

SWISS EPHEMERIS for the year 959

JANUARY 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 0 12	15♁44'53	23♁35	24♁31	0♁25	26♁59	24°R21	2♁27	11°R43	28°R 8	3°R25	9°R13	8♁57	25°Y18	21°R43	
S 2	7 4 8	16°45'57	7♁25	25°53	1°16	27°31	24♁13	2°34	11♁42	28♁ 8	3♁24	9♁13	8°54	25°25	21♁39	
M 3	7 8 5	17°46'59	21°25	27°16	2° 8	28° 4	24° 5	2°41	11°40	28° 7	3°23	9°12	8°50	25°31	21°36	
T 4	7 12 2	18°48'01	5♁30	28°39	3° 0	28°36	23°57	2°48	11°39	28° 7	3°21	9°11	8°47	25°38	21°32	
W 5	7 15 58	19°49'03	19°40	0♁ 4	3°53	29° 8	23°49	2°55	11°38	28° 7	3°20	9°D11	8°44	25°45	21°29	
T 6	7 19 55	20°50'04	3♁52	1°30	4°47	29°41	23°41	3° 2	11°37	28° 6	3°18	9°11	8°41	25°52	21°26	
F 7	7 23 51	21°51'04	18° 3	2°56	5°42	0♁13	23°33	3° 9	11°35	28° 6	3°17	9°12	8°38	25°58	21°23	
S 8	7 27 48	22°52'04	2♁12	4°24	6°37	0°45	23°25	3°15	11°34	28° 5	3°16	9°13	8°34	26° 5	21°19	
S 9	7 31 44	23°53'03	16°16	5°52	7°32	1°16	23°17	3°22	11°32	28° 5	3°14	9°14	8°31	26°12	21°16	
M10	7 35 41	24°54'01	0♁12	7°21	8°28	1°48	23° 9	3°29	11°31	28° 4	3°13	9°15	8°28	26°18	21°13	
T 11	7 39 37	25°54'58	13°58	8°51	9°25	2°20	23° 1	3°36	11°29	28° 4	3°11	9°R15	8°25	26°25	21°10	
W12	7 43 34	26°55'54	27°29	10°21	10°22	2°51	22°53	3°42	11°28	28° 3	3°10	9°14	8°22	26°32	21° 7	
T 13	7 47 31	27°56'49	10♁45	11°53	11°20	3°23	22°45	3°49	11°26	28° 3	3° 9	9°12	8°19	26°39	21° 4	
F 14	7 51 27	28°57'43	23°44	13°25	12°18	3°54	22°37	3°56	11°25	28° 2	3° 7	9°10	8°15	26°45	21° 2	
S 15	7 55 24	29°58'35	6♁27	14°57	13°17	4°25	22°29	4° 2	11°23	28° 1	3° 6	9° 6	8°12	26°52	20°59	
S 16	7 59 20	0♁59'26	18°52	16°31	14°16	4°56	22°22	4° 9	11°21	28° 1	3° 4	9° 3	8° 9	26°59	20°56	
M17	8 3 17	2° 0'15	1°Y 4	18° 5	15°16	5°27	22°14	4°16	11°19	28° 0	3° 3	8°59	8° 6	27° 5	20°53	
T 18	8 7 13	3° 1'03	13° 5	19°40	16°16	5°58	22° 6	4°22	11°17	27°59	3° 1	8°57	8° 3	27°12	20°51	
W19	8 11 10	4° 1'49	24°59	21°16	17°16	6°28	21°58	4°29	11°16	27°58	3° 0	8°55	8° 0	27°19	20°48	
T 20	8 15 6	5° 2'34	6♁51	22°53	18°17	6°59	21°51	4°35	11°14	27°58	2°58	8°D55	7°56	27°26	20°46	
F 21	8 19 3	6° 3'17	18°45	24°30	19°18	7°29	21°43	4°42	11°12	27°57	2°57	8°56	7°53	27°32	20°44	
S 22	8 23 0	7° 3'58	0♁47	26° 8	20°20	7°59	21°35	4°48	11°10	27°56	2°56	8°57	7°50	27°39	20°41	
S 23	8 26 56	8° 4'38	13° 0	27°47	21°21	8°29	21°28	4°54	11° 8	27°55	2°54	8°59	7°47	27°46	20°39	
M24	8 30 53	9° 5'15	25°30	29°27	22°24	8°59	21°21	5° 1	11° 6	27°54	2°53	9° 1	7°44	27°52	20°37	
T 25	8 34 49	10° 5'52	8♁20	1°≈ 8	23°26	9°28	21°13	5° 7	11° 4	27°53	2°51	9°R 1	7°40	27°59	20°35	
W26	8 38 46	11° 6'26	21°31	2°50	24°29	9°58	21° 6	5°13	11° 2	27°52	2°50	9° 1	7°37	28° 6	20°33	
T 27	8 42 42	12° 6'59	5♁ 3	4°32	25°32	10°27	20°59	5°19	10°59	27°51	2°48	8°58	7°34	28°13	20°31	
F 28	8 46 39	13° 7'30	18°56	6°16	26°35	10°56	20°52	5°25	10°57	27°50	2°47	8°54	7°31	28°19	20°29	
S 29	8 50 35	14° 8'00	3♁ 5	8° 0	27°39	11°26	20°45	5°31	10°55	27°49	2°46	8°49	7°28	28°26	20°27	
S 30	8 54 32	15° 8'28	17°25	9°45	28°43	11°54	20°39	5°37	10°53	27°48	2°44	8°43	7°25	28°33	20°26	
M31	8 58 29	16≈ 8'54	1♁52	11≈31	29♁47	12♁23	20♁32	5♁43	10♁50	27♁47	2♁43	8♁38	7♁21	28°Y39	20♁24	

