

SWISS EPHEMERIS for the year 1172

JANUARY 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 5 45	17♌3'10	1♋21	24♌57	20♌46	0♌45	8°R21	18♋28	20♋30	13♌28	20°R40	28♌24	29♌11	22♌42	26♌6
S 2	7 9 41	18°4'16	14°26	26°40	22°1	1°31	8♌13	18°33	20°32	13°30	20♌39	28°26	29°7	22°49	26°12
M 3	7 13 38	19°5'21	27°9	28°23	23°15	2°17	8°5	18°38	20°34	13°33	20°38	28°26	29°4	22°56	26°18
T 4	7 17 34	20°6'26	9♌32	0♌6	24°30	3°3	7°57	18°43	20°36	13°35	20°37	28°27	29°1	23°2	26°24
W 5	7 21 31	21°7'29	21°41	1°49	25°45	3°48	7°50	18°48	20°38	13°37	20°36	28°R27	28°58	23°9	26°30
T 6	7 25 27	22°8'31	3♌39	3°31	26°59	4°34	7°42	18°54	20°40	13°39	20°35	28°27	28°55	23°16	26°36
F 7	7 29 24	23°9'32	15°31	5°14	28°14	5°20	7°34	18°59	20°42	13°42	20°34	28°27	28°51	23°22	26°42
S 8	7 33 20	24°10'32	27°22	6°56	29°29	6°6	7°27	19°4	20°45	13°44	20°33	28°26	28°48	23°29	26°48
S 9	7 37 17	25°11'31	9♌17	8°37	0♌43	6°52	7°20	19°10	20°47	13°46	20°32	28°25	28°45	23°36	26°54
M10	7 41 14	26°12'28	21°18	10°18	1°58	7°38	7°12	19°15	20°49	13°48	20°31	28°25	28°42	23°43	27°0
T 11	7 45 10	27°13'25	3♌28	11°57	3°13	8°24	7°5	19°21	20°51	13°51	20°30	28°25	28°39	23°49	27°5
W12	7 49 7	28°14'20	15°50	13°34	4°28	9°10	6°58	19°26	20°54	13°53	20°29	28°D25	28°36	23°56	27°11
T 13	7 53 3	29°15'14	28°25	15°10	5°42	9°56	6°51	19°32	20°56	13°55	20°28	28°R25	28°32	24°3	27°17
F 14	7 57 0	0♌16'07	11♌14	16°42	6°57	10°42	6°44	19°38	20°59	13°57	20°27	28°25	28°29	24°9	27°23
S 15	8 0 56	1°16'59	24°17	18°12	8°12	11°28	6°37	19°43	21°1	14°0	20°26	28°25	28°26	24°16	27°28
S 16	8 4 53	2°17'50	7♌33	19°38	9°26	12°14	6°31	19°49	21°4	14°2	20°25	28°24	28°23	24°23	27°34
M17	8 8 49	3°18'40	21°2	21°0	10°41	13°0	6°24	19°55	21°6	14°4	20°25	28°24	28°20	24°30	27°39
T 18	8 12 46	4°19'29	4♌44	22°17	11°56	13°46	6°18	20°1	21°9	14°6	20°24	28°23	28°17	24°36	27°45
W19	8 16 43	5°20'16	18°36	23°29	13°11	14°32	6°12	20°7	21°11	14°8	20°23	28°23	28°13	24°43	27°50
T 20	8 20 39	6°21'03	2♌38	24°34	14°25	15°19	6°5	20°13	21°14	14°10	20°22	28°D22	28°10	24°50	27°56
F 21	8 24 36	7°21'49	16°48	25°32	15°40	16°5	5°59	20°19	21°17	14°13	20°21	28°22	28°7	24°56	28°1
S 22	8 28 32	8°22'34	1♌7	26°22	16°55	16°51	5°54	20°26	21°19	14°15	20°21	28°23	28°4	25°3	28°6
