

SWISS EPHEMERIS for the year 991

MARCH 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 53 48	15♂23'39	14♂32	23♂13	4♁ 1	1♂28	1♂40	5♁23	2♁13	7♂53	12°R10	15°R28	16♂53	13♂52	25♂19
M 2	10 57 45	16°23'08	28°23	25°13	5°11	1°53	1°54	5°29	2°16	7°54	12♂ 8	15♂24	16°50	13°58	25°22
T 3	11 1 42	17°22'36	12♂ 0	27°12	6°21	2°18	2° 8	5°35	2°19	7°54	12° 7	15°20	16°47	14° 5	25°26
W 4	11 5 38	18°22'01	25°21	29°10	7°31	2°44	2°23	5°41	2°21	7°54	12° 5	15°17	16°44	14°12	25°29
T 5	11 9 35	19°21'24	8♂23	1♂ 7	8°42	3° 8	2°37	5°47	2°24	7°R54	12° 4	15°16	16°41	14°18	25°33
F 6	11 13 31	20°20'45	21° 7	3° 1	9°52	3°33	2°51	5°53	2°27	7°54	12° 2	15°D16	16°37	14°25	25°36
S 7	11 17 28	21°20'04	3♂33	4°54	11° 2	3°57	3° 5	5°58	2°29	7°54	12° 1	15°17	16°34	14°32	25°40
S 8	11 21 24	22°19'21	15°46	6°44	12°13	4°21	3°20	6° 4	2°32	7°54	11°59	15°18	16°31	14°39	25°43
M 9	11 25 21	23°18'37	27°47	8°31	13°24	4°45	3°34	6°10	2°34	7°54	11°57	15°20	16°28	14°45	25°47
T 10	11 29 17	24°17'50	9♂41	10°15	14°34	5° 8	3°48	6°15	2°37	7°53	11°56	15°21	16°25	14°52	25°50
W11	11 33 14	25°17'02	21°33	11°55	15°45	5°31	4° 3	6°21	2°39	7°53	11°54	15°R22	16°22	14°59	25°54
T 12	11 37 11	26°16'12	3♂27	13°30	16°56	5°54	4°17	6°27	2°42	7°53	11°53	15°22	16°18	15° 5	25°57
F 13	11 41 7	27°15'20	15°28	15° 1	18° 6	6°16	4°31	6°32	2°44	7°53	11°51	15°21	16°15	15°12	26° 1
S 14	11 45 4	28°14'26	27°41	16°28	19°17	6°38	4°46	6°37	2°46	7°52	11°49	15°19	16°12	15°19	26° 4
S 15	11 49 0	29°13'31	10♁10	17°49	20°28	7° 0	5° 0	6°43	2°49	7°52	11°48	15°17	16° 9	15°25	26° 8
M16	11 52 57	0♂12'33	22°57	19° 4	21°39	7°21	5°15	6°48	2°51	7°52	11°46	15°15	16° 6	15°32	26°11
T 17	11 56 53	1°11'34	6♂ 3	20°14	22°50	7°42	5°29	6°53	2°53	7°51	11°45	15°13	16° 3	15°39	26°15
W18	12 0 50	2°10'32	19°30	21°19	24° 1	8° 3	5°44	6°58	2°55	7°51	11°43	15°11	15°59	15°46	26°18
T 19	12 4 46	3° 9'29	3♂16	22°17	25°12	8°23	5°58	7° 3	2°57	7°51	11°41	15°10	15°56	15°52	26°22
F 20	12 8 43	4° 8'24	17°17	23° 9	26°24	8°43	6°12	7° 8	3° 0	7°50	11°40	15°D10	15°53	15°59	26°25
S 21	12 12 39	5° 7'16	1♂31	23°54	27°35	9° 2	6°27	7°13	3° 2	7°50	11°38	15°10	15°50	16° 6	26°29
S 22	12 16 36	6° 6'06	15°52	24°34	28°46	9°21	6°41	7°18	3° 4	7°49	11°36	15°11	15°47	16°12	26°32
M23	12 20 33	7° 4'54	0♂17	25° 6	29°57	9°40	6°56	7°23	3° 6	7°49	11°34	15°12	15°43	16°19	26°36
T 24	12 24 29	8° 3'40	14°40	25°33	1♂ 8	9°58	7°10	7°28	3° 8	7°48	11°33	15°13	15°40	16°26	26°39
W25	12 28 26	9° 2'24	28°58	25°53	2°20	10°16	7°25	7°32	3°10	7°47	11°31	15°13	15°37	16°32	26°43
T 26	12 32 22	10° 1'05	13♂ 9	26° 6	3°31	10°33	7°39	7°37	3°11	7°47	11°29	15°R13	15°34	16°39	26°46
F 27	12 36 19	10°59'44	27° 9	26°13	4°43	10°50	7°54	7°41	3°13	7°46	11°28	15°13	15°31	16°46	26°50
S 28	12 40 15	11°58'20	10♂59	26°R14	5°54	11° 6	8° 8	7°46	3°15	7°45	11°26	15°13	15°28	16°53	26°53
S 29	12 44 12	12°56'55	24°36	26° 9	7° 5	11°22	8°22	7°50	3°17	7°45	11°24	15°12	15°24	16°59	26°57
M30	12 48 8	13°55'27	8♂ 0	25°58	8°17	11°38	8°37	7°54	3°18	7°44	11°23	15°12	15°21	17° 6	27° 0
T 31	12 52 5	14♂53'57	21♂11	25♂42	9♂28	11♂52	8♂51	7♁58	3♁20	7♂43	11♂21	15°D12	15♂18	17♂13	27♂ 3