Delta T = 30m22s

Julian Calendar 1 Jan. 959 == Greg. Calendar 6 Jan. 959

FEBRUARY 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 2 25	17≈ 9'19	16♁18	13≈18	0♁52	12♁52	20°R26	5♁49	10°R48	27°R46	2°R41	8°R33	7♁18	28°Y46	20°R22	
W 2	9 6 22	18° 9'43	0♁40	15° 6	1°56	13°20	20♁19	5°55	10♁46	27♁44	2♁40	8♁30	7°15	28°53	20♁21	
T 3	9 10 18	19°10'05	14°53	16°55	3° 1	13°48	20°13	6° 1	10°44	27°43	2°39	8°D29	7°12	29° 0	20°20	
F 4	9 14 15	20°10'26	28°57	18°45	4° 6	14°16	20° 7	6° 7	10°41	27°42	2°37	8°29	7° 9	29° 6	20°18	
S 5	9 18 11	21°10'45	12♁49	20°36	5°12	14°44	20° 1	6°13	10°39	27°41	2°36	8°30	7° 5	29°13	20°17	
S 6	9 22 8	22°11'03	26°29	22°28	6°18	15°11	19°55	6°18	10°36	27°40	2°35	8°31	7° 2	29°20	20°16	
M 7	9 26 4	23°11'20	9♁59	24°21	7°23	15°38	19°49	6°24	10°34	27°38	2°33	8°R32	6°59	29°26	20°15	
T 8	9 30 1	24°11'34	23°17	26°14	8°29	16° 6	19°44	6°29	10°31	27°37	2°32	8°31	6°56	29°33	20°14	
W 9	9 33 58	25°11'47	6≈24	28° 8	9°36	16°32	19°38	6°35	10°29	27°36	2°31	8°27	6°53	29°40	20°13	
T 10	9 37 54	26°11'59	19°20	0♁ 3	10°42	16°59	19°33	6°40	10°27	27°34	2°29	8°22	6°50	29°47	20°12	
F 11	9 41 51	27°12'08	2♁ 4	1°58	11°49	17°25	19°28	6°46	10°24	27°33	2°28	8°14	6°46	29°53	20°12	
S 12	9 45 47	28°12'15	14°35	3°54	12°55	17°52	19°23	6°51	10°21	27°32	2°27	8° 5	6°43	0♁ 0	20°11	
S 13	9 49 44	29°12'21	26°54	5°50	14° 2	18°17	19°19	6°56	10°19	27°30	2°26	7°55	6°40	0° 7	20°10	
M14	9 53 40	0♁12'24	9°Y 3	7°47	15° 9	18°43	19°14	7° 1	10°16	27°29	2°24	7°45	6°37	0°13	20°10	
T 15	9 57 37	1°12'25	21° 2	9°43	16°16	19° 9	19°10	7° 6	10°14	27°27	2°23	7°37	6°34	0°20	20°10	
W16	10 1 33	2°12'24	2♁55	11°39	17°24	19°34	19° 5	7°12	10°11	27°26	2°22	7°30	6°31	0°27	20° 9	
T 17	10 5 30	3°12'21	14°45	13°34	18°31	19°59	19° 1	7°17	10° 9	27°24	2°21	7°26	6°27	0°34	20° 9	
F 18	10 9 26	4°12'16	26°37	15°29	19°39	20°23	18°57	7°21	10° 6	27°23	2°19	7°24	6°24	0°40	20° 9	
S 19	10 13 23	5°12'08	8♁36	17°22	20°47	20°48	18°54	7°26	10° 4	27°21	2°18	7°D24	6°21	0°47	20°D 9	
S 20	10 17 20	6°11'58	20°47	19°13	21°55	21°12	18°50	7°31	10° 1	27°20	2°17	7°24	6°18	0°54	20° 9	
M21	10 21 16	7°11'46	3♁16	21° 2	23° 3	21°35	18°47	7°36	9°58	27°18	2°16	7°R25	6°15	1° 0	20° 9	
T 22	10 25 13	8°11'32	16° 6	22°49	24°11	21°59	18°44	7°40	9°56	27°17	2°15	7°25	6°11	1° 7	20° 9	
W23	10 29 9	9°11'15	29°22	24°33	25°19	22°22	18°41	7°45	9°53	27°15	2°14	7°23	6° 8	1°14	20°10	
T 24	10 33 6	10°10'57	13♁ 4	26°14	26°27	22°45	18°38	7°49	9°51	27°14	2°13	7°18	6° 5	1°21	20°10	
F 25	10 37 2	11°10'35	27°13	27°50	27°36	23° 8	18°35	7°54	9°48	27°12	2°12	7°11	6° 2	1°27	20°11	
S 26	10 40 59	12°10'12	11♁44	29°22	28°45	23°30	18°33	7°58	9°45	27°11	2°11	7° 2	5°59	1°34	20°11	
S 27	10 44 55	13° 9'47	26°31	0°Y49	29°53	23°52	18°31	8° 2	9°43	27° 9	2° 9	6°52	5°56	1°41	20°12	
M28	10 48 52	14♁ 9'19	11♁26	2°Y11	1≈ 2	24♁13	18♁29	8♁ 7	9♁40	27♁ 8	2♁ 8	6♁41	5♁52	1♁47	20♁13	

Delta T = 30m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 959

MARCH 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 52 49	15♌ 8°50	26♉18	3♃26	2♊11	24♌35	18°R27	8♃11	9°R37	27°R 6	2°R 7	6°R33	5♄49	1♃54	20♂13
W 2	10 56 45	16° 8'19	11♌ 1	4°36	3°20	24°56	18♄25	8°15	9♃35	27♂ 4	2♂ 7	6♄26	5°46	2° 1	20°14
T 3	11 0 42	17° 7'46	25°29	5°40	4°29	25°16	18°24	8°19	9°32	27° 3	2° 6	6°22	5°43	2° 7	20°15
F 4	11 4 38	18° 7'11	9♌38	6°36	5°39	25°36	18°23	8°23	9°30	27° 1	2° 5	6°20	5°40	2°14	20°16
S 5	11 8 35	19° 6'35	23°27	7°26	6°48	25°56	18°21	8°26	9°27	26°59	2° 4	6°D20	5°37	2°21	20°18
S 6	11 12 31	20° 5'56	6♃58	8° 8	7°57	26°16	18°21	8°30	9°25	26°58	2° 3	6°R20	5°33	2°28	20°19
M 7	11 16 28	21° 5'16	20°11	8°43	9° 7	26°35	18°20	8°34	9°22	26°56	2° 2	6°19	5°30	2°34	20°20
T 8	11 20 24	22° 4'35	3♌11	9°10	10°17	26°53	18°19	8°37	9°20	26°55	2° 1	6°17	5°27	2°41	20°22
W 9	11 24 21	23° 3'51	15°58	9°30	11°26	27°11	18°19	8°41	9°17	26°53	2° 0	6°11	5°24	2°48	20°23
T 10	11 28 18	24° 3'05	28°34	9°42	12°36	27°29	18°D19	8°44	9°15	26°51	2° 0	6° 3	5°21	2°54	20°25
F 11	11 32 14	25° 2'17	11♌ 0	9°R47	13°46	27°46	18°19	8°47	9°12	26°50	1°59	5°52	5°17	3° 1	20°26
S 12	11 36 11	26° 1'27	23°18	9°45	14°56	28° 3	18°19	8°51	9°10	26°48	1°58	5°39	5°14	3° 8	20°28
S 13	11 40 7	27° 0'35	5♃27	9°36	16° 6	28°20	18°20	8°54	9° 7	26°46	1°57	5°25	5°11	3°15	20°30
M14	11 44 4	27°59'41	17°28	9°21	17°16	28°36	18°20	8°57	9° 5	26°45	1°57	5°11	5° 8	3°21	20°32
T 15	11 48 0	28°58'45	29°23	8°59	18°26	28°51	18°21	9° 0	9° 2	26°43	1°56	4°58	5° 5	3°28	20°34
W16	11 51 57	29°57'47	11♌14	8°31	19°36	29° 6	18°22	9° 2	9° 0	26°41	1°55	4°48	5° 2	3°35	20°36
T 17	11 55 53	0♃56'46	23° 3	7°59	20°46	29°20	18°24	9° 5	8°58	26°40	1°55	4°40	4°58	3°41	20°38
F 18	11 59 50	1°55'43	4♂54	7°22	21°56	29°34	18°25	9° 8	8°55	26°38	1°54	4°36	4°55	3°48	20°40
S 19	12 3 47	2°54'38	16°51	6°42	23° 7	29°48	18°27	9°10	8°53	26°36	1°53	4°34	4°52	3°55	20°43
S 20	12 7 43	3°53'30	29° 0	5°59	24°17	0♌ 1	18°28	9°13	8°51	26°35	1°53	4°33	4°49	4° 1	20°45
M21	12 11 40	4°52'21	11♄24	5°14	25°28	0°13	18°30	9°15	8°48	26°33	1°52	4°33	4°46	4° 8	20°48
T 22	12 15 36	5°51'09	24°11	4°28	26°38	0°25	18°32	9°18	8°46	26°31	1°52	4°32	4°42	4°15	20°50
W23	12 19 33	6°49'54	7♂23	3°43	27°49	0°36	18°35	9°20	8°44	26°30	1°51	4°30	4°39	4°22	20°53
T 24	12 23 29	7°48'37	21° 5	2°58	28°59	0°47	18°37	9°22	8°42	26°28	1°51	4°25	4°36	4°28	20°55
F 25	12 27 26	8°47'18	5♂16	2°14	0♌10	0°57	18°40	9°24	8°40	26°27	1°50	4°18	4°33	4°35	20°58
S 26	12 31 22	9°45'57	19°55	1°33	1°21	1° 7	18°43	9°26	8°37	26°25	1°50	4° 8	4°30	4°42	21° 1
S 27	12 35 19	10°44'34	4♌55	0°55	2°31	1°16	18°46	9°28	8°35	26°23	1°50	3°57	4°27	4°48	21° 4
M28	12 39 16	11°43'08	20° 7	0°21	3°42	1°24	18°49	9°29	8°33	26°22	1°49	3°46	4°23	4°55	21° 7
T 29	12 43 12	12°41'41	5♌20	29♌51	4°53	1°32	18°52	9°31	8°31	26°20	1°49	3°36	4°20	5° 2	21°10
W30	12 47 9	13°40'12	20°24	29°24	6° 4	1°39	18°56	9°33	8°29	26°19	1°49	3°29	4°17	5° 9	21°13
T 31	12 51 5	14°38'41	5♌ 9	29♌ 3	7♌15	1♌45	19°0 0	9♃34	8♂27	26♂17	1♂48	3♄24	4♄14	5♃15	21♂16