S 23	8 32 29	9°23'17	15°23	27°3	18°10	17°38	5°48	20°32	21°22	14°17	20°20	28°24	28°1	25°10	28°12
M24	8 36 25	10°24'00	29°43	27°35	19°24	18°24	5°42	20°38	21°25	14°19	20°19	28°25	27°57	25°17	28°17
T 25	8 40 22	11°24'41	13♌59	27°57	20°39	19°10	5°37	20°45	21°28	14°21	20°18	28°26	27°54	25°23	28°22
W26	8 44 19	12°25'22	28°7	28°9	21°54	19°57	5°32	20°51	21°30	14°23	20°18	28°R26	27°51	25°30	28°27
T 27	8 48 15	13°26'00	12♌4	28°R11	23°8	20°43	5°27	20°58	21°33	14°25	20°17	28°26	27°48	25°37	28°32
F 28	8 52 12	14°26'37	25°44	28°2	24°23	21°30	5°22	21°4	21°36	14°27	20°16	28°24	27°45	25°43	28°37
S 29	8 56 8	15°27'12	9♋7	27°42	25°38	22°16	5°17	21°11	21°39	14°29	20°16	28°22	27°42	25°50	28°42
S 30	9 0 5	16°27'46	22°10	27°13	26°53	23°2	5°13	21°17	21°42	14°31	20°15	28°20	27°38	25°57	28°47
M31	9 4 1	17°28'18	4♌54	26♌35	28♌7	23♌49	5♌8	21♋24	21♋45	14♌33	20♌14	28♌17	27♌35	26♌3	28♌52

Delta T = 13m39s

Julian Calendar 1 Jan. 1172 == Greg. Calendar 8 Jan. 1172

FEBRUARY 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 7 58	18°28'48	17♌20	25°R48	29♌22	24♌35	5°R 4	21♋31	21♋48	14♌35	20°R14	28°R14	27♌32	26♌10	28♌57
W 2	9 11 54	19°29'16	29°31	24♌55	0♌37	25°22	5♌0	21°38	21°51	14°37	20♌13	28♌12	27°29	26°17	29°2
T 3	9 15 51	20°29'42	11♌30	23°56	1°51	26°9	4°56	21°44	21°54	14°39	20°13	28°10	27°26	26°24	29°6
F 4	9 19 47	21°30'07	23°24	22°53	3°6	26°55	4°53	21°51	21°57	14°41	20°12	28°D10	27°23	26°30	29°11
S 5	9 23 44	22°30'29	5♌15	21°48	4°21	27°42	4°49	21°58	22°0	14°43	20°12	28°10	27°19	26°37	29°15
S 6	9 27 41	23°30'49	17°9	20°42	5°36	28°28	4°46	22°5	22°3	14°45	20°11	28°12	27°16	26°44	29°20
M 7	9 31 37	24°31'08	29°12	19°37	6°50	29°15	4°43	22°12	22°6	14°47	20°11	28°14	27°13	26°50	29°24
T 8	9 35 34	25°31'24	11♌26	18°35	8°5	0♌2	4°40	22°19	22°9	14°48	20°11	28°15	27°10	26°57	29°29
W 9	9 39 30	26°31'39	23°56	17°37	9°19	0°48	4°37	22°26	22°13	14°50	20°10	28°R16	27°7	27°4	29°33
T 10	9 43 27	27°31'51	6♌44	16°43	10°34	1°35	4°35	22°33	22°16	14°52	20°10	28°16	27°3	27°11	29°37
F 11	9 47 23	28°32'02	19°51	15°55	11°49	2°22	4°32	22°40	22°19	14°54	20°9	28°14	27°0	27°17	29°41
S 12	9 51 20	29°32'10	3♌18	15°13	13°3	3°8	4°30	22°47	22°22	14°56	20°9	28°11	26°57	27°24	29°46