Delta T = 27m10s Julian Calendar 1 March 991 == Greg. Calendar 6 March 991

APRIL 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 56 2	15♂52'24	4♂ 8	25°R21	10♂40	12♂ 7	9♂ 6	8♁ 3	3♁22	7°R42	11°R19	15♂12	15♂15	17♂19	27♂ 7
T 2	12 59 58	16°50'50	16°51	24♂55	11°52	12°21	9°20	8° 7	3°23	7♂41	11♂18	15°R12	15°12	17°26	27°10
F 3	13 3 55	17°49'14	29°21	24°25	13° 3	12°34	9°34	8°11	3°25	7°40	11°16	15°12	15° 9	17°33	27°14
S 4	13 7 51	18°47'36	11♂39	23°52	14°15	12°47	9°49	8°14	3°26	7°40	11°14	15°12	15° 5	17°40	27°17
S 5	13 11 48	19°45'57	23°47	23°16	15°26	12°59	10° 3	8°18	3°28	7°39	11°13	15°11	15° 2	17°46	27°20
M 6	13 15 44	20°44'15	5♂46	22°38	16°38	13°11	10°17	8°22	3°29	7°38	11°11	15°11	14°59	17°53	27°24
T 7	13 19 41	21°42'32	17°40	21°59	17°50	13°22	10°31	8°26	3°30	7°37	11° 9	15°10	14°56	18° 0	27°27
W 8	13 23 37	22°40'48	29°32	21°19	19° 2	13°33	10°46	8°29	3°32	7°36	11° 8	15° 9	14°53	18° 6	27°30
T 9	13 27 34	23°39'02	11♂26	20°39	20°13	13°43	11° 0	8°33	3°33	7°35	11° 6	15° 8	14°49	18°13	27°33
F 10	13 31 31	24°37'14	23°27	20° 0	21°25	13°52	11°14	8°36	3°34	7°34	11° 4	15°D 8	14°46	18°20	27°37
S 11	13 35 27	25°35'25	5♁38	19°23	22°37	14° 1	11°28	8°39	3°35	7°33	11° 3	15° 8	14°43	18°26	27°40
S 12	13 39 24	26°33'34	18° 5	18°47	23°49	14° 9	11°43	8°42	3°36	7°31	11° 1	15° 9	14°40	18°33	27°43
M13	13 43 20	27°31'41	0♂52	18°15	25° 1	14°17	11°57	8°45	3°37	7°30	10°59	15°10	14°37	18°40	27°46
T 14	13 47 17	28°29'48	14° 1	17°45	26°13	14°23	12°11	8°49	3°38	7°29	10°58	15°11	14°34	18°47	27°49
W15	13 51 13	29°27'52	27°34	17°19	27°25	14°30	12°25	8°51	3°39	7°28	10°56	15°12	14°30	18°53	27°52
T 16	13 55 10	0♂25'55	11♂32	16°57	28°37	14°35	12°39	8°54	3°40	7°27	10°55	15°R12	14°27	19° 0	27°56
F 17	13 59 6	1°23'57	25°52	16°39	29°49	14°40	12°53	8°57	3°41	7°26	10°53	15°12	14°24	19° 7	27°59
S 18	14 3 3	2°21'57	10♂29	16°26	1♂ 1	14°44	13° 7	9° 0	3°42	7°24	10°51	15°11	14°21	19°13	28° 2
S 19	14 7 0	3°19'55	25°16	16°17	2°13	14°47	13°21	9° 2	3°42	7°23	10°50	15° 9	14°18	19°20	28° 5
M20	14 10 56	4°17'52	10♂ 8	16°D12	3°25	14°50	13°35	9° 5	3°43	7°22	10°48	15° 7	14°14	19°27	28° 8
T 21	14 14 53	5°15'47	24°54	16°13	4°37	14°52	13°49	9° 7	3°44	7°21	10°47	15° 5	14°11	19°34	28°11
W22	14 18 49	6°13'40	9♂30	16°18	5°49	14°53	14° 3	9°10	3°44	7°19	10°45	15° 2	14° 8	19°40	28°14
T 23	14 22 46	7°11'31	23°50	16°27	7° 1	14°R54	14°17	9°12	3°45	7°18	10°44	15° 1	14° 5	19°47	28°16
F 24	14 26 42	8° 9'21	7♂51	16°41	8°13	14°53	14°30	9°14	3°45	7°17	10°42	15°D 0	14° 2	19°54	28°19
S 25	14 30 39	9° 7'08	21°33	17° 0	9°25	14°52	14°44	9°16	3°46	7°15	10°41	15° 1	13°59	20° 0	28°22
S 26	14 34 35	10° 4'54	4♂55	17°23	10°37	14°51	14°58	9°18	3°46	7°14	10°40	15° 2	13°55	20° 7	28°25
M27	14 38 32	11° 2'38	18° 0	17°50	11°50	14°48	15°12	9°20	3°47	7°12	10°38	15° 4	13°52	20°14	28°28
T 28	14 42 29	12° 0'20	0♂50	18°21	13° 2	14°45	15°25	9°21	3°47	7°11	10°37	15° 5	13°49	20°21	28°31
W29	14 46 25	12°58'01	13°26	18°57	14°14	14°41	15°39	9°23	3°47	7°10	10°35	15°R 6	13°46	20°27	28°33
T 30	14 50 22	13♂55'40	25♂51	19♂36	15♂26	14♂36	15♂52	9♁25	3♁47	7♂ 8	10♂34	15♂ 5	13♂43	20♂34	28♂36

Delta T = 27m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 991

MAY 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 54 18	14♁53'18	8♁ 7	20♁19	16♁38	14°R31	16♁ 6	9♁26	3♁47	7°R 7	10°R33	15°R 3	13♁40	20♁41	28♁39
S 2	14 58 15	15°50'55	20°14	21° 6	17°51	14♁24	16°19	9°27	3°48	7♁ 5	10♁31	15♁ 0	13°36	20°47	28°41
S 3	15 2 11	16°48'30	2♁14	21°56	19° 3	14°17	16°33	9°29	3°48	7° 4	10°30	14°55	13°33	20°54	28°44
M 4	15 6 8	17°46'04	14°10	22°50	20°15	14°10	16°46	9°30	3°R48	7° 2	10°29	14°50	13°30	21° 1	28°46
T 5	15 10 4	18°43'37	26° 2	23°47	21°28	14° 1	16°59	9°31	3°48	7° 1	10°28	14°44	13°27	21° 8	28°49
W 6	15 14 1	19°41'09	7♁54	24°48	22°40	13°52	17°13	9°32	3°48	6°59	10°26	14°38	13°24	21°14	28°52
T 7	15 17 57	20°38'40	19°49	25°51	23°52	13°42	17°26	9°33	3°47	6°58	10°25	14°33	13°20	21°21	28°54
F 8	15 21 54	21°36'10	1♁49	26°58	25° 5	13°32	17°39	9°33	3°47	6°56	10°24	14°30	13°17	21°28	28°56
S 9	15 25 51	22°33'40	13°59	28° 7	26°17	13°20	17°52	9°34	3°47	6°55	10°23	14°28	13°14	21°34	28°59
S 10	15 29 47	23°31'08	26°23	29°20	27°29	13° 8	18° 5	9°35	3°47	6°53	10°22	14°D27	13°11	21°41	29° 1
M11	15 33 44	24°28'35	9♁ 5	0♁35	28°42	12°56	18°18	9°35	3°46	6°51	10°21	14°28	13° 8	21°48	29° 3
T 12	15 37 40	25°26'02	22°10	1°54	29°54	12°42	18°31	9°36	3°46	6°50	10°20	14°30	13° 5	21°55	29° 6
W13	15 41 37	26°23'28	5♁41	3°15	1♁ 7	12°28	18°44	9°36	3°46	6°48	10°19	14°31	13° 1	22° 1	29° 8
T 14	15 45 33	27°20'53	19°40	4°38	2°19	12°14	18°56	9°36	3°45	6°47	10°18	14°R31	12°58	22° 8	29°10
F 15	15 49 30	28°18'18	4♁ 5	6° 5	3°32	11°59	19° 9	9°R36	3°45	6°45	10°17	14°29	12°55	22°15	29°12
S 16	15 53 26	29°15'41	18°53	7°34	4°44	11°43	19°22	9°36	3°44	6°43	10°16	14°26	12°52	22°21	29°14
S 17	15 57 23	0♁13'04	3♁58	9° 6	5°57	11°27	19°34	9°36	3°43	6°42	10°15	14°21	12°49	22°28	29°16
M18	16 1 20	1°10'26	19° 9	10°41	7°10	11°10	19°47	9°36	3°43	6°40	10°14	14°14	12°46	22°35	29°18
T 19	16 5 16	2° 7'48	4♁17	12°18	8°22	10°53	19°59	9°35	3°42	6°39	10°13	14° 7	12°42	22°42	29°20
W20	16 9 13	3° 5'08	19°12	13°58	9°35	10°36	20°12	9°35	3°41	6°37	10°12	14° 1	12°39	22°48	29°22
T 21	16 13 9	4° 2'27	3♁46	15°41	10°47	10°18	20°24	9°35	3°40	6°35	10°11	13°56	12°36	22°55	29°24
F 22	16 17 6	4°59'45	17°56	17°26	12° 0	10° 0	20°36	9°34	3°40	6°34	10°10	13°52	12°33	23° 2	29°26
S 23	16 21 2	5°57'02	1♁39	19°14	13°13	9°42	20°48	9°33	3°39	6°32	10°10	13°D51	12°30	23° 8	29°28
S 24	16 24 59	6°54'18	14°58	21° 4	14°25	9°23	21° 0	9°32	3°38	6°31	10° 9	13°51	12°26	23°15	29°30
M25	16 28 55	7°51'33	27°54	22°57	15°38	9° 4	21°12	9°32	3°37	6°29	10° 8	13°52	12°23	23°22	29°31
T 26	16 32 52	8°48'48	10♁32	24°52	16°51	8°45	21°24	9°31	3°36	6°27	10° 7	13°R53	12°20	23°29	29°33
W27	16 36 49	9°46'01	22°55	26°49	18° 3	8°26	21°36	9°29	3°35	6°26	10° 6	13°53	12°17	23°35	29°35
T 28	16 40 45	10°43'14	5♁ 7	28°49	19°16	8° 7	21°48	9°28	3°34	6°24	10° 6	13°50	12°14	23°42	29°36
F 29	16 44 42	11°40'26	17°11	0♁51	20°29	7°48	21°59	9°27	3°32	6°22	10° 6	13°46	12°11	23°49	29°38
S 30	16 48 38	12°37'37	29° 9	2°55	21°41	7°29	22°11	9°26	3°31	6°21	10° 5	13°39	12° 7	23°55	29°39
S 31	16 52 35	13♁34'48	11♁ 3	5♁ 0	22♁54	7♁10	22°Y23	9♁24	3♁30	6♁19	10♁ 5	13♁29	12♁ 4	24♁ 2	29♁41