Delta T = 30m21s Julian Calendar 1 March 959 == Greg. Calendar 6 March 959

APRIL 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 55 2	15♃37'08	19♌32	28°R46	8♌26	1♌51	19°0 4	9♃35	8°R25	26°R16	1°R48	3°R22	4♄11	5♃22	21♂20
S 2	12 58 58	16°35'34	3♃29	28♌35	9°37	1°56	19° 8	9°37	8♂23	26♂14	1♂48	3°D21	4° 8	5°29	21°23
S 3	13 2 55	17°33'58	17° 2	28°28	10°48	2° 0	19°12	9°38	8°22	26°13	1°48	3°R21	4° 4	5°35	21°26
M 4	13 6 51	18°32'21	0♌13	28°D27	11°59	2° 4	19°16	9°39	8°20	26°11	1°48	3♄21	4° 1	5°42	21°30
T 5	13 10 48	19°30'42	13° 4	28°30	13°10	2° 7	19°21	9°40	8°18	26°10	1°48	3°19	3°58	5°49	21°33
W 6	13 14 45	20°29'02	25°40	28°39	14°21	2° 9	19°26	9°41	8°16	26° 8	1°47	3°14	3°55	5°55	21°37
T 7	13 18 41	21°27'19	8♌ 3	28°52	15°33	2°11	19°30	9°42	8°15	26° 7	1°47	3° 7	3°52	6° 2	21°41
F 8	13 22 38	22°25'35	20°17	29°10	16°44	2°12	19°36	9°42	8°13	26° 5	1°47	2°57	3°48	6° 9	21°44
S 9	13 26 34	23°23'50	2♃22	29°32	17°55	2°R12	19°41	9°43	8°11	26° 4	1°D47	2°45	3°45	6°16	21°48
S 10	13 30 31	24°22'02	14°22	29°59	19° 7	2°11	19°46	9°43	8°10	26° 2	1°47	2°32	3°42	6°22	21°52
M11	13 34 27	25°20'13	26°16	0♃30	20°18	2°10	19°52	9°44	8° 8	26° 1	1°47	2°20	3°39	6°29	21°56
T 12	13 38 24	26°18'22	8♃ 8	1° 5	21°29	2° 7	19°57	9°44	8° 7	26° 0	1°47	2° 8	3°36	6°36	22° 0
W13	13 42 20	27°16'30	19°57	1°44	22°41	2° 5	20° 3	9°44	8° 5	25°58	1°48	1°59	3°33	6°42	22° 4
T 14	13 46 17	28°14'35	1♂47	2°26	23°52	2° 1	20° 9	9°R44	8° 4	25°57	1°48	1°52	3°29	6°49	22° 8
F 15	13 50 13	29°12'39	13°40	3°13	25° 4	1°56	20°15	9°44	8° 3	25°56	1°48	1°48	3°26	6°56	22°12
S 16	13 54 10	0♃10'41	25°39	4° 2	26°15	1°51	20°21	9°44	8° 1	25°54	1°48	1°46	3°23	7° 2	22°16
S 17	13 58 7	1° 8'41	7♄49	4°55	27°27	1°45	20°28	9°44	8° 0	25°53	1°48	1°D46	3°20	7° 9	22°21
M18	14 2 3	2° 6'39	20°13	5°52	28°38	1°38	20°34	9°44	7°59	25°52	1°48	1°47	3°17	7°16	22°25
T 19	14 6 0	3° 4'36	2♂57	6°51	29°50	1°31	20°41	9°43	7°58	25°50	1°49	1°R47	3°14	7°23	22°29
W20	14 9 56	4° 2'30	16° 4	7°53	1♃ 2	1°23	20°48	9°43	7°57	25°49	1°49	1°47	3°10	7°29	22°34
T 21	14 13 53	5° 0'23	29°40	8°58	2°13	1°14	20°55	9°42	7°56	25°48	1°49	1°44	3° 7	7°36	22°38
F 22	14 17 49	5°58'13	13♂44	10° 6	3°25	1° 4	21° 2	9°41	7°55	25°47	1°50	1°39	3° 4	7°43	22°43
S 23	14 21 46	6°56'02	28°17	11°17	4°37	0°54	21° 9	9°41	7°54	25°46	1°50	1°33	3° 1	7°49	22°47
S 24	14 25 42	7°53'49	13♌13	12°30	5°48	0°43	21°17	9°40	7°53	25°45	1°50	1°25	2°58	7°56	22°52
M25	14 29 39	8°51'34	28°26	13°46	7° 0	0°31	21°24	9°39	7°52	25°43	1°51	1°17	2°54	8° 3	22°57
T 26	14 33 36	9°49'18	13♌44	15° 4	8°12	0°18	21°32	9°38	7°51	25°42	1°51	1°10	2°51	8° 9	23° 1
W27	14 37 32	10°47'01	28°57	16°25	9°24	0° 5	21°39	9°37	7°50	25°41	1°52	1° 5	2°48	8°16	23° 6
T 28	14 41 29	11°44'43	13♌55	17°48	10°35	29♌51	21°47	9°35	7°50	25°40	1°52	1° 2	2°45	8°23	23°11
F 29	14 45 25	12°42'23	28°30	19°14	11°47	29°37	21°55	9°34	7°49	25°39	1°53	1°D 1	2°42	8°30	23°16
S 30	14 49 22	13♌40'02	12♃39	20°42	12°59	29♌22	22°0 3	9♃32	7♂48	25♂38	1♂53	1♄ 1	2♄39	8♃36	23♂21

Delta T = 30m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 959

MAY 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 53 18	14♌37'40	26♌21	22♍12	14♍11	29°R 6	22♌12	9°R31	7°R48	25°R37	1♌54	1♌2	2♌35	8♌43	23♌26	
M 2	14 57 15	15°35'17	9♌37	23°45	15°23	28♌50	22°20	9♌29	7♌47	25♌36	1°55	1°R 3	2°32	8°50	23°31	
T 3	15 1 11	16°32'53	22°29	25°20	16°35	28°33	22°28	9°28	7°47	25°35	1°55	1° 3	2°29	8°56	23°36	
W 4	15 5 8	17°30'28	5♌3	26°57	17°47	28°16	22°37	9°26	7°46	25°35	1°56	1° 1	2°26	9° 3	23°41	
T 5	15 9 5	18°28'02	17°21	28°36	18°59	27°58	22°46	9°24	7°46	25°34	1°57	0°58	2°23	9°10	23°46	
F 6	15 13 1	19°25'34	29°28	0♌18	20°11	27°40	22°55	9°22	7°46	25°33	1°57	0°53	2°20	9°16	23°51	
S 7	15 16 58	20°23'06	11♍27	2° 2	21°23	27°22	23° 3	9°20	7°46	25°32	1°58	0°46	2°16	9°23	23°56	
S 8	15 20 54	21°20'37	23°20	3°49	22°35	27° 3	23°12	9°18	7°45	25°31	1°59	0°39	2°13	9°30	24° 2	
M 9	15 24 51	22°18'07	5♌11	5°37	23°47	26°44	23°22	9°16	7°45	25°30	2° 0	0°32	2°10	9°36	24° 7	
T 10	15 28 47	23°15'36	17° 1	7°28	24°59	26°24	23°31	9°13	7°45	25°30	2° 0	0°25	2° 7	9°43	24°12	
W11	15 32 44	24°13'04	28°52	9°21	26°12	26° 4	23°40	9°11	7°D45	25°29	2° 1	0°20	2° 4	9°50	24°17	
T 12	15 36 40	25°10'31	10♌46	11°17	27°24	25°44	23°50	9° 8	7°45	25°28	2° 2	0°17	2° 0	9°57	24°23	
F 13	15 40 37	26° 7'57	22°46	13°14	28°36	25°24	23°59	9° 6	7°45	25°28	2° 3	0°15	1°57	10° 3	24°28	
S 14	15 44 34	27° 5'22	4♌52	15°14	29°48	25° 4	24° 9	9° 3	7°45	25°27	2° 4	0°D15	1°54	10°10	24°34	
S 15	15 48 30	28° 2'46	17°10	17°15	1♌0	24°44	24°19	9° 0	7°46	25°27	2° 5	0°16	1°51	10°17	24°39	
M16	15 52 27	29° 0'09	29°40	19°19	2°13	24°24	24°28	8°58	7°46	25°26	2° 6	0°18	1°48	10°23	24°45	
T 17	15 56 23	29°57'30	12♌28	21°24	3°25	24° 4	24°38	8°55	7°46	25°26	2° 7	0°19	1°45	10°30	24°50	
W18	16 0 20	0♌54'51	25°35	23°31	4°37	23°44	24°48	8°52	7°46	25°25	2° 8	0°R20	1°41	10°37	24°56	
T 19	16 4 16	1°52'10	9♌6	25°39	5°49	23°24	24°59	8°49	7°47	25°25	2° 9	0°20	1°38	10°43	25° 1	
F 20	16 8 13	2°49'28	2♌1	27°48	7° 2	23° 4	25° 9	8°46	7°47	25°24	2°10	0°19	1°35	10°50	25° 7	
S 21	16 12 9	3°46'45	7♌21	29°59	8°14	22°45	25°19	8°42	7°48	25°24	2°11	0°16	1°32	10°57	25°13	
S 22	16 16 6	4°44'01	22° 3	2♌10	9°26	22°26	25°29	8°39	7°48	25°23	2°12	0°13	1°29	11° 3	25°18	
M23	16 20 3	5°41'17	7♌1	4°22	10°39	22° 7	25°40	8°36	7°49	25°23	2°13	0°10	1°25	11°10	25°24	
T 24	16 23 59	6°38'31	22° 8	6°33	11°51	21°48	25°50	8°33	7°50	25°23	2°14	0° 7	1°22	11°17	25°30	
W25	16 27 56	7°35'45	7♌14	8°45	13° 4	21°30	26° 1	8°29	7°50	25°23	2°16	0° 5	1°19	11°24	25°36	
T 26	16 31 52	8°32'58	22°11	10°57	14°16	21°13	26°12	8°26	7°51	25°22	2°17	0° 4	1°16	11°30	25°41	
F 27	16 35 49	9°30'11	6♌50	13° 7	15°29	20°55	26°23	8°22	7°52	25°22	2°18	0°D 4	1°13	11°37	25°47	
S 28	16 39 45	10°27'23	21° 5	15°17	16°41	20°39	26°33	8°19	7°53	25°22	2°19	0° 4	1°10	11°44	25°53	
S 29	16 43 42	11°24'35	4♌54	17°26	17°54	20°23	26°44	8°15	7°54	25°22	2°20	0° 6	1° 6	11°50	25°59	
M30	16 47 39	12°21'47	18°17	19°34	19° 6	20° 7	26°55	8°11	7°55	25°22	2°22	0° 7	1° 3	11°57	26° 5	
T 31	16 51 35	13♌18'58	1♌15	21♌40	20♌19	19♌52	27♌6	8♌7	7♌56	25♌22	2♌23	0♌8	1♌0	12♌4	26♌10	

