	23°11'	9°45'	11°54'	8°16'	8° 4	17°42'	21°39'	
T 29	2 52 22	11°43'14"	10 <sup>h</sup> 34'	22°48'	26°50'	20°52'	13°33'	28°42'	23°12'	9°44'	11°53'	8°16'	8° 1	17°48'	21°44'	
W30	2 56 19	12°43'51"	25° 5	24° 3	27°38'	21°32'	13°32'	28°49'	23°14'	9°42'	11°53'	8°17'	7°58'	17°55'	21°50'	
T 31	3 0 15	13 <sup>h</sup> 44'30"	9 <sup>h</sup> 54'	25°D20	28°25'	22°12'	13°31'	28 <sup>h</sup> 11'56"	23°16'	9 <sup>h</sup> 41'	11°52'	8°17'	7°55'	18°11'	21°55'	

Delta T = 20m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1073

NOVEMBER 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 4 12	14M.45'11	24Ω55	26Ω41	29♂11	22Ω53	13°R31	29M. 2	23Ω18	9°R39	11°R52	8Ω17	7Ω52	18Υ 8	22♂ 1	
S 2	3 8 8	15°45'53	10M. 0	28° 3	29°56	23°33	13♂31	29° 9	23°19	9II.38	11♂51	8°R18	7°48	18°15	22° 6	
S 3	3 12 5	16°46'37	24°59	29°28	0Ω40	24°14	13°D31	29°16	23°21	9°36	11°51	8°17	7°45	18°22	22°12	
M 4	3 16 1	17°47'22	9♂45	0M.54	1°23	24°54	13°31	29°23	23°23	9°35	11°50	8°17	7°42	18°28	22°17	
T 5	3 19 58	18°48'08	24°11	2°21	2° 5	25°35	13°31	29°30	23°25	9°33	11°50	8°15	7°39	18°35	22°23	
W 6	3 23 55	19°48'56	8Ω11	3°50	2°45	26°15	13°32	29°37	23°27	9°32	11°50	8°14	7°36	18°42	22°28	
T 7	3 27 51	20°49'45	21°44	5°19	3°25	26°56	13°32	29°44	23°29	9°30	11°49	8°12	7°33	18°48	22°34	
F 8	3 31 48	21°50'34	4Ω51	6°49	4° 4	27°36	13°33	29°51	23°31	9°29	11°49	8°11	7°29	18°55	22°40	
S 9	3 35 44	22°51'25	17°34	8°20	4°41	28°17	13°35	29°58	23°33	9°27	11°49	8°D11	7°26	19° 1	22°45	
S 10	3 39 41	23°52'16	29°56	9°51	5°17	28°58	13°36	0♂ 6	23°35	9°25	11°49	8°11	7°23	19° 8	22°51	
M11	3 43 37	24°53'08	12♂ 3	11°23	5°51	29°39	13°38	0°13	23°37	9°24	11°48	8°11	7°20	19°15	22°57	
T12	3 47 34	25°54'02	23°59	12°55	6°24	0M.19	13°40	0°20	23°40	9°22	11°48	8°13	7°17	19°21	23° 3	