S 13	9 55 17	0♋32'17	17°1	14°38	14°18	3°55	4°28	22°55	22°25	14°57	20°9	28°7	26°54	27°31	29°50
M14	9 59 13	1°32'22	0♌59	14°10	15°33	4°42	4°27	23°2	22°29	14°59	20°8	28°1	26°51	27°37	29°54
T 15	10 3 10	2°32'25	15°7	13°49	16°47	5°28	4°25	23°9	22°32	15°1	20°8	27°56	26°48	27°44	29°58
W16	10 7 6	3°32'26	29°21	13°34	18°2	6°15	4°24	23°16	22°35	15°2	20°8	27°51	26°44	27°51	0♌1
T 17	10 11 3	4°32'26	13♌37	13°27	19°16	7°2	4°23	23°23	22°38	15°4	20°8	27°48	26°41	27°57	0°5
F 18	10 14 59	5°32'24	27°51	13°D25	20°31	7°49	4°22	23°31	22°42	15°6	20°8	27°46	26°38	28°4	0°9
S 19	10 18 56	6°32'21	12♌0	13°30	21°46	8°35	4°21	23°38	22°45	15°7	20°7	27°D46	26°35	28°11	0°12
S 20	10 22 52	7°32'16	26°4	13°41	23°0	9°22	4°20	23°45	22°48	15°9	20°7	27°47	26°32	28°18	0°16
M21	10 26 49	8°32'09	10♌1	13°58	24°15	10°9	4°20	23°53	22°52	15°10	20°7	27°49	26°29	28°24	0°20
T 22	10 30 46	9°32'00	23°50	14°20	25°29	10°56	4°D20	24°0	22°55	15°12	20°7	27°R50	26°25	28°31	0°23
W23	10 34 42	10°31'50	7♌30	14°46	26°44	11°43	4°20	24°8	22°58	15°13	20°7	27°49	26°22	28°38	0°26
T 24	10 38 39	11°31'38	21°0	15°18	27°58	12°29	4°20	24°15	23°2	15°15	20°7	27°47	26°19	28°44	0°30
F 25	10 42 35	12°31'24	4♋18	15°54	29°13	13°16	4°21	24°22	23°5	15°16	20°7	27°42	26°16	28°51	0°33
S 26	10 46 32	13°31'08	17°23	16°34	0♋28	14°3	4°21	24°30	23°9	15°18	20°D 7	27°36	26°13	28°58	0°36
S 27	10 50 28	14°30'49	0♌14	17°17	1°42	14°50	4°22	24°37	23°12	15°19	20°7	27°28	26°9	29°4	0°39
M28	10 54 25	15°30'29	12°51	18°5	2°57	15°37	4°23	24°45	23°15	15°21	20°7	27°19	26°6	29°11	0°42
T 29	10 58 21	16°30'06	25♌13	18♌55	4♋11	16♌23	4♌24	24♋52	23♋19	15♌22	20♌7	27♌10	26♌3	29♌18	0♌45

Delta T = 13m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1172

MARCH 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	11 2 18	17 ^h 29'42	7 ^h 22	19 ^h 49	5 ^h 26	17 ^h 10	4 ^h 26	25 ^h 0	23 ^h 22	15 ^h 23	20 ^h 7	27 ^h R 2	26 ^h 0	29 ^h 25	0 ^h 47									
T 2	11 6 14	18 ^h 29'15	19 ^h 21	20 ^h 46	6 ^h 40	17 ^h 57	4 ^h 27	25 ^h 7	23 ^h 26	15 ^h 24	20 ^h 7	26 ^h 55	25 ^h 57	29 ^h 31	0 ^h 50									
F 3	11 10 11	19 ^h 28'45	1 ^h 14	21 ^h 46	7 ^h 55	18 ^h 44	4 ^h 29	25 ^h 15	23 ^h 29	15 ^h 26	20 ^h 7	26 ^h 51	25 ^h 54	29 ^h 38	0 ^h 53									