Delta T = 27m09s

Julian Calendar 1 May 991 == Greg. Calendar 6 May 991

JUNE 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 56 31	14♁31'59	22♁56	7♁ 7	24♁ 7	6°R51	22°Y34	9°R23	3°R29	6°R18	10°R 4	13°R18	12♁ 1	24♁ 9	29♁42
T 2	17 0 28	15°29'09	4♁48	9°16	25°20	6♁32	22°45	9♁21	3♁27	6♁16	10♁ 4	13♁ 7	11°58	24°16	29°44
W 3	17 4 25	16°26'19	16°42	11°25	26°33	6°14	22°56	9°19	3°26	6°14	10° 3	12°56	11°55	24°22	29°45
T 4	17 8 21	17°23'29	28°39	13°36	27°46	5°56	23° 8	9°17	3°25	6°13	10° 3	12°46	11°52	24°29	29°46
F 5	17 12 18	18°20'38	10♁41	15°47	28°59	5°38	23°19	9°16	3°23	6°11	10° 2	12°38	11°48	24°36	29°47
S 6	17 16 14	19°17'48	22°52	17°58	0♁11	5°20	23°30	9°14	3°22	6°10	10° 2	12°32	11°45	24°42	29°49
S 7	17 20 11	20°14'57	5♁16	20° 9	1°24	5° 3	23°40	9°11	3°20	6° 8	10° 2	12°29	11°42	24°49	29°50
M 8	17 24 7	21°12'07	17°55	22°20	2°37	4°46	23°51	9° 9	3°19	6° 7	10° 2	12°D28	11°39	24°56	29°51
T 9	17 28 4	22° 9'16	0♁55	24°30	3°50	4°30	24° 2	9° 7	3°17	6° 5	10° 1	12°28	11°36	25° 3	29°52
W10	17 32 0	23° 6'26	14°20	26°39	5° 3	4°14	24°12	9° 5	3°15	6° 4	10° 1	12°R29	11°32	25° 9	29°53
T 11	17 35 57	24° 3'36	28°12	28°48	6°16	3°58	24°23	9° 2	3°14	6° 2	10° 1	12°28	11°29	25°16	29°54
F 12	17 39 53	25° 0'46	12♁31	0♁55	7°29	3°44	24°33	9° 0	3°12	6° 1	10° 1	12°25	11°26	25°23	29°54
S 13	17 43 50	25°57'57	27°17	3° 1	8°42	3°29	24°43	8°57	3°10	5°59	10° 1	12°20	11°23	25°29	29°55
S 14	17 47 47	26°55'08	12♁23	5° 5	9°56	3°16	24°53	8°54	3° 9	5°58	10° 1	12°12	11°20	25°36	29°56
M15	17 51 43	27°52'19	27°40	7° 8	11° 9	3° 3	25° 3	8°52	3° 7	5°56	10°D 1	12° 2	11°17	25°43	29°57
T 16	17 55 40	28°49'30	12♁58	9° 9	12°22	2°51	25°13	8°49	3° 5	5°55	10° 1	11°52	11°13	25°50	29°57
W17	17 59 36	29°46'41	28° 4	11° 9	13°35	2°39	25°23	8°46	3° 3	5°53	10° 1	11°42	11°10	25°56	29°58
T 18	18 3 33	0♁43'52	12♁50	13° 6	14°48	2°28	25°33	8°43	3° 1	5°52	10° 1	11°34	11° 7	26° 3	29°59
F 19	18 7 29	1°41'02	27°10	15° 2	16° 1	2°18	25°42	8°40	2°59	5°50	10° 1	11°28	11° 4	26°10	29°59
S 20	18 11 26	2°38'13	11♁ 0	16°56	17°15	2° 9	25°52	8°37	2°57	5°49	10° 1	11°24	11° 1	26°17	0°Y 0
S 21	18 15 23	3°35'24	24°22	18°48	18°28	2° 1	26° 1	8°34	2°55	5°47	10° 1	11°23	10°57	26°23	0° 0
M22	18 19 19	4°32'34	7♁18	20°38	19°41	1°53	26°10	8°30	2°53	5°46	10° 1	11°23	10°54	26°30	0° 0
T 23	18 23 16	5°29'45	19°52	22°26	20°54	1°47	26°19	8°27	2°51	5°45	10° 2	11°23	10°51	26°37	0° 1
W24	18 27 12	6°26'56	2♁10	24°12	22° 8	1°41	26°28	8°24	2°49	5°43	10° 2	11°22	10°48	26°43	0° 1
T 25	18 31 9	7°24'07	14°16	25°57	23°21	1°35	26°37	8°20	2°47	5°42	10° 2	11°18	10°45	26°50	0° 1
F 26	18 35 5	8°21'18	26°14	27°39	24°34	1°31	26°45	8°17	2°45	5°41	10° 3	11°13	10°42	26°57	0° 1
S 27	18 39 2	9°18'29	8♁ 7	29°20	25°48	1°28	26°54	8°13	2°43	5°39	10° 3	11° 4	10°38	27° 4	0° 1
S 28	18 42 58	10°15'41	19°59	0♁58	27° 1	1°25	27° 2	8° 9	2°41	5°38	10° 3	10°53	10°35	27°10	0°R 1
M29	18 46 55	11°12'53	1♁51	2°35	28°15	1°23	27°11	8° 6	2°39	5°37	10° 4	10°40	10°32	27°17	0° 1
T 30	18 50 52	12♁10'06	13♁46	4♁10	29♁28	1♁23	27°Y19	8♁ 2	2♁37	5♁36	10♁ 4	10♁26	10♁29	27♁24	0°Y 1