W13	3 51 30	26°54'56	5Υ49	14°27	6°56	1° 0	13°42	0°27	23°42	9°20	11°48	8°14	7°14	19°28	23° 9	
T14	3 55 27	27°55'51	17°36	16° 0	7°26	1°41	13°44	0°34	23°44	9°19	11°48	8°16	7°10	19°35	23°15	
F15	3 59 24	28°56'47	29°25	17°33	7°54	2°22	13°46	0°41	23°46	9°17	11°48	8°17	7° 7	19°41	23°20	
S 16	4 3 20	29°57'43	11Ω19	19° 5	8°21	3° 3	13°49	0°48	23°49	9°15	11°48	8°R17	7° 4	19°48	23°26	
S 17	4 7 17	0♂58'41	23°21	20°38	8°46	3°43	13°52	0°55	23°51	9°14	11°48	8°16	7° 1	19°55	23°32	
M18	4 11 13	1°59'40	5II.32	22°11	9° 9	4°24	13°55	1° 2	23°54	9°12	11°48	8°14	6°58	20° 1	23°38	
T19	4 15 10	3° 0'40	17°54	23°44	9°30	5° 5	13°58	1° 9	23°56	9°10	11°47	8°11	6°54	20° 8	23°44	
W20	4 19 6	4° 1'40	0Ω27	25°18	9°50	5°46	14° 2	1°16	23°59	9° 9	11°D47	8° 7	6°51	20°15	23°50	
T21	4 23 3	5° 2'42	13°13	26°51	10° 7	6°27	14° 5	1°23	24° 1	9° 7	11°47	8° 2	6°48	20°21	23°57	
F22	4 27 0	6° 3'44	26°13	28°24	10°22	7° 8	14° 9	1°30	24° 4	9° 5	11°48	7°58	6°45	20°28	24° 3	
S 23	4 30 56	7° 4'48	9Ω25	29°58	10°35	7°50	14°13	1°37	24° 7	9° 4	11°48	7°54	6°42	20°35	24° 9	
S 24	4 34 53	8° 5'53	22°53	1♂31	10°46	8°31	14°17	1°45	24° 9	9° 2	11°48	7°52	6°39	20°41	24°15	
M25	4 38 49	9° 6'58	6M.35	3° 5	10°55	9°12	14°22	1°52	24°12	9° 0	11°48	7°D51	6°35	20°48	24°21	
T26	4 42 46	10° 8'05	20°32	4°39	11° 2	9°53	14°26	1°59	24°15	8°58	11°48	7°51	6°32	20°55	24°27	
W27	4 46 42	11° 9'12	4Ω44	6°12	11° 6	10°34	14°31	2° 6	24°17	8°57	11°48	7°52	6°29	21° 1	24°33	
T28	4 50 39	12°10'20	19° 9	7°46	11°R 8	11°15	14°36	2°13	24°20	8°55	11°48	7°54	6°26	21° 8	24°39	
F29	4 54 35	13°11'30	3M.44	9°21	11° 7	11°57	14°41	2°20	24°23	8°53	11°48	7°R55	6°23	21°14	24°46	
S 30	4 58 32	14♂12'39	18M.25	10♂55	11Ω 4	12M.38	14♂46	2♂27	24Ω26	8II.52	11♂49	7Ω54	6Ω20	21Υ21	24♂52	