S 4	11 14 8	20 ^h 28'14	13 ^h 4	22 ^h 48	9 ^h 9	19 ^h 31	4 ^h 31	25 ^h 23	23 ^h 33	15 ^h 27	20 ^h 7	26 ^h 49	25 ^h 50	29 ^h 45	0 ^h 55									
S 5	11 18 4	21 ^h 27'40	24 ^h 57	23 ^h 53	10 ^h 23	20 ^h 17	4 ^h 33	25 ^h 30	23 ^h 36	15 ^h 28	20 ^h 7	26 ^h D49	25 ^h 47	29 ^h 51	0 ^h 58									
M 6	11 22 1	22 ^h 27'04	6 ^h 58	25 ^h 0	11 ^h 38	21 ^h 4	4 ^h 35	25 ^h 38	23 ^h 39	15 ^h 29	20 ^h 8	26 ^h 50	25 ^h 44	29 ^h 58	1 ^h 0									
T 7	11 25 57	23 ^h 26'25	19 ^h 12	26 ^h 9	12 ^h 52	21 ^h 51	4 ^h 38	25 ^h 45	23 ^h 43	15 ^h 30	20 ^h 8	26 ^h 51	25 ^h 41	0 ^h II 5	1 ^h 3									
W 8	11 29 54	24 ^h 25'44	1 ^h 44	27 ^h 21	14 ^h 7	22 ^h 38	4 ^h 41	25 ^h 53	23 ^h 46	15 ^h 32	20 ^h 8	26 ^h R51	25 ^h 38	0 ^h 11	1 ^h 5									
T 9	11 33 50	25 ^h 25'01	14 ^h 38	28 ^h 34	15 ^h 21	23 ^h 25	4 ^h 43	26 ^h 0	23 ^h 50	15 ^h 33	20 ^h 8	26 ^h 49	25 ^h 35	0 ^h 18	1 ^h 7									
F 10	11 37 47	26 ^h 24'15	27 ^h 56	29 ^h 50	16 ^h 35	24 ^h 11	4 ^h 46	26 ^h 8	23 ^h 53	15 ^h 34	20 ^h 9	26 ^h 45	25 ^h 31	0 ^h 25	1 ^h 9									
S 11	11 41 43	27 ^h 23'28	11 ^h 39	1 ^h X 8	17 ^h 50	24 ^h 58	4 ^h 50	26 ^h 15	23 ^h 57	15 ^h 35	20 ^h 9	26 ^h 39	25 ^h 28	0 ^h 32	1 ^h 11									
S 12	11 45 40	28 ^h 22'38	25 ^h 46	2 ^h 27	19 ^h 4	25 ^h 45	4 ^h 53	26 ^h 23	24 ^h 0	15 ^h 36	20 ^h 9	26 ^h 31	25 ^h 25	0 ^h 38	1 ^h 13									
M13	11 49 37	29 ^h 21'45	10 ^h 10	3 ^h 48	20 ^h 18	26 ^h 32	4 ^h 57	26 ^h 30	24 ^h 3	15 ^h 37	20 ^h 10	26 ^h 21	25 ^h 22	0 ^h 45	1 ^h 15									
T 14	11 53 33	0 ^h Y 20'51	24 ^h 47	5 ^h 11	21 ^h 33	27 ^h 18	5 ^h 0	26 ^h 38	24 ^h 7	15 ^h 38	20 ^h 10	26 ^h 11	25 ^h 19	0 ^h 52	1 ^h 16									
W15	11 57 30	1 ^h 19'55	9 ^h 18	6 ^h 36	22 ^h 47	28 ^h 5	5 ^h 4	26 ^h 46	24 ^h 10	15 ^h 38	20 ^h 10	26 ^h 2	25 ^h 15	0 ^h 58	1 ^h 18									
T 16	12 1 26	2 ^h 18'57	24 ^h 7	8 ^h 2	24 ^h 1	28 ^h 52	5 ^h 8	26 ^h 53	24 ^h 14	15 ^h 39	20 ^h 11	25 ^h 55	25 ^h 12	1 ^h 5	1 ^h 20									
F 17	12 5 23	3 ^h 17'58	8 ^h X 36	9 ^h 30	25 ^h 16	29 ^h 39	5 ^h 13	27 ^h 1	24 ^h 17	15 ^h 40	20 ^h 11	25 ^h 50	25 ^h 9	1 ^h 12	1 ^h 21									