Delta T = 27m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 991

JULY 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 54 48	13☉ 7'19	25☽44	5♁42	0♁42	1♂22	27♃27	7°R58	2°R34	5°R35	10♁ 5	10°R12	10♁26	27♂30	0°R 1
T 2	18 58 45	14° 4'33	7☽47	7°13	1°55	1°23	27°35	7☽54	2☽32	5♂33	10° 5	10♁ 0	10°23	27°37	0°Y 1
F 3	19 2 41	15° 1'47	19°57	8°42	3° 9	1°25	27°42	7°50	2°30	5°32	10° 6	9°50	10°19	27°44	0° 1
S 4	19 6 38	15°59'02	2☽15	10° 9	4°22	1°27	27°50	7°46	2°28	5°31	10° 7	9°43	10°16	27°51	0° 1
S 5	19 10 34	16°56'19	14°43	11°34	5°36	1°30	27°57	7°42	2°25	5°30	10° 7	9°39	10°13	27°57	0° 0
M 6	19 14 31	17°53'36	27°26	12°57	6°49	1°35	28° 5	7°38	2°23	5°29	10° 8	9°37	10°10	28° 4	0° 0
T 7	19 18 27	18°50'54	10♃26	14°18	8° 3	1°39	28°12	7°34	2°21	5°28	10° 9	9°D37	10° 7	28°11	29☽59
W 8	19 22 24	19°48'13	23°46	15°37	9°17	1°45	28°19	7°30	2°19	5°27	10° 9	9°R37	10° 3	28°17	29°59
T 9	19 26 21	20°45'33	7♁30	16°54	10°30	1°51	28°26	7°26	2°16	5°26	10°10	9°36	10° 0	28°24	29°58
F 10	19 30 17	21°42'55	21°39	18° 9	11°44	1°59	28°32	7°22	2°14	5°25	10°11	9°34	9°57	28°31	29°58
S 11	19 34 14	22°40'18	6♁13	19°21	12°58	2° 7	28°39	7°17	2°12	5°24	10°12	9°28	9°54	28°38	29°57
S 12	19 38 10	23°37'41	21° 6	20°31	14°12	2°16	28°45	7°13	2° 9	5°23	10°13	9°21	9°51	28°44	29°57
M13	19 42 7	24°35'06	6☽14	21°39	15°25	2°25	28°52	7° 9	2° 7	5°22	10°14	9°11	9°48	28°51	29°56
T 14	19 46 3	25°32'33	21°25	22°44	16°39	2°35	28°58	7° 4	2° 4	5°21	10°15	9° 1	9°44	28°58	29°55
W15	19 50 0	26°30'00	6♁29	23°46	17°53	2°46	29° 4	7° 0	2° 2	5°20	10°16	8°51	9°41	29° 5	29°54
T 16	19 53 56	27°27'28	21°19	24°46	19° 7	2°58	29° 9	6°56	2° 0	5°19	10°17	8°43	9°38	29°11	29°53
F 17	19 57 53	28°24'56	5♃40	25°43	20°21	3°11	29°15	6°51	1°57	5°18	10°18	8°37	9°35	29°18	29°52
S 18	20 1 50	29°22'26	19°35	26°38	21°35	3°24	29°20	6°47	1°55	5°18	10°19	8°33	9°32	29°25	29°51
S 19	20 5 46	0♁19'57	3♁ 2	27°29	22°49	3°38	29°25	6°42	1°53	5°17	10°20	8°D32	9°29	29°31	29°50
M20	20 9 43	1°17'28	16° 2	28°16	24° 3	3°53	29°31	6°38	1°50	5°16	10°21	8°32	9°25	29°38	29°49
T 21	20 13 39	2°15'01	28°38	29° 1	25°17	4° 8	29°35	6°33	1°48	5°15	10°22	8°R32	9°22	29°45	29°48
W22	20 17 36	3°12'34	10♁57	29°42	26°31	4°24	29°40	6°29	1°45	5°15	10°23	8°32	9°19	29°52	29°47
T 23	20 21 32	4°10'08	23° 2	0♃19	27°45	4°41	29°45	6°24	1°43	5°14	10°24	8°30	9°16	29°58	29°46
F 24	20 25 29	5° 7'44	4♂58	0°52	28°59	4°58	29°49	6°20	1°41	5°13	10°26	8°26	9°13	0☽ 5	29°45
S 25	20 29 25	6° 5'20	16°50	1°21	0♁13	5°16	29°53	6°15	1°38	5°13	10°27	8°20	9° 9	0°12	29°43
S 26	20 33 22	7° 2'57	28°42	1°45	1°27	5°34	29°57	6°11	1°36	5°12	10°28	8°11	9° 6	0°18	29°42
M27	20 37 19	8° 0'36	10☽36	2° 5	2°41	5°53	0♁ 1	6° 6	1°33	5°12	10°30	8° 1	9° 3	0°25	29°40
T 28	20 41 15	8°58'16	22°36	2°20	3°55	6°13	0° 5	6° 2	1°31	5°11	10°31	7°50	9° 0	0°32	29°39
W29	20 45 12	9°55'57	4☽41	2°29	5° 9	6°33	0° 8	5°57	1°29	5°11	10°32	7°39	8°57	0°39	29°38
T 30	20 49 8	10°53'40	16°55	2°R34	6°24	6°54	0°11	5°53	1°26	5°10	10°34	7°29	8°54	0°45	29°36
F 31	20 53 5	11♁51'24	29☽17	2♃33	7♁38	7♂16	0♁15	5☽48	1☽24	5♂10	10♁35	7♁22	8♁50	0☽52	29☽34