Delta T = 30m20s Julian Calendar 1 May 959 == Greg. Calendar 6 May 959

JUNE 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 55 32	14♌16'10	13♌52	23♌45	21♌31	19°R38	27♌18	8°R 4	7♌57	25°R22	2♌24	0°R 8	0♌57	12♌10	26♌16	
T 2	16 59 28	15°13'21	26°11	25°48	22°44	19♌24	27°29	8♌0	7°58	25°D22	2°26	0♌8	0°54	12°17	26°22	
F 3	17 3 25	16°10'32	8♍16	27°49	23°57	19°11	27°40	7°56	7°59	25♌22	2°27	0° 7	0°51	12°24	26°28	
S 4	17 7 21	17° 7'43	20°13	29°48	25° 9	18°59	27°51	7°52	8° 0	25°22	2°28	0° 6	0°47	12°30	26°34	
S 5	17 11 18	18° 4'54	2♌4	1♌45	26°22	18°47	28° 3	7°48	8° 2	25°22	2°30	0° 4	0°44	12°37	26°40	
M 6	17 15 14	19° 2'05	13°54	3°40	27°35	18°36	28°14	7°44	8° 3	25°22	2°31	0° 2	0°41	12°44	26°46	
T 7	17 19 11	19°59'16	25°45	5°33	28°47	18°26	28°26	7°40	8° 4	25°22	2°33	0° 1	0°38	12°51	26°52	
W 8	17 23 7	20°56'27	7♌40	7°24	0♌0	18°17	28°37	7°36	8° 6	25°22	2°34	0° 0	0°35	12°57	26°58	
T 9	17 27 4	21°53'38	19°42	9°13	1°13	18° 9	28°49	7°31	8° 7	25°22	2°35	29♌59	0°31	13° 4	27° 4	
F 10	17 31 1	22°50'49	1♌53	11° 0	2°26	18° 1	29° 1	7°27	8° 9	25°23	2°37	29°D59	0°28	13°11	27°10	
S 11	17 34 57	23°48'00	14°13	12°44	3°39	17°54	29°13	7°23	8°10	25°23	2°38	29°59	0°25	13°17	27°16	
S 12	17 38 54	24°45'10	26°45	14°27	4°52	17°48	29°25	7°19	8°12	25°23	2°40	0♌0	0°22	13°24	27°22	
M13	17 42 50	25°42'21	9♌30	16° 7	6° 4	17°43	29°36	7°15	8°14	25°24	2°41	0° 0	0°19	13°31	27°28	
T 14	17 46 47	26°39'31	22°30	17°45	7°17	17°39	29°48	7°10	8°15	25°24	2°43	0° 1	0°16	13°37	27°34	
W15	17 50 43	27°36'41	5♌46	19°21	8°30	17°36	0♌0	7° 6	8°17	25°24	2°44	0° 1	0°12	13°44	27°40	
T 16	17 54 40	28°33'51	19°20	20°55	9°43	17°33	0°13	7° 2	8°19	25°25	2°46	0° 1	0° 9	13°51	27°46	
F 17	17 58 37	29°31'00	3♌11	22°27	10°56	17°31	0°25	6°57	8°21	25°25	2°48	0° 1	0° 6	13°57	27°52	
S 18	18 2 33	0♌28'10	17°20	23°56	12° 9	17°D31	0°37	6°53	8°23	25°26	2°49	0° 1	0° 3	14° 4	27°58	
S 19	18 6 30	1°25'19	1♌45	25°24	13°22	17°31	0°49	6°48	8°25	25°26	2°51	0° 1	0° 0	14°11	28° 4	
M20	18 10 26	2°22'28	16°22	26°49	14°35	17°31	1° 1	6°44	8°27	25°27	2°52	0° 1	29♌57	14°17	28°10	
T 21	18 14 23	3°19'37	1♌6	28°11	15°48	17°33	1°14	6°40	8°29	25°28	2°54	0° 1	29°53	14°24	28°16	
W22	18 18 19	4°16'47	15°52	29°32	17° 1	17°36	1°26	6°35	8°31	25°28	2°56	0° 2	29°50	14°31	28°22	
T 23	18 22 16	5°13'57	0♌33	0♌50	18°15	17°39	1°38	6°31	8°33	25°29	2°57	0°R 2	29°47	14°38	28°28	
F 24	18 26 12	6°11'07	15° 1	2° 6	19°28	17°43	1°51	6°26	8°35	25°30	2°59	0° 2	29°44	14°44	28°34	
S 25	18 30 9	7° 8'17	29°12	3°19	20°41	17°48	2° 3	6°22	8°37	25°30	3° 1	0° 1	29°41	14°51	28°40	
S 26	18 34 6	8° 5'28	13♌1	4°30	21°54	17°54	2°16	6°17	8°39	25°31	3° 2	0° 0	29°37	14°58	28°46	
M27	18 38 2	9° 2'40	26°26	5°38	23° 7	18° 0	2°28	6°13	8°42	25°32	3° 4	29♌59	29°34	15° 4	28°51	
T 28	18 41 59	9°59'52	9♌28	6°43	24°21	18° 7	2°41	6° 9	8°44	25°33	3° 6	29°58	29°31	15°11	28°57	
W29	18 45 55	10°57'05	22° 8	7°46	25°34	18°15	2°53	6° 4	8°46	25°34	3° 8	29°57	29°28	15°18	29° 3	
T 30	18 49 52	11♌54'19	4♍29	8♌46	26♌47	18♌24	3♌6	6♌0	8♌49	25♌34	3♌9	29♌57	29♌25	15♌24	29♌9	