S 18	12 9 19	4 ^h 16'56	22 ^h 53	11 ^h 0	26 ^h 30	0 ^h X 25	5 ^h 17	27 ^h 8	24 ^h 20	15 ^h 41	20 ^h 12	25 ^h 48	25 ^h 6	1 ^h 18	1 ^h 22									
S 19	12 13 16	5 ^h 15'53	6 ^h 55	12 ^h 31	27 ^h 44	1 ^h 12	5 ^h 22	27 ^h 16	24 ^h 24	15 ^h 42	20 ^h 12	25 ^h D47	25 ^h 3	1 ^h 25	1 ^h 24									
M20	12 17 12	6 ^h 14'48	20 ^h 42	14 ^h 4	28 ^h 59	1 ^h 59	5 ^h 27	27 ^h 23	24 ^h 27	15 ^h 42	20 ^h 13	25 ^h R48	25 ^h 0	1 ^h 32	1 ^h 25									
T 21	12 21 9	7 ^h 13'42	4 ^h 14	15 ^h 38	0 ^h Y 13	2 ^h 45	5 ^h 32	27 ^h 31	24 ^h 31	15 ^h 43	20 ^h 13	25 ^h 47	24 ^h 56	1 ^h 39	1 ^h 26									
W22	12 25 6	8 ^h 12'33	17 ^h 33	17 ^h 14	1 ^h 27	3 ^h 32	5 ^h 37	27 ^h 38	24 ^h 34	15 ^h 44	20 ^h 14	25 ^h 46	24 ^h 53	1 ^h 45	1 ^h 27									
T 23	12 29 2	9 ^h 11'23	0 ^h X 40	18 ^h 52	2 ^h 41	4 ^h 19	5 ^h 42	27 ^h 46	24 ^h 37	15 ^h 44	20 ^h 14	25 ^h 41	24 ^h 50	1 ^h 52	1 ^h 28									
F 24	12 32 59	10 ^h 10'10	13 ^h 36	20 ^h 31	3 ^h 56	5 ^h 5	5 ^h 47	27 ^h 53	24 ^h 41	15 ^h 45	20 ^h 15	25 ^h 34	24 ^h 47	1 ^h 59	1 ^h 29									
S 25	12 36 55	11 ^h 8'56	26 ^h 21	22 ^h 12	5 ^h 10	5 ^h 52	5 ^h 53	28 ^h 1	24 ^h 44	15 ^h 46	20 ^h 16	25 ^h 24	24 ^h 44	2 ^h 5	1 ^h 30									
S 26	12 40 52	12 ^h 7'40	8 ^h Y 55	23 ^h 54	6 ^h 24	6 ^h 38	5 ^h 59	28 ^h 8	24 ^h 47	15 ^h 46	20 ^h 16	25 ^h 12	24 ^h 40	2 ^h 12	1 ^h 30									
M27	12 44 48	13 ^h 6'22	2 ^h 19	25 ^h 38	7 ^h 38	7 ^h 25	6 ^h 5	28 ^h 15	24 ^h 51	15 ^h 47	20 ^h 17	24 ^h 58	24 ^h 37	2 ^h 19	1 ^h 31									
T 28	12 48 45	14 ^h 5'02	3 ^h X 32	27 ^h 23	8 ^h 52	8 ^h 12	6 ^h 11	28 ^h 23	24 ^h 54	15 ^h 47	20 ^h 17	24 ^h 45	24 ^h 34	2 ^h 25	1 ^h 31									
W29	12 52 41	15 ^h 3'40	15 ^h 35	29 ^h 10	10 ^h 7	8 ^h 58	6 ^h 17	28 ^h 30	24 ^h 57	15 ^h 47	20 ^h 18	24 ^h 33	24 ^h 31	2 ^h 32	1 ^h 32									
T 30	12 56 38	16 ^h 2'16	27 ^h 31	0 ^h Y 59	11 ^h 21	9 ^h 45	6 ^h 23	28 ^h 37	25 ^h 0	15 ^h 48	20 ^h 19	24 ^h 22	24 ^h 28	2 ^h 39	1 ^h 32									
F 31	13 0 35	17 ^h Y 0'49	9 ^h II 22	2 ^h Y 49	12 ^h Y 35	10 ^h X 31	6 ^h 30	28 ^h X 45	25 ^h X 4	15 ^h 48	20 ^h II 20	24 ^h 15	24 ^h 25	2 ^h II 45	1 ^h 33									

Delta T = 13m38s Julian Calendar 1 March 1172 == Greg. Calendar 8 March 1172