Delta T = 27m08s Julian Calendar 1 July 991 == Greg. Calendar 6 July 991

AUGUST 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 57 1	12♁49'09	11☽48	2°R26	8♁52	7♂37	0♁17	5°R44	1°R22	5°R 9	10♁37	7°R16	8♁47	0☽59	29°R33
S 2	21 0 58	13°46'56	24°30	2♃14	10° 6	8° 0	0°20	5☽39	1☽19	5♂ 9	10°38	7♁13	8°44	1° 6	29☽31
M 3	21 4 54	14°44'45	7♃25	1°56	11°21	8°23	0°23	5°35	1°17	5° 9	10°40	7°D13	8°41	1°12	29°29
T 4	21 8 51	15°42'35	20°33	1°32	12°35	8°46	0°25	5°31	1°15	5° 9	10°41	7°13	8°38	1°19	29°28
W 5	21 12 48	16°40'28	3♁57	1° 2	13°49	9°10	0°27	5°26	1°12	5° 8	10°43	7°14	8°35	1°26	29°26
T 6	21 16 44	17°38'22	17°40	0°26	15° 4	9°35	0°29	5°22	1°10	5° 8	10°45	7°R15	8°31	1°32	29°24
F 7	21 20 41	18°36'18	1♁41	29♁46	16°18	9°59	0°31	5°18	1° 8	5° 8	10°46	7°14	8°28	1°39	29°22
S 8	21 24 37	19°34'16	16° 0	29° 0	17°32	10°25	0°33	5°13	1° 6	5° 8	10°48	7°11	8°25	1°46	29°20
S 9	21 28 34	20°32'17	0☽35	28°11	18°47	10°51	0°34	5° 9	1° 3	5° 8	10°50	7° 7	8°22	1°53	29°18
M10	21 32 30	21°30'19	15°21	27°18	20° 1	11°17	0°35	5° 5	1° 1	5° 7	10°51	7° 1	8°19	1°59	29°16
T 11	21 36 27	22°28'22	0♁12	26°23	21°16	11°44	0°36	5° 1	0°59	5° 7	10°53	6°54	8°15	2° 6	29°14
W12	21 40 23	23°26'28	14°58	25°26	22°30	12°11	0°37	4°56	0°57	5°D 7	10°55	6°47	8°12	2°13	29°12
T 13	21 44 20	24°24'36	29°33	24°29	23°45	12°38	0°37	4°52	0°55	5° 7	10°57	6°42	8° 9	2°19	29°10
F 14	21 48 17	25°22'45	13♃48	23°32	24°59	13° 6	0°38	4°48	0°53	5° 7	10°58	6°38	8° 6	2°26	29° 8
S 15	21 52 13	26°20'55	27°41	22°38	26°14	13°35	0°R38	4°44	0°51	5° 7	11° 0	6°36	8° 3	2°33	29° 6
S 16	21 56 10	27°19'08	11♁ 8	21°48	27°28	14° 3	0°38	4°40	0°48	5° 8	11° 2	6°D36	8° 0	2°40	29° 4
M17	22 0 6	28°17'22	24°10	21° 2	28°43	14°33	0°38	4°36	0°46	5° 8	11° 4	6°37	7°56	2°46	29° 2
T 18	22 4 3	29°15'37	6♁50	20°22	29°57	15° 2	0°37	4°32	0°44	5° 8	11° 6	6°38	7°53	2°53	28°59
W19	22 7 59	0♃13'54	19°11	19°48	1♃12	15°32	0°37	4°28	0°42	5° 8	11° 8	6°40	7°50	3° 0	28°57
T 20	22 11 56	1°12'13	1♂18	19°22	2°27	16° 2	0°36	4°25	0°40	5° 8	11°10	6°R40	7°47	3° 7	28°55
F 21	22 15 52	2°10'33	13°16	19° 4	3°41	16°33	0°35	4°21	0°38	5° 9	11°12	6°40	7°44	3°13	28°52
S 22	22 19 49	3° 8'55	25° 9	18°D55	4°56	17° 4	0°33	4°17	0°37	5° 9	11°14	6°37	7°40	3°20	28°50
S 23	22 23 45	4° 7'19	7☽ 2	18°56	6°10	17°35	0°32	4°14	0°35	5° 9	11°16	6°34	7°37	3°27	28°48
M24	22 27 42	5° 5'44	18°59	19° 5	7°25	18° 7	0°30	4°10	0°33	5°10	11°18	6°29	7°34	3°33	28°45
T 25	22 31 39	6° 4'11	1☽ 3	19°23	8°40	18°39	0°29	4° 7	0°31	5°10	11°20	6°24	7°31	3°40	28°43
W26	22 35 35	7° 2'40	13°16	19°51	9°54	19°11	0°27	4° 3	0°29	5°10	11°22	6°19	7°28	3°47	28°40
T 27	22 39 32	8° 1'11	25°41	20°28	11° 9	19°44	0°24	4° 0	0°28	5°11	11°24	6°14	7°25	3°54	28°38
F 28	22 43 28	8°59'43	8☽18	21°13	12°24	20°17	0°22	3°57	0°26	5°11	11°26	6°11	7°21	4° 0	28°35
S 29	22 47 25	9°58'18	21° 8	22° 6	13°39	20°50	0°19	3°53	0°24	5°12	11°28	6° 8	7°18	4° 7	28°33
S 30	22 51 21	10°56'54	4♃11	23° 7	14°53	21°24	0°16	3°50	0°22	5°12	11°30	6°D 8	7°15	4°14	28°30
M31	22 55 18	11♁55'33	17♃26	24♁14	16♃ 8	21♂57	0♁13	3☽47	0☽21	5♂13	11♁33	6♁ 8	7♁12	4☽21	28☽28