Delta T = 30m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 959

JULY 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 53 48	12♌51'33	16♍36	9♎43	28♏1	18♐34	3♑19	5°R55	8♒51	25♓35	3♌11	29♍56	29♎22	15♏31	29♐15
S 2	18 57 45	13°48'49	28°33	10°37	29°14	18°44	3°31	5♓51	8°54	25°36	3°13	29°57	29°18	15°38	29°21
S 3	19 1 41	14°46'05	10♌24	11°28	0♌27	18°55	3°44	5°47	8°56	25°37	3°15	29°58	29°15	15°44	29°27
M 4	19 5 38	15°43'22	22°14	12°15	1°41	19° 7	3°57	5°42	8°59	25°38	3°16	29°59	29°12	15°51	29°33
T 5	19 9 35	16°40'41	4♏8	12°59	2°54	19°19	4°10	5°38	9° 2	25°39	3°18	0♌1	29° 9	15°58	29°39
W 6	19 13 31	17°38'00	16° 9	13°39	4° 8	19°32	4°23	5°34	9° 4	25°40	3°20	0° 2	29° 6	16° 4	29°45
T 7	19 17 28	18°35'20	28°20	14°16	5°21	19°46	4°35	5°29	9° 7	25°41	3°22	0°R 2	29° 3	16°11	29°50
F 8	19 21 24	19°32'41	10♌43	14°48	6°35	20° 0	4°48	5°25	9°10	25°43	3°23	0° 2	28°59	16°18	29°56
S 9	19 25 21	20°30'03	23°21	15°16	7°49	20°15	5° 1	5°21	9°12	25°44	3°25	0° 1	28°56	16°24	0♌2
S 10	19 29 17	21°27'26	6♎13	15°40	9° 2	20°31	5°14	5°17	9°15	25°45	3°27	29♍58	28°53	16°31	0° 8
M11	19 33 14	22°24'49	19°20	16° 0	10°16	20°48	5°27	5°13	9°18	25°46	3°29	29°55	28°50	16°38	0°14
T 12	19 37 10	23°22'13	2♏41	16°15	11°29	21° 5	5°40	5° 8	9°21	25°47	3°31	29°52	28°47	16°45	0°19
W13	19 41 7	24°19'38	16°15	16°24	12°43	21°22	5°53	5° 4	9°24	25°49	3°33	29°49	28°43	16°51	0°25
T 14	19 45 4	25°17'04	0♌1	16°R29	13°57	21°41	6° 6	5° 0	9°27	25°50	3°34	29°46	28°40	16°58	0°31
F 15	19 49 0	26°14'30	13°58	16°29	15°11	22° 0	6°19	4°56	9°30	25°51	3°36	29°44	28°37	17° 5	0°36
S 16	19 52 57	27°11'57	28° 3	16°23	16°24	22°19	6°32	4°52	9°33	25°52	3°38	29°D44	28°34	17°11	0°42
S 17	19 56 53	28° 9'25	12♌16	16°13	17°38	22°39	6°45	4°49	9°36	25°54	3°40	29°44	28°31	17°18	0°48
M18	20 0 50	29° 6'54	26°34	15°56	18°52	23° 0	6°58	4°45	9°39	25°55	3°42	29°46	28°28	17°25	0°53
T 19	20 4 46	0♎4'24	10♌54	15°35	20° 6	23°21	7°11	4°41	9°42	25°57	3°44	29°47	28°24	17°31	0°59
W20	20 8 43	1° 1'54	25°14	15° 8	21°20	23°43	7°24	4°37	9°45	25°58	3°45	29°R48	28°21	17°38	1° 4
T 21	20 12 39	1°59'26	9♓30	14°37	22°34	24° 5	7°38	4°34	9°48	25°59	3°47	29°48	28°18	17°45	1°10
F 22	20 16 36	2°56'59	23°37	14° 1	23°47	24°27	7°51	4°30	9°51	26° 1	3°49	29°46	28°15	17°51	1°15
S 23	20 20 33	3°54'33	7♌31	13°20	25° 1	24°51	8° 4	4°26	9°55	26° 2	3°51	29°42	28°12	17°58	1°20
S 24	20 24 29	4°52'08	21° 9	12°36	26°15	25°14	8°17	4°23	9°58	26° 4	3°53	29°38	28° 9	18° 5	1°26
M25	20 28 26	5°49'44	4♌28	11°49	27°29	25°38	8°30	4°19	10° 1	26° 6	3°55	29°32	28° 5	18°11	1°31
T 26	20 32 22	6°47'22	17°27	11° 0	28°43	26° 3	8°43	4°16	10° 4	26° 7	3°56	29°26	28° 2	18°18	1°37
W27	20 36 19	7°45'01	0♍7	10° 9	29°57	26°28	8°56	4°13	10° 8	26° 9	3°58	29°20	27°59	18°25	1°42
T 28	20 40 15	8°42'42	12°28	9°18	1♎12	26°54	9° 9	4° 9	10°11	26°10	4° 0	29°16	27°56	18°31	1°47
F 29	20 44 12	9°40'24	24°36	8°28	2°26	27°20	9°23	4° 6	10°14	26°12	4° 2	29°13	27°53	18°38	1°52
S 30	20 48 8	10°38'09	6♌32	7°39	3°40	27°46	9°36	4° 3	10°18	26°14	4° 4	29°D12	27°49	18°45	1°57
S 31	20 52 5	11♎35'54	18♌24	6♎52	4♏54	28♐13	9♑49	4♓0	10♒21	26♓15	4♌6	29♍12	27♎46	18♏51	2♐3