Delta T = 20m12s

Julian Calendar 1 Nov. 1073 == Greg. Calendar 7 Nov. 1073

DECEMBER 1073 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 2 29	15♂13'50	3♂ 7	12♂29	10°R58	13M.19	14♂52	2♂34	24Ω29	8°R50	11♂49	7°R52	6Ω16	21Υ28	24♂58	
M 2	5 6 25	16°15'01	17°40	14° 4	10Ω50	14° 1	14°57	2°41	24°32	8II.48	11°49	7Ω48	6°13	21°34	25° 4	
T 3	5 10 22	17°16'13	2Ω 0	15°39	10°39	14°42	15° 3	2°48	24°35	8°47	11°50	7°42	6°10	21°41	25°11	
W 4	5 14 18	18°17'25	16° 0	17°14	10°26	15°24	15° 9	2°55	24°38	8°45	11°50	7°35	6° 7	21°48	25°17	
T 5	5 18 15	19°18'37	29°37	18°49	10°11	16° 5	15°16	3° 1	24°41	8°43	11°50	7°28	6° 4	21°54	25°23	
F 6	5 22 11	20°19'49	12Ω49	20°25	9°53	16°47	15°22	3° 8	24°44	8°42	11°51	7°22	6° 0	22° 1	25°29	
S 7	5 26 8	21°21'01	25°36	22° 0	9°33	17°28	15°28	3°15	24°47	8°40	11°51	7°17	5°57	22° 8	25°36	
S 8	5 30 4	22°22'13	8♂ 3	23°36	9°10	18°10	15°35	3°22	24°50	8°38	11°52	7°13	5°54	22°14	25°42	
M 9	5 34 1	23°23'25	20°11	25°13	8°45	18°51	15°42	3°29	24°53	8°37	11°52	7°D12	5°51	22°21	25°48	
T10	5 37 58	24°24'37	2Υ 8	26°49	8°18	19°33	15°49	3°36	24°56	8°35	11°52	7°12	5°48	22°28	25°54	
W11	5 41 54	25°25'49	13°57	28°26	7°50	20°15	15°56	3°42	24°59	8°33	11°53	7°14	5°45	22°34	26° 1	
T12	5 45 51	26°27'00	25°44	0Ω 4	7°19	20°56	16° 4	3°49	25° 2	8°32	11°53	7°15	5°41	22°41	26° 7	
F13	5 49 47	27°28'11	7Ω35	1°41	6°47	21°38	16°11	3°56	25° 6	8°30	11°54	7°R16	5°38	22°48	26°13	
S 14	5 53 44	28°29'22	19°33	3°19	6°13	22°20	16°19	4° 2	25° 9	8°29	11°55	7°15	5°35	22°54	26°19	
S 15	5 57 40	29°30'33	1II.42	4°57	5°39	23° 1	16°27	4° 9	25°12	8°27	11°55	7°11	5°32	23° 1	26°26	
M16	6 1 37	0Ω31'44	14° 6	6°36	5° 3	23°43	16°35	4°16	25°15	8°25	11°56	7° 6	5°29	23° 8	26°32	
T17	6 5 33	1°32'55	26°45	8°14	4°27	24°25	16°43	4°22	25°19	8°24	11°56	6°58	5°26	23°14	26°38	
W18	6 9 30	2°34'05	9Ω39	9°53	3°50	25° 7	16°51	4°29	25°22	8°22	11°57	6°48	5°22	23°21	26°44	
T19	6 13 27	3°35'15	22°49	11°33	3°13	25°49	16°59	4°35	25°25	8°21	11°58	6°38	5°19	23°28	26°51	
F20	6 17 23	4°36'25	6Ω12	13°12	2°36	26°31	17° 8	4°42	25°28	8°19	11°58	6°28	5°16	23°34	26°57	
S 21	6 21 20	5°37'35	19°46	14°52	2° 0	27°13	17°17	4°48	25°32	8°18	11°59	6°19	5°13	23°41	27° 3	
S 22	6 25 16	6°38'45	3M.30	16°32	1°24	27°55	17°26	4°55	25°35	8°16	12° 0	6°12	5°10	23°47	27° 9	
M23	6 29 13	7°39'54	17°21	18°12	0°49	28°37	17°35	5° 1	25°39	8°15	12° 1	6° 7	5° 6	23°54	27°16	
T24	6 33 9	8°41'03	1Ω18	19°52	0°15	29°19	17°44	5° 7	25°42	8°14	12° 2	6° 5	5° 3	24° 1	27°22	
W25	6 37 6	9°42'13	15°21	21°32	29♂43	0♂ 1	17°53	5°14	25°45	8°12	12° 2	6°D 5	5° 0	24° 7	27°28	
T26	6 41 2	10°43'22	29°29	23°11	29°12	0°43	18° 2	5°20	25°49	8°11	12° 3	6°R 6	4°57	24°14	27°34	
F27	6 44 59	11°44'31	13M.41	24°50	28°43	1°25	18°12	5°26	25°52	8° 9	12° 4	6° 6	4°54	24°21	27°40	
S 28	6 48 56	12°45'40	27°55	26°29	28°15	2° 7	18°21	5°32	25°56	8° 8	12° 5	6° 4	4°51	24°27	27°46	
S 29	6 52 52	13°46'48	12♂ 8	28° 7	27°50	2°50	18°31	5°38	25°59	8° 7	12° 6	5°59	4°47	24°34	27°52	
M30	6 56 49	14°47'56	26°17	29°43	27°27	3°32	18°41	5°44	26° 3	8° 5	12° 7	5°52	4°44	24°41	27°58	
T31	7 0 45	15Ω49'03	10Ω16	1Ω19	27♂ 6	4♂14	18♂51	5♂50	26Ω 6	8II. 4	12♂ 8	5Ω42	4Ω41	24Υ47	28♂ 4	

Delta T = 20m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]