Delta T = 27m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 991

SEPTEMBER 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 59 14	12♍54'14	0♄54	25♂29	17♍23	22♂31	0°R10	3°R44	0°R19	5♂14	11♂35	6♂ 9	7♂ 9	4♂27	28°R25
W 2	23 3 11	13°52'57	14°33	26°49	18°38	23° 6	0♄ 7	3♁41	0♁18	5°14	11°37	6°11	7° 6	4°34	28°R23
T 3	23 7 8	14°51'42	28°24	28°14	19°52	23°40	0° 3	3°39	0°16	5°15	11°39	6°12	7° 2	4°41	28°20
F 4	23 11 4	15°50'30	12♈26	29°43	21° 7	24°15	0° 0	3°36	0°15	5°16	11°41	6°R13	6°59	4°47	28°17
S 5	23 15 1	16°49'20	26°37	1♍17	22°22	24°50	29♁56	3°33	0°13	5°16	11°44	6°12	6°56	4°54	28°15
S 6	23 18 57	17°48'13	10♄56	2°53	23°37	25°25	29°51	3°31	0°12	5°17	11°46	6°11	6°53	5° 1	28°12
M 7	23 22 54	18°47'08	25°19	4°33	24°52	26° 1	29°47	3°28	0°11	5°18	11°48	6° 9	6°50	5° 8	28° 9
T 8	23 26 50	19°46'05	9♂42	6°15	26° 6	26°36	29°43	3°26	0° 9	5°19	11°50	6° 7	6°46	5°14	28° 7
W 9	23 30 47	20°45'04	24° 2	7°58	27°21	27°12	29°38	3°23	0° 8	5°20	11°53	6° 5	6°43	5°21	28° 4
T 10	23 34 43	21°44'06	8♍11	9°43	28°36	27°49	29°33	3°21	0° 7	5°21	11°55	6° 4	6°40	5°28	28° 1
F 11	23 38 40	22°43'09	22° 7	11°29	29°51	28°25	29°28	3°19	0° 6	5°22	11°57	6° 3	6°37	5°34	27°59
S 12	23 42 37	23°42'15	5♂45	13°16	1♂ 6	29° 2	29°23	3°17	0° 5	5°23	11°59	6°D 2	6°34	5°41	27°56
S 13	23 46 33	24°41'23	19° 4	15° 3	2°21	29°39	29°18	3°15	0° 4	5°24	12° 2	6° 2	6°31	5°48	27°53
M14	23 50 30	25°40'33	2♈ 3	16°51	3°36	0♄16	29°12	3°13	0° 2	5°25	12° 4	6° 3	6°27	5°55	27°51
T 15	23 54 26	26°39'45	17°42	18°38	4°50	0°53	29° 6	3°11	0° 2	5°26	12° 6	6° 4	6°24	6° 1	27°48
W16	23 58 23	27°38'58	27° 4	20°26	6° 5	1°31	29° 1	3° 9	0° 1	5°27	12° 9	6° 5	6°21	6° 8	27°45
T 17	0 2 19	28°38'14	9♂13	22°13	7°20	2° 8	28°55	3° 8	0° 0	5°28	12°11	6° 6	6°18	6°15	27°42
F 18	0 6 16	29°37'31	21°12	23°59	8°35	2°46	28°48	3° 6	29♄59	5°29	12°14	6° 6	6°15	6°22	27°40
S 19	0 10 12	0♄36'51	3♄ 6	25°46	9°50	3°24	28°42	3° 5	29°58	5°30	12°16	6°R 6	6°12	6°28	27°37
S 20	0 14 9	1°36'12	14°59	27°32	11° 5	4° 2	28°36	3° 4	29°57	5°31	12°18	6° 6	6° 8	6°35	27°34
M21	0 18 6	2°35'35	26°57	29°17	12°20	4°41	28°29	3° 2	29°57	5°33	12°21	6° 6	6° 5	6°42	27°32
T 22	0 22 2	3°35'00	9♁ 3	1♂ 1	13°35	5°19	28°23	3° 1	29°56	5°34	12°23	6° 5	6° 2	6°48	27°29
W23	0 25 59	4°34'26	21°21	2°45	14°50	5°58	28°16	3° 0	29°55	5°35	12°25	6° 5	5°59	6°55	27°26
T 24	0 29 55	5°33'55	3♁54	4°29	16° 5	6°37	28° 9	2°59	29°55	5°37	12°28	6° 5	5°56	7° 2	27°23
F 25	0 33 52	6°33'25	16°44	6°12	17°20	7°16	28° 2	2°59	29°54	5°38	12°30	6°D 5	5°52	7° 9	27°21
S 26	0 37 48	7°32'57	29°52	7°54	18°34	7°55	27°55	2°58	29°54	5°39	12°33	6°R 5	5°49	7°15	27°18
S 27	0 41 45	8°32'32	13♁18	9°35	19°49	8°35	27°47	2°57	29°53	5°41	12°35	6° 5	5°46	7°22	27°15
M28	0 45 41	9°32'08	26°59	11°16	21° 4	9°14	27°40	2°57	29°53	5°42	12°37	6° 5	5°43	7°29	27°13
T 29	0 49 38	10°31'47	10♄54	12°56	22°19	9°54	27°33	2°56	29°53	5°44	12°40	6° 5	5°40	7°35	27°10
W30	0 53 34	11♂31'28	24♄59	14♂35	23♂34	10♄33	27♁25	2♁56	29♄52	5♂45	12♂42	6♂ 4	5♂37	7♄42	27♁ 8