Delta T = 30m19s Julian Calendar 1 July 959 == Greg. Calendar 6 July 959

AUGUST 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 56 2	12♌33'42	0♏14	6°R 9	6♎8	28♏40	10♑2	3°R57	10♒25	26♓17	4♌7	29♍13	27♎43	18♏58	2♐8
T 2	20 59 58	13°31'32	12° 9	5♎31	7°22	29° 8	10°15	3♓54	10°28	26°19	4° 9	29°14	27°40	19° 5	2°13
W 3	21 3 55	14°29'23	24°14	4°58	8°37	29°36	10°28	3°51	10°32	26°21	4°11	29°R15	27°37	19°11	2°18
T 4	21 7 51	15°27'16	6♌32	4°31	9°51	0♌4	10°41	3°49	10°35	26°22	4°13	29°15	27°34	19°18	2°23
F 5	21 11 48	16°25'10	19° 6	4°10	11° 5	0°33	10°54	3°46	10°39	26°24	4°15	29°13	27°30	19°25	2°28
S 6	21 15 44	17°23'07	2♎0	3°57	12°20	1° 2	11° 7	3°43	10°42	26°26	4°17	29° 9	27°27	19°31	2°32
S 7	21 19 41	18°21'05	15°13	3°D52	13°34	1°32	11°21	3°41	10°46	26°28	4°18	29° 3	27°24	19°38	2°37
M 8	21 23 37	19°19'05	28°44	3°55	14°48	2° 2	11°34	3°38	10°49	26°30	4°20	28°56	27°21	19°45	2°42
T 9	21 27 34	20°17'06	12♏32	4° 6	16° 3	2°32	11°47	3°36	10°53	26°32	4°22	28°47	27°18	19°52	2°47
W10	21 31 31	21°15'09	26°32	4°25	17°17	3° 3	12° 0	3°34	10°56	26°33	4°24	28°39	27°15	19°58	2°51
T 11	21 35 27	22°13'13	10♌40	4°53	18°31	3°34	12°13	3°31	11° 0	26°35	4°26	28°32	27°11	20° 5	2°56
F 12	21 39 24	23°11'18	24°52	5°28	19°46	4° 5	12°26	3°29	11° 4	26°37	4°27	28°26	27° 8	20°12	3° 1
S 13	21 43 20	24° 9'26	9♌5	6°12	21° 0	4°37	12°39	3°27	11° 7	26°39	4°29	28°23	27° 5	20°18	3° 5
S 14	21 47 17	25° 7'34	23°16	7° 3	22°15	5° 9	12°52	3°25	11°11	26°41	4°31	28°D22	27° 2	20°25	3°10
M15	21 51 13	26° 5'45	7♌23	8° 2	23°29	5°41	13° 5	3°24	11°15	26°43	4°33	28°23	26°59	20°32	3°14
T 16	21 55 10	27° 3'56	21°25	9° 7	24°44	6°14	13°18	3°22	11°18	26°45	4°34	28°R23	26°55	20°38	3°18
W17	21 59 6	28° 2'10	5♓22	10°20	25°58	6°47	13°31	3°20	11°22	26°47	4°36	28°23	26°52	20°45	3°23
T 18	22 3 3	29° 0'24	19°12	11°38	27°13	7°20	13°43	3°19	11°26	26°49	4°38	28°22	26°49	20°52	3°27
F 19	22 7 0	29°58'41	2♌53	13° 2	28°28	7°54	13°56	3°17	11°29	26°51	4°40	28°17	26°46	20°58	3°31
S 20	22 10 56	0♏56'59	16°24	14°31	29°42	8°27	14° 9	3°16	11°33	26°53	4°41	28°10	26°43	21° 5	3°35
S 21	22 14 53	1°55'19	29°43	16° 4	0♏57	9° 1	14°22	3°15	11°37	26°55	4°43	28° 1	26°40	21°12	3°39
M22	22 18 49	2°53'40	12♌47	17°41	2°11	9°36	14°35	3°13	11°41	26°57	4°45	27°50	26°36	21°18	3°43
T 23	22 22 46	3°52'04	25°36	19°22	3°26	10°10	14°48	3°12	11°44	26°59	4°46	27°39	26°33	21°25	3°47
W24	22 26 42	4°50'29	8♍9	21° 5	4°41	10°45	15° 0	3°11	11°48	27° 2	4°48	27°28	26°30	21°32	3°51
T 25	22 30 39	5°48'57	20°26	22°51	5°55	11°20	15°13	3°10	11°52	27° 4	4°50	27°18	26°27	21°38	3°55
F 26	22 34 35	6°47'27	2♌31	24°39	7°10	11°55	15°26	3°10	11°56	27° 6	4°51	27°11	26°24	21°45	3°59
S 27	22 38 32	7°45'59	14°27	26°28	8°25	12°31	15°38	3° 9	11°59	27° 8	4°53	27° 6	26°20	21°52	4° 2
S 28	22 42 29	8°44'33	26°16	28°19	9°40	13° 7	15°51	3° 8	12° 3	27°10	4°54	27° 3	26°17	21°58	4° 6
M29	22 46 25	9°43'10	8♏6	0♏10	10°54	13°43	16° 3	3° 8	12° 7	27°12	4°56	27°D 3	26°14	22° 5	4° 9
T 30	22 50 22	10°41'49	20° 0	2° 1	12° 9	14°19	16°16	3° 7	12°11	27°14	4°57	27° 3	26°11	22°12	4°13
W31	22 54 18	11♏40'30	2♌4	3♏53	13♐24	14♑56	16♒28	3♓7	12♒14	27♓16	4♌59	27°R 3	26♎8	22♏18	4♐16

Delta T = 30m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 959

SEPTEMBER 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 58 15	12♎39'13	14♌24	5♎45	14♎39	15♎32	16♏41	3°R 7	12♎18	27♎19	5♏1	27°R 2	26♐5	22♌25	4♌20
F 2	23 2 11	13°37'59	27° 4	7°37	15°54	16° 9	16°53	3♌7	12°22	27°21	5° 2	26♐58	26° 1	22°32	4°23
S 3	23 6 8	14°36'46	10♏8	9°28	17° 8	16°46	17° 6	3°D 7	12°26	27°23	5° 4	26°52	25°58	22°38	4°26
S 4	23 10 4	15°35'36	23°36	11°19	18°23	17°24	17°18	3° 7	12°30	27°25	5° 5	26°44	25°55	22°45	4°29
M 5	23 14 1	16°34'28	7♎27	13° 9	19°38	18° 1	17°30	3° 7	12°33	27°27	5° 7	26°33	25°52	22°52	4°32
T 6	23 17 58	17°33'23	21°39	14°59	20°53	18°39	17°42	3° 7	12°37	27°30	5° 8	26°21	25°49	22°58	4°35
W 7	23 21 54	18°32'19	6♌6	16°48	22° 8	19°17	17°54	3° 7	12°41	27°32	5° 9	26°10	25°46	23° 5	4°38
T 8	23 25 51	19°31'17	20°41	18°36	23°23	19°55	18° 7	3° 8	12°45	27°34	5°11	25°59	25°42	23°12	4°41
F 9	23 29 47	20°30'17	5♎17	20°24	24°38	20°33	18°19	3° 8	12°48	27°36	5°12	25°51	25°39	23°18	4°44
S 10	23 33 44	21°29'19	19°48	22°10	25°52	21°12	18°31	3° 9	12°52	27°39	5°14	25°46	25°36	23°25	4°47
S 11	23 37 40	22°28'23	4♌9	23°56	27° 7	21°50	18°43	3°10	12°56	27°41	5°15	25°44	25°33	23°32	4°49
M12	23 41 37	23°27'29	18°17	25°41	28°22	22°29	18°54	3°11	13° 0	27°43	5°16	25°43	25°30	23°38	4°52
T 13	23 45 33	24°26'36	2♌13	27°25	29°37	23° 8	19° 6	3°12	13° 3	27°45	5°18	25°43	25°26	23°45	4°54
W14	23 49 30	25°25'45	15°56	29° 8	0♌52	23°47	19°18	3°13	13° 7	27°47	5°19	25°42	25°23	23°52	4°57
T 15	23 53 27	26°24'56	29°26	0♌51	2° 7	24°27	19°30	3°14	13°11	27°50	5°20	25°40	25°20	23°58	4°59
F 16	23 57 23	27°24'09	12♌46	2°32	3°22	25° 6	19°41	3°15	13°14	27°52	5°22	25°34	25°17	24° 5	5° 1
S 17	0 1 20	28°23'24	25°54	4°13	4°37	25°46	19°53	3°17	13°18	27°54	5°23	25°26	25°14	24°12	5° 3
S 18	0 5 16	29°22'40	8♌51	5°53	5°52	26°26	20° 4	3°18	13°22	27°56	5°24	25°15	25°11	24°18	5° 5
M19	0 9 13	0♌21'59	21°36	7°32	7° 7	27° 6	20°16	3°20	13°26	27°59	5°25	25° 2	25° 7	24°25	5° 7
T 20	0 13 9	1°21'20	4♎9	9°10	8°22	27°46	20°27	3°21	13°29	28° 1	5°26	24°48	25° 4	24°32	5° 9
W21	0 17 6	2°20'42	16°31	10°48	9°37	28°26	20°39	3°23	13°33	28° 3	5°28	24°35	25° 1	24°38	5°11
T 22	0 21 2	3°20'07	28°40	12°25	10°52	29° 6	20°50	3°25	13°36	28° 5	5°29	24°23	24°58	24°45	5°13
F 23	0 24 59	4°19'34	10♌40	14° 1	12° 7	29°47	21° 1	3°27	13°40	28° 8	5°30	24°13	24°55	24°52	5°15
S 24	0 28 55	5°19'03	22°32	15°37	13°22	0♌28	21°12	3°29	13°44	28°10	5°31	24° 7	24°52	24°58	5°16
S 25	0 32 52	6°18'35	4♐20	17°12	14°37	1° 8	21°23	3°31	13°47	28°12	5°32	24° 3	24°48	25° 5	5°18
M26	0 36 49	7°18'09	16° 7	18°46	15°52	1°49	21°34	3°33	13°51	28°14	5°33	24° 1	24°45	25°12	5°19
T 27	0 40 45	8°17'45	28° 0	20°20	17° 7	2°30	21°45	3°36	13°54	28°16	5°34	24°D 1	24°42	25°18	5°20
W28	0 44 42	9°17'24	10♌2	21°52	18°22	3°11	21°56	3°38	13°58	28°19	5°35	24°R 1	24°39	25°25	5°21
T 29	0 48 38	10°17'05	22°20	23°25	19°37	3°53	22° 6	3°41	14° 1	28°21	5°36	24° 1	24°36	25°32	5°23
F 30	0 52 35	11°16'48	4♏58	24°57	20°52	4♌34	22°17	3♌43	14° 5	28° 5	5°37	23°II58	24°II32	25°38	5°24