APRIL 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	13 4 31	17 ^h Y 59'21	21 ^h II 10	4 ^h Y 41	13 ^h Y 49	11 ^h X 18	6 ^h 36	28 ^h X 52	25 ^h X 7	15 ^h 49	20 ^h II 20	24 ^h R 10	24 ^h 21	2 ^h II 52	1 ^h 33									
S 2	13 8 28	18 ^h 57'50	3 ^h 52	6 ^h 34	15 ^h 3	12 ^h 4	6 ^h 43	28 ^h 59	25 ^h 10	15 ^h 49	20 ^h 21	24 ^h 3	24 ^h 18	2 ^h 59	1 ^h R 33									
M 3	13 12 24	19 ^h 56'18	15 ^h 0	8 ^h 29	16 ^h 17	12 ^h 50	6 ^h 50	29 ^h 7	25 ^h 13	15 ^h 49	20 ^h 22	24 ^h 7	24 ^h 15	3 ^h 6	1 ^h 33									
T 4	13 16 21	20 ^h 54'43	27 ^h 12	10 ^h 26	17 ^h 31	13 ^h 37	6 ^h 57	29 ^h 14	25 ^h 17	15 ^h 49	20 ^h 23	24 ^h 7	24 ^h 12	3 ^h 12	1 ^h 33									
W 5	13 20 17	21 ^h 53'05	9 ^h II 42	12 ^h 24	18 ^h 45	14 ^h 23	7 ^h 4	29 ^h 21	25 ^h 20	15 ^h 50	20 ^h 24	24 ^h 6	24 ^h 9	3 ^h 19	1 ^h 32									
T 6	13 24 14	22 ^h 51'26	22 ^h 35	14 ^h 23	19 ^h 59	15 ^h 9	7 ^h 12	29 ^h 28	25 ^h 23	15 ^h 50	20 ^h 24	24 ^h 4	24 ^h 6	3 ^h 26	1 ^h 32									
F 7	13 28 10	23 ^h 49'45	5 ^h II 54	16 ^h 25	21 ^h 13	15 ^h 56	7 ^h 19	29 ^h 35	25 ^h 26	15 ^h 50	20 ^h 25	24 ^h 0	24 ^h 2	3 ^h 32	1 ^h 32									
S 8	13 32 7	24 ^h 48'01	19 ^h 43	18 ^h 27	22 ^h 27	16 ^h 42	7 ^h 27	29 ^h 43	25 ^h 29	15 ^h 50	20 ^h 26	23 ^h 53	23 ^h 59	3 ^h 39	1 ^h 31									
S 9	13 36 3	25 ^h 46'15	4 ^h 5	20 ^h 32	23 ^h 42	17 ^h 28	7 ^h 35	29 ^h 50	25 ^h 32	15 ^h 50	20 ^h 27	23 ^h 43	23 ^h 56	3 ^h 46	1 ^h 31									
M10	13 40 0	26 ^h 44'28	18 ^h 40	22 ^h 37	24 ^h 56	18 ^h 14	7 ^h 42	29 ^h 57	25 ^h 35	15 ^h 50	20 ^h 28	23 ^h 33	23 ^h 53	3 ^h 52	1 ^h 30									

SWISS EPHEMERIS for the year 1172

MAY 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	15 2 48	17♌ 1'04	23♋33	5♉26	20♄47	4♃17	10♋54	2♃15	26♌33	15°R44	20♉51	21♋17	22♋46	6♉13	0°R59	
T 2	15 6 44	17°58'44	5♉43	7° 6	22° 1	5° 2	11° 4	2°21	26°36	15♋43	20°52	21°17	22°43	6°20	0°57	
W 3	15 10 41	18°56'22	18°11	8°43	23°15	5°47	11°15	2°27	26°38	15°42	20°54	21°R18	22°40	6°26	0°54	
T 4	15 14 37	19°53'58	1♉ 1	10°17	24°29	6°33	11°25	2°33	26°41	15°42	20°55	21°17	22°37	6°33	0°52	
F 5	15 18 34	20°51'33	14°16	11°48	25°42	7°18	11°36	2°39	26°43	15°41	20°56	21°15	22°33	6°40	0°49	
S 6	15 22 30	21°49'07	28° 1	13°15	26°56	8° 3	11°46	2°45	26°45	15°40	20°57	21°10	22°30	6°46	0°47	