Delta T = 27m07s

Julian Calendar 1 Sept. 991 == Greg. Calendar 6 Sept. 991

OCTOBER 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 57 31	12♂31'11	9♈11	16♂14	24♂49	11♄13	27°R18	2°R56	29°R52	5♂47	12♂45	6°R 3	5♂33	7♄49	27°R 5
F 2	1 1 28	13°30'57	23°26	17°52	26° 4	11°53	27♁10	2♁56	29♄52	5°48	12°47	6♂ 3	5°30	7°56	27♁ 2
S 3	1 5 24	14°30'45	7♄41	19°30	27°19	12°34	27° 2	2°D56	29°52	5°50	12°50	6° 2	5°27	8° 2	27° 0
S 4	1 9 21	15°30'35	21°53	21° 7	28°34	13°14	26°54	2°56	29°52	5°51	12°52	6°D 2	5°24	8° 9	26°57
M 5	1 13 17	16°30'27	6♈ 0	22°43	29°49	13°54	26°46	2°56	29°D52	5°53	12°54	6° 3	5°21	8°16	26°55
T 6	1 17 14	17°30'22	19°59	24°19	1♈ 4	14°35	26°38	2°56	29°52	5°54	12°57	6° 4	5°17	8°23	26°52
W 7	1 21 10	18°30'19	3♍51	25°55	2°19	15°15	26°30	2°57	29°52	5°56	12°59	6° 5	5°14	8°29	26°50
T 8	1 25 7	19°30'18	17°32	27°30	3°34	15°56	26°22	2°57	29°52	5°58	13° 2	6° 6	5°11	8°36	26°47
F 9	1 29 3	20°30'19	1♂ 1	29° 4	4°48	16°37	26°14	2°58	29°52	5°59	13° 4	6°R 6	5° 8	8°43	26°45
S 10	1 33 0	21°30'23	14°17	0♈38	6° 3	17°18	26° 6	2°59	29°52	6° 1	13° 6	6° 6	5° 5	8°49	26°42
S 11	1 36 57	22°30'28	27°19	2°11	7°18	17°59	25°58	2°59	29°53	6° 3	13° 9	6° 5	5° 2	8°56	26°40
M12	1 40 53	23°30'35	10♈ 6	3°44	8°33	18°40	25°50	3° 0	29°53	6° 5	13°11	6° 3	4°58	9° 3	26°38
T 13	1 44 50	24°30'44	22°39	5°17	9°48	19°21	25°42	3° 1	29°53	6° 7	13°14	6° 1	4°55	9°10	26°35
W14	1 48 46	25°30'55	4♁58	6°49	11° 3	20° 3	25°34	3° 2	29°54	6° 8	13°16	5°57	4°52	9°16	26°33
T 15	1 52 43	26°31'07	17° 5	8°21	12°18	20°44	25°25	3° 4	29°54	6°10	13°18	5°54	4°49	9°23	26°31
F 16	1 56 39	27°31'21	29° 4	9°52	13°33	21°26	25°17	3° 5	29°55	6°12	13°21	5°51	4°46	9°30	26°29
S 17	2 0 36	28°31'37	10♄57	11°23	14°48	22° 8	25° 9	3° 6	29°55	6°14	13°23	5°49	4°43	9°37	26°26
S 18	2 4 32	29°31'54	22°49	12°53	16° 3	22°49	25° 1	3° 8	29°56	6°16	13°25	5°48	4°39	9°43	26°24
M19	2 8 29	0♈32'13	4♁45	14°23	17°18	23°31	24°53	3°10	29°57	6°18	13°28	5°D48	4°36	9°50	26°22
T 20	2 12 26	1°32'33	16°49	15°53	18°33	24°13	24°45	3°11	29°58	6°20	13°30	5°49	4°33	9°57	26°20
W21	2 16 22	2°32'55	29° 5	17°22	19°48	24°55	24°37	3°13	29°58	6°22	13°32	5°50	4°30	10° 3	26°18
T 22	2 20 19	3°33'18	11♁40	18°51	21° 3	25°37	24°29	3°15	29°59	6°24	13°35	5°52	4°27	10°10	26°16
F 23	2 24 15	4°33'43	24°35	20°19	22°17	26°19	24°21	3°17	0♁ 0	6°25	13°37	5°53	4°23	10°17	26°14
S 24	2 28 12	5°34'09	7♁54	21°47	23°32	27° 2	24°13	3°19	0° 1	6°27	13°39	5°R54	4°20	10°24	26°12
S 25	2 32 8	6°34'37	21°36	23°14	24°47	27°44	24° 5	3°22	0° 2	6°29	13°41	5°53	4°17	10°30	26°10
M26	2 36 5	7°35'06	5♁41	24°40	26° 2	28°26	23°57	3°24	0° 3	6°32	13°44	5°50	4°14	10°37	26° 8
T 27	2 40 1	8°35'37	20° 4	26° 7	27°17	29° 9	23°50	3°26	0° 4	6°34	13°46	5°46	4°11	10°44	26° 6
W28	2 43 58	9°36'10	4♈39	27°32	28°32	29°51	23°42	3°29	0° 5	6°36	13°48	5°41	4° 8	10°50	26° 4
T 29	2 47 54	10°36'44	19°20	28°57	29°47	0♁34	23°35	3°32	0° 7	6°38	13°50	5°36	4° 4	10°57	26° 3
F 30	2 51 51	11°37'20	3♄59	0♁21	1♁ 2	1°16	23°27	3°34	0° 8	6°40	13°53	5°31	4° 1	11° 4	26° 1
S 31	2 55 48	12♈37'58	18♄30	1♁44	2♁16	1♁59	23♁20	3♁37	0♁ 9	6♁42	13♂55	5♂27	3♂58	11♄11	25♁59

Delta T = 27m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 991

NOVEMBER 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 59 44	13♌38'37	2♈49	3♂ 6	3♂31	2♌41	23°R13	3♌40	0♌10	6♂44	13♌57	5°R25	3♌55	11♌17	25°R58
M 2	3 3 41	14°39'19	16°52	4°26	4°46	3°24	23°Y 6	3°43	0°12	6°46	13°59	5°D24	3°52	11°24	25°K56
T 3	3 7 37	15°40'02	0♐40	5°46	6° 1	4° 7	22°59	3°46	0°13	6°48	14° 1	5♌25	3°48	11°31	25°55
W 4	3 11 34	16°40'46	14°12	7° 4	7°16	4°50	22°52	3°49	0°15	6°50	14° 3	5°27	3°45	11°38	25°53
T 5	3 15 30	17°41'33	27°30	8°21	8°31	5°33	22°45	3°52	0°16	6°53	14° 6	5°28	3°42	11°44	25°52
F 6	3 19 27	18°42'21	10♌34	9°35	9°45	6°16	22°39	3°56	0°18	6°55	14° 8	5°R28	3°39	11°51	25°50
S 7	3 23 23	19°43'10	23°27	10°48	11° 0	6°59	22°32	3°59	0°20	6°57	14°10	5°26	3°36	11°58	25°49
S 8	3 27 20	20°44'01	6♌ 9	11°58	12°15	7°42	22°26	4° 3	0°21	6°59	14°12	5°22	3°33	12° 4	25°48
M 9	3 31 17	21°44'53	18°40	13° 5	13°30	8°25	22°20	4° 6	0°23	7° 1	14°14	5°16	3°29	12°11	25°46
T 10	3 35 13	22°45'46	1♌ 1	14° 8	14°45	9° 8	22°14	4°10	0°25	7° 4	14°16	5° 8	3°26	12°18	25°45
W11	3 39 10	23°46'41	13°12	15° 9	15°59	9°51	22° 8	4°14	0°27	7° 6	14°18	4°58	3°23	12°25	25°44
T 12	3 43 6	24°47'37	25°15	16° 4	17°14	10°34	22° 2	4°18	0°28	7° 8	14°20	4°48	3°20	12°31	25°43
F 13	3 47 3	25°48'33	7♌11	16°55	18°29	11°17	21°57	4°22	0°30	7°10	14°22	4°39	3°17	12°38	25°42
S 14	3 50 59	26°49'31	19° 3	17°41	19°44	12° 1	21°51	4°26	0°32	7°12	14°24	4°30	3°14	12°45	25°41
S 15	3 54 56	27°50'29	0♌53	18°20	20°59	12°44	21°46	4°30	0°34	7°15	14°26	4°24	3°10	12°51	25°40
M16	3 58 52	28°51'28	12°46	18°52	22°13	13°27	21°41	4°34	0°36	7°17	14°27	4°20	3° 7	12°58	25°39
T 17	4 2 49	29°52'28	24°46	19°16	23°28	14°10	21°36	4°39	0°38	7°19	14°29	4°D19	3° 4	13° 5	25°38
W18	4 6 46	0♌53'29	6♌58	19°32	24°43	14°54	21°31	4°43	0°40	7°21	14°31	4°19	3° 1	13°12	25°37
T 19	4 10 42	1°54'30	19°27	19°R38	25°58	15°37	21°27	4°48	0°43	7°24	14°33	4°20	2°58	13°18	25°37
F 20	4 14 39	2°55'32	2♂19	19°33	27°12	16°21	21°23	4°52	0°45	7°26	14°35	4°R20	2°54	13°25	25°36
S 21	4 18 35	3°56'34	15°37	19°18	28°27	17° 4	21°18	4°57	0°47	7°28	14°37	4°20	2°51	13°32	25°35
S 22	4 22 32	4°57'37	29°23	18°51	29°42	17°47	21°14	5° 1	0°49	7°30	14°38	4°17	2°48	13°39	25°35
M23	4 26 28	5°58'41	13♌38	18°12	0♌56	18°31	21°11	5° 6	0°52	7°33	14°40	4°12	2°45	13°45	25°34
T 24	4 30 25	6°59'45	28°18	17°23	2°11	19°14	21° 7	5°11	0°54	7°35	14°42	4° 4	2°42	13°52	25°34
W25	4 34 21	8° 0'50	13♌16	16°23	3°26	19°58	21° 4	5°16	0°56	7°37	14°43	3°55	2°39	13°59	25°33
T 26	4 38 18	9° 1'55	28°24	15°14	4°40	20°41	21° 1	5°21	0°59	7°40	14°45	3°44	2°35	14° 5	25°33
F 27	4 42 15	10° 3'02	13♌30	13°58	5°55	21°25	20°58	5°26	1° 1	7°42	14°47	3°34	2°32	14°12	25°33
S 28	4 46 11	11° 4'09	28°24	12°37	7° 9	22° 8	20°55	5°31	1° 4	7°44	14°48	3°26	2°29	14°19	25°32
S 29	4 50 8	12° 5'17	13♌ 1	11°14	8°24	22°52	20°52	5°36	1° 6	7°46	14°50	3°20	2°26	14°26	25°32
M30	4 54 4	13♌ 6'25	27♌14	9♌52	9♌38	23♌35	20°Y50	5♌42	1♌ 9	7♌49	14♌51	3♌17	2♌23	14♌32	25♌32