Delta T = 30m18s

Julian Calendar 1 Sept. 959 == Greg. Calendar 6 Sept. 959

OCTOBER 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 56 31	12♏16'34	18♏2	26♏28	22♏7	5♌15	22♏27	3♌46	14° 8	28° 5	5°38	23°R54	24°II29	25°345	5°25
S 2	1 0 28	13°16'22	1♎34	27°58	23°22	5°57	22°38	3°49	14°12	28°27	5°39	23°II46	24°26	25°52	5°26
M 3	1 4 24	14°16'12	15°34	29°28	24°37	6°39	22°48	3°51	14°15	28°30	5°40	23°37	24°23	25°58	5°26
T 4	1 8 21	15°16'04	29°59	0♎57	25°52	7°20	22°58	3°54	14°18	28°32	5°40	23°26	24°20	26° 5	5°27
W 5	1 12 18	16°15'58	14♌45	2°26	27° 7	8° 2	23° 9	3°58	14°22	28°34	5°41	23°16	24°17	26°12	5°28
T 6	1 16 14	17°15'54	29°43	3°54	28°22	8°44	23°19	4° 1	14°25	28°36	5°42	23° 6	24°13	26°18	5°28
F 7	1 20 11	18°15'52	14♎43	5°22	29°37	9°26	23°29	4° 4	14°28	28°38	5°43	22°59	24°10	26°25	5°29
S 8	1 24 7	19°15'52	29°37	6°48	0♎52	10° 9	23°38	4° 7	14°32	28°40	5°43	22°54	24° 7	26°32	5°29
S 9	1 28 4	20°15'54	14♌17	8°14	2° 7	10°51	23°48	4°11	14°35	28°42	5°44	22°52	24° 4	26°38	5°29
M10	1 32 0	21°15'57	28°39	9°40	3°22	11°33	23°58	4°14	14°38	28°45	5°45	22°D52	24° 1	26°45	5°29
T 11	1 35 57	22°16'03	12♌41	11° 5	4°37	12°16	24° 7	4°18	14°41	28°47	5°45	22°53	23°57	26°52	5°R29
W12	1 39 53	23°16'09	26°23	12°29	5°52	12°58	24°17	4°21	14°45	28°49	5°46	22°R53	23°54	26°58	5°29
T 13	1 43 50	24°16'18	9♌46	13°52	7° 7	13°41	24°26	4°25	14°48	28°51	5°47	22°52	23°51	27° 5	5°29
F 14	1 47 47	25°16'27	22°52	15°14	8°22	14°24	24°35	4°29	14°51	28°53	5°47	22°48	23°48	27°12	5°29
S 15	1 51 43	26°16'39	5♌43	16°35	9°37	15° 7	24°45	4°33	14°54	28°55	5°48	22°42	23°45	27°18	5°29
S 16	1 55 40	27°16'52	18°22	17°55	10°52	15°50	24°54	4°37	14°57	28°57	5°48	22°34	23°42	27°25	5°28
M17	1 59 36	28°17'06	0♎50	19°14	12° 8	16°33	25° 2	4°41	15° 0	28°59	5°49	22°24	23°38	27°31	5°28
T 18	2 3 33	29°17'23	13° 7	20°32	13°23	17°16	25°11	4°45	15° 3	29° 1	5°49	22°14	23°35	27°38	5°27
W19	2 7 29	0♎17'40	25°16	21°49	14°38	17°59	25°20	4°49	15° 6	29° 3	5°50	22° 4	23°32	27°45	5°27
T 20	2 11 26	1°18'00	7♌16	23° 4	15°53	18°42	25°28	4°54	15° 9	29° 5	5°50	21°55	23°29	27°51	5°26
F 21	2 15 22	2°18'22	19°10	24°17	17° 8	19°25	25°37	4°58	15°12	29° 7	5°50	21°48	23°26	27°58	5°25
S 22	2 19 19	3°18'45	0♐59	25°28	18°23	20° 8	25°45	5° 3	15°15	29° 9	5°51	21°43	23°23	28° 5	5°24
S 23	2 23 16	4°19'10	12°46	26°37	19°38	20°52	25°53	5° 7	15°17	29°11	5°51	21°40	23°19	28°11	5°23
M24	2 27 12	5°19'37	24°34	27°44	20°53	21°35	26° 1	5°12	15°20	29°13	5°51	21°D40	23°16	28°18	5°22
T 25	2 31 9	6°20'06	6♌26	28°48	22° 8	22°18	26° 9	5°16	15°23	29°15	5°52	21°41	23°13	28°25	5°21
W26	2 35 5	7°20'37	18°27	29°49	23°23	23° 2	26°17	5°21	15°26	29°16	5°52	21°42	23°10	28°31	5°20
T 27	2 39 2	8°21'10	0♌42	0♌47	24°38	23°46	26°25	5°26	15°28	29°18	5°52	21°44	23° 7	28°38	5°18
F 28	2 42 58	9°21'44	13°17	1°41	25°53	24°29	26°32	5°31	15°31	29°20	5°52	21°R44	23° 3	28°45	5°17
S 29	2 46 55	10°22'21	26°15	2°30	27° 8	25°13	26°39	5°36	15°33	29°22	5°52	21°43	23° 0	28°51	5°15
S 30	2 50 51	11°22'59	9♎40	3°14	28°23	25°57	26°47	5°41	15°36	29°24	5°53	21°39	22°57	28°58	5°14
M31	2 54 48	12♎23'38	23° 35	3♌53	29♎38	26♌40	26°54	5♌46	15° 38	29° 25	5°53	21°II35	22°II54	29°3	5°12

Delta T = 30m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 959

NOVEMBER 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 58 45	13♈24'20	7♌58	4♋25	0♈53	27♁24	27♈1	5♁51	15♈41	29♈27	5♈53	21°R29	22♈51	29♈11	5°R10
W 2	3 2 41	14°25'03	22°46	4°51	2° 8	28° 8	27° 8	5°56	15°43	29°29	5°R53	21♈23	22°48	29°18	5♁9
T 3	3 6 38	15°25'48	7♌52	5° 8	3°23	28°52	27°14	6° 2	15°46	29°31	5°53	21°18	22°44	29°25	5° 7
F 4	3 10 34	16°26'34	23° 5	5°R17	4°38	29°36	27°21	6° 7	15°48	29°32	5°53	21°14	22°41	29°31	5° 5
S 5	3 14 31	17°27'22	8♋17	5°17	5°53	0♈20	27°27	6°12	15°50	29°34	5°53	21°11	22°38	29°38	5° 3
S 6	3 18 27	18°28'11	23°17	5° 7	7° 8	1° 4	27°33	6°18	15°52	29°36	5°53	21°D11	22°35	29°45	5° 0
M 7	3 22 24	19°29'01	7♁58	4°46	8°23	1°48	27°39	6°24	15°55	29°37	5°52	21°11	22°32	29°51	4°58
T 8	3 26 20	20°29'52	22°15	4°14	9°37	2°32	27°45	6°29	15°57	29°39	5°52	21°13	22°29	29°58	4°56
W 9	3 30 17	21°30'44	6♋7	3°31	10°52	3°16	27°51	6°35	15°59	29°40	5°52	21°14	22°25	0♈5	4°53
T 10	3 34 14	22°31'36	19°35	2°38	12° 7	4° 0	27°57	6°41	16° 1	29°42	5°52	21°R15	22°22	0°11	4°51
F 11	3 38 10	23°32'30	2♋39	1°35	13°22	4°45	28° 2	6°46	16° 3	29°43	5°52	21°15	22°19	0°18	4°48
S 12	3 42 7	24°33'25	15°24	0°23	14°37	5°29	28° 7	6°52	16° 5	29°45	5°51	21°13	22°16	0°25	4°46
S 13	3 46 3	25°34'20	27°53	29♌6	15°52	6°13	28°12	6°58	16° 7	29°46	5°51	21°10	22°13	0°31	4°43
M14	3 50 0	26°35'16	10♈9	27°44	17° 7	6°57	28°17	7° 4	16° 8	29°48	5°51	21° 7	22° 9	0°38	4°40
T 15	3 53 56	27°36'13	22°14	26°21	18°22	7°42	28°22	7°10	16°10	29°49	5°50	21° 2	22° 6	0°45	4°38
W16	3 57 53	28°37'11	4♁12	25° 0	19°37	8°26	28°27	7°16	16°12	29°50	5°50	20°58	22° 3	0°51	4°35
T 17	4 1 49	29°38'10	16° 5	23°43	20°52	9°10	28°31	7°22	16°14	29°52	5°50	20°55	22° 0	0°58	4°32
F 18	4 5 46	0♈39'09	27°54	22°32	22° 7	9°55	28°35	7°28	16°15	29°53	5°49	20°52	21°57	1° 5	4°29
S 19	4 9 43	1°40'10	9♈42	21°31	23°21	10°39	28°39	7°34	16°17	29°54	5°49	20°51	21°54	1°11	4°26
S 20	4 13 39	2°41'11	21°31	20°39	24°36	11°23	28°43	7°41	16°18	29°56	5°48	20°D50	21°50	1°18	4°22
M21	4 17 36	3°42'14	3♁23	19°58	25°51	12° 8	28°47	7°47	16°20	29°57	5°48	20°51	21°47	1°24	4°19
T 22	4 21 32	4°43'17	15°21	19°29	27° 6	12°52	28°51	7°53	16°21	29°58	5°47	20°52	21°44	1°31	4°16
W23	4 25 29	5°44'22	27°27	19°10	28°21	13°36	28°54	8° 0	16°23	29°59	5°47	20°53	21°41	1°38	4°13
T 24	4 29 25	6°45'27	9♈46	19°D 3	29°36	14°21	28°57	8° 6	16°24	0♁0	5°46	20°55	21°38	1°44	4° 9
F 25	4 33 22	7°46'33	22°20	19° 6	0♁50	15° 5	29° 0	8°12	16°25	0° 1	5°46	20°56	21°35	1°51	4° 6
S 26	4 37 18	8°47'40	5♈14	19°18	2° 5	15°50	29° 3	8°19	16°27	0° 3	5°45	20°R56	21°31	1°58	4° 2
S 27	4 41 15	9°48'48	18°31	19°39	3°20	16°34	29° 6	8°25	16°28	0° 4	5°44	20°56	21°28	2° 4	3°59
M28	4 45 12	10°49'57	2♁14	20° 8	4°35	17°19	29° 8	8°32	16°29	0° 5	5°43	20°55	21°25	2°11	3°55
T 29	4 49 8	11°51'07	16°23	20°44	5°50	18° 3	29°10	8°39	16°30	0° 6	5°43	20°55	21°22	2°18	3°52
W30	4 53 5	12°52'17	0♈56	21♈26	7♁4	18°48	29♈13	8♁45	16°31	0♁7	5♈42	20♈54	21♈19	2♈24	3♁48