Delta T = 27m06s

Julian Calendar 1 Nov. 991 == Greg. Calendar 6 Nov. 991

DECEMBER 991 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 58 1	14♌ 7'35	11♐ 4	8°R34	10♌53	24♌19	20°R48	5♌47	1♌12	7♌51	14♌53	3♌16	2♌20	14♌39	25°R32
W 2	5 1 57	15° 8'45	24°31	7♌21	12° 7	25° 3	20°Y46	5°52	1°14	7°53	14°54	3°16	2°16	14°46	25°D32
T 3	5 5 54	16° 9'56	7♌37	6°16	13°22	25°46	20°44	5°58	1°17	7°55	14°56	3°R16	2°13	14°52	25°K32
F 4	5 9 50	17°11'07	20°27	5°21	14°36	26°30	20°42	6° 3	1°20	7°58	14°57	3°15	2°10	14°59	25°32
S 5	5 13 47	18°12'19	3♌ 2	4°36	15°51	27°13	20°41	6° 9	1°22	8° 0	14°58	3°12	2° 7	15° 6	25°32
S 6	5 17 44	19°13'32	15°27	4° 1	17° 5	27°57	20°40	6°15	1°25	8° 2	15° 0	3° 5	2° 4	15°13	25°32
M 7	5 21 40	20°14'45	27°42	3°37	18°20	28°40	20°39	6°20	1°28	8° 4	15° 1	2°55	2° 0	15°19	25°33
T 8	5 25 37	21°15'58	9♌51	3°24	19°34	29°24	20°38	6°26	1°31	8° 7	15° 2	2°43	1°57	15°26	25°33
W 9	5 29 33	22°17'12	21°53	3°D20	20°49	0♌ 8	20°38	6°32	1°34	8° 9	15° 3	2°29	1°54	15°33	25°33
T 10	5 33 30	23°18'26	3♌50	3°26	22° 3	0°51	20°37	6°38	1°37	8°11	15° 5	2°14	1°51	15°40	25°34
F 11	5 37 26	24°19'39	15°43	3°40	23°17	1°35	20°D37	6°44	1°39	8°13	15° 6	1°59	1°48	15°46	25°34
S 12	5 41 23	25°20'53	27°34	4° 2	24°32	2°18	20°37	6°50	1°42	8°15	15° 7	1°46	1°45	15°53	25°35
S 13	5 45 20	26°22'07	9♌24	4°32	25°46	3° 2	20°38	6°56	1°45	8°18	15° 8	1°36	1°41	16° 0	25°35
M14	5 49 16	27°23'20	21°17	5° 7	27° 0	3°45	20°38	7° 2	1°48	8°20	15° 9	1°28	1°38	16° 6	25°36
T 15	5 53 13	28°24'33	3♌16	5°48	28°14	4°29	20°39	7° 8	1°51	8°22	15°10	1°24	1°35	16°13	25°37
W16	5 57 9	29°25'46	15°24	6°34	29°28	5°13	20°40	7°14	1°55	8°24	15°11	1°22	1°32	16°20	25°37
T 17	6 1 6	0♌26'58	27°49	7°25	0♌43	5°56	20°41	7°21	1°58	8°26	15°12	1°21	1°29	16°27	25°38
F 18	6 5 2	1°28'09	10♌33	8°20	1°57	6°40	20°42	7°27	2° 1	8°28	15°13	1°21	1°26	16°33	25°39
S 19	6 8 59	2°29'21	23°43	9°19	3°11	7°23	20°44	7°33	2° 4	8°30	15°14	1°20	1°22	16°40	25°40
S 20	6 12 55	3°30'31	7♌22	10°20	4°25	8° 7	20°46	7°40	2° 7	8°33	15°15	1°17	1°19	16°47	25°41
M21	6 16 52	4°31'42	21°31	11°25	5°39	8°50	20°48	7°46	2°10	8°35	15°16	1°11	1°16	16°53	25°42
T 22	6 20 49	5°32'51	6♌10	12°32	6°53	9°34	20°50	7°53	2°13	8°37	15°17	1° 3	1°13	17° 0	25°43
W23	6 24 45	6°34'00	21°13	13°41	8° 7	10°17	20°52	7°59	2°17	8°39	15°17	0°52	1°10	17° 7	25°44
T 24	6 28 42	7°35'09	6♌31	14°53	9°21	11° 1	20°55	8° 6	2°20	8°41	15°18	0°41	1° 6	17°14	25°45
F 25	6 32 38	8°36'17	21°53	16° 6	10°35	11°44	20°58	8°12	2°23	8°43	15°19	0°29	1° 3	17°20	25°47
S 26	6 36 35	9°37'25	7♌ 7	17°21	11°48	12°28	21° 1	8°19	2°26	8°45	15°19	0°20	1° 0	17°27	25°48
S 27	6 40 31	10°38'32	22° 3	18°38	13° 2	13°11	21° 4	8°26	2°30	8°47	15°20	0°12	0°57	17°34	25°49
M28	6 44 28	11°39'39	6♌33	19°56	14°16	13°54	21° 7	8°33	2°33	8°49	15°21	0° 8	0°54	17°40	25°51
T 29	6 48 24	12°40'46	20°35	21°15	15°29	14°38	21°11	8°39	2°36	8°51	15°21	0° 6	0°51	17°47	25°52
W30	6 52 21	13°41'52	4♌ 9	22°36	16°43	15°21	21°15	8°46	2°40	8°53	15°22	0°D 6	0°47	17°54	25°53
T 31	6 56 18	14♌42'58	17♌18	23♌58	17♌57	16♌ 4	21°Y18	8♌53	2♌43	8♌55	15♌22	0°R 6	0♌44	18♌ 1	25♌55

Delta T = 27m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]