Delta T = 30m17s

Julian Calendar 1 Nov. 959 == Greg. Calendar 6 Nov. 959

DECEMBER 959 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 57 1	13♈53'28	15♌51	22♌13	8♁19	19♁32	29♈14	8♁52	16♈32	0♁7	5°R41	20°R53	21♈15	2♈31	3°R44
F 2	5 0 58	14°54'40	0♈59	23° 6	9°34	20°17	29°16	8°59	16°33	0° 8	5♈40	20♈52	21°12	2°38	3♁41
S 3	5 4 54	15°55'53	16°11	24° 3	10°48	21° 1	29°18	9° 5	16°34	0° 9	5°40	20°D52	21° 9	2°44	3°37
S 4	5 8 51	16°57'06	1♁19	25° 4	12° 3	21°46	29°19	9°12	16°34	0°10	5°39	20°52	21° 6	2°51	3°33
M 5	5 12 47	17°58'19	16°12	26° 8	13°18	22°30	29°20	9°19	16°35	0°11	5°38	20°52	21° 3	2°58	3°29
T 6	5 16 44	18°59'32	0♈44	27°15	14°33	23°15	29°21	9°26	16°36	0°12	5°37	20°52	21° 0	3° 4	3°25
W 7	5 20 41	20° 0'45	14°51	28°25	15°47	23°59	29°22	9°33	16°36	0°12	5°36	20°52	20°56	3°11	3°21
T 8	5 24 37	21° 1'58	28°29	29°37	17° 2	24°44	29°22	9°39	16°37	0°13	5°35	20°R52	20°53	3°18	3°17
F 9	5 28 34	22° 3'11	11♈41	0♈52	18°16	25°28	29°23	9°46	16°37	0°14	5°34	20°52	20°50	3°24	3°13
S 10	5 32 30	23° 4'23	24°29	2° 8	19°31	26°13	29°R23	9°53	16°38	0°14	5°33	20°D52	20°47	3°31	3°10
S 11	5 36 27	24° 5'36	6♈57	3°25	20°46	26°57	29°23	10° 0	16°38	0°15	5°32	20°52	20°44	3°38	3° 5
M12	5 40 23	25° 6'48	19° 8	4°44	22° 0	27°41	29°23	10° 7	16°39	0°15	5°31	20°53	20°41	3°44	3° 1
T 13	5 44 20	26° 8'00	1♁8	6° 5	23°15	28°26	29°22	10°14	16°39	0°16	5°30	20°53	20°37	3°51	2°57
W14	5 48 16	27° 9'12	13° 0	7°26	24°29	29°10	29°22	10°21	16°39	0°16	5°29	20°54	20°34	3°58	2°53
T 15	5 52 13	28°10'23	24°48	8°49	25°43	29°55	29°21	10°28	16°39	0°17	5°28	20°55	20°31	4° 4	2°49
F 16	5 56 10	29°11'34	6♈36	10°12	26°58	0♈39	29°20	10°35	16°39	0°17	5°27	20°55	20°28	4°11	2°45
S 17	6 0 6	0♁12'45	18°26	11°37	28°12	1°24	29°19	10°42	16°R39	0°18	5°26	20°R56	20°25	4°17	2°41
S 18	6 4 3	1°13'56	0♁20	13° 2	29°27	2° 8	29°17	10°49	16°39	0°18	5°25	20°56	20°21	4°24	2°37
M19	6 7 59	2°15'07	12°21	14°28	0♈41	2°52	29°16	10°56	16°39	0°18	5°24	20°55	20°18	4°31	2°33
T 20	6 11 56	3°16'17	24°30	15°54	1°55	3°37	29°14	11° 3	16°39	0°19	5°22	20°53	20°15	4°37	2°29
W21	6 15 52	4°17'27	6♈50	17°22	3°10	4°21	29°12	11°10	16°39	0°19	5°21	20°52	20°12	4°44	2°25
T 22	6 19 49	5°18'37	19°20	18°50	4°24	5° 5	29°10	11°18	16°39	0°19	5°20	20°49	20° 9	4°51	2°21
F 23	6 23 46	6°19'47	2♈5	20°18	5°38	5°50	29° 8	11°25	16°38	0°19	5°19	20°47	20° 6	4°57	2°16
S 24	6 27 42	7°20'56	15° 4	21°48	6°52	6°34	29° 5	11°32	16°38	0°19	5°18	20°45	20° 2	5° 4	2°12
S 25	6 31 39	8°22'05	28°20	23°17	8° 6	7°18	29° 2	11°39	16°38	0°20	5°16	20°44	19°59	5°11	2° 8
M26	6 35 35	9°23'14	11♁55	24°48	9°21	8° 2	28°59	11°46	16°37	0°20	5°15	20°D44	19°56	5°17	2° 4
T 27	6 39 32	10°24'23	25°50	26°19	10°35	8°47	28°56	11°53	16°37	0°20	5°14	20°45	19°53	5°24	2° 0
W28	6 43 28	11°25'32	10♌4	27°50	11°49	9°31	28°53	12° 0	16°36	0°R20	5°13	20°46	19°50	5°31	1°56
T 29	6 47 25	12°26'40	24°36	29°22	13° 3	10°15	28°50	12° 7	16°36	0°20	5°11	20°47	19°47	5°37	1°52
F 30	6 51 21	13°27'48	9♈22	0♁54	14°17	10°59	28°46	12°14	16°35	0°20	5°10	20°48	19°43	5°44	1°48
S 31	6 55 18	14°28'55	24♈17	2♁28	15°31	11♈43	28♈42	12♁22	16°34	0♁19	5♈9	20°R49	19♈40	5♈51	1♁44

Delta T = 30m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]