S 7	15 26 27	22°46'39	12♌16	14°39	28°10	8°48	11°57	2°51	26°48	15°39	20°59	21° 4	22°27	6°53	0°44	
M 8	15 30 24	23°44'09	26°57	16° 0	29°24	9°33	12° 8	2°57	26°50	15°38	21° 0	20°56	22°24	7° 0	0°41	
T 9	15 34 20	24°41'39	11♌59	17°17	0♉37	10°18	12°19	3° 2	26°52	15°38	21° 1	20°47	22°21	7° 6	0°38	
W10	15 38 17	25°39'07	27°13	18°31	1°51	11° 3	12°30	3° 8	26°54	15°37	21° 3	20°39	22°17	7°13	0°36	
T11	15 42 13	26°36'34	12♌28	19°41	3° 5	11°48	12°41	3°13	26°56	15°36	21° 4	20°33	22°14	7°20	0°33	
F12	15 46 10	27°34'01	27°34	20°48	4°18	12°33	12°52	3°19	26°58	15°35	21° 5	20°29	22°11	7°26	0°30	
S13	15 50 6	28°31'26	12♋22	21°51	5°32	13°18	13° 3	3°24	27° 0	15°34	21° 7	20°27	22° 8	7°33	0°27	
S14	15 54 3	29°28'51	26°47	22°51	6°46	14° 2	13°14	3°30	27° 2	15°33	21° 8	20°D27	22° 5	7°40	0°24	
M15	15 58 0	0♉26'15	10♌46	23°46	7°59	14°47	13°25	3°35	27° 4	15°32	21° 9	20°28	22° 2	7°46	0°21	
T16	16 1 56	1°23'38	24°20	24°38	9°13	15°32	13°37	3°40	27° 6	15°31	21°11	20°29	21°58	7°53	0°18	
W17	16 5 53	2°21'01	7♌30	25°26	10°27	16°16	13°48	3°45	27° 8	15°30	21°12	20°R29	21°55	8° 0	0°14	
T18	16 9 49	3°18'23	20°20	26°10	11°40	17° 1	14° 0	3°50	27°10	15°29	21°14	20°27	21°52	8° 6	0°11	
F19	16 13 46	4°15'44	2♃53	26°50	12°54	17°45	14°11	3°55	27°12	15°28	21°15	20°24	21°49	8°13	0° 8	
S20	16 17 42	5°13'05	15°12	27°26	14° 8	18°30	14°23	4° 0	27°13	15°27	21°16	20°19	21°46	8°20	0° 5	
S21	16 21 39	6°10'25	27°20	27°58	15°21	19°14	14°35	4° 5	27°15	15°25	21°18	20°12	21°43	8°27	0° 1	
M22	16 25 35	7° 7'44	9♌21	28°25	16°35	19°59	14°46	4°10	27°17	15°24	21°19	20° 4	21°39	8°33	29°58	
T23	16 29 32	8° 5'04	21°16	28°48	17°49	20°43	14°58	4°14	27°18	15°23	21°21	19°56	21°36	8°40	29°54	
W24	16 33 28	9° 2'22	3♉ 7	29° 6	19° 2	21°27	15°10	4°19	27°20	15°22	21°22	19°49	21°33	8°47	29°51	
T25	16 37 25	9°59'40	14°56	29°20	20°16	22°11	15°22	4°24	27°22	15°21	21°24	19°43	21°30	8°53	29°47	
F26	16 41 22	10°56'57	26°45	29°29	21°29	22°55	15°34	4°28	27°23	15°19	21°25	19°39	21°27	9° 0	29°44	
S27	16 45 18	11°54'14	8♋36	29°33	22°43	23°39	15°46	4°32	27°25	15°18	21°26	19°36	21°23	9° 7	29°40	
S28	16 49 15	12°51'30	20°32	29°R34	23°57	24°23	15°58	4°37	27°26	15°17	21°28	19°D36	21°20	9°13	29°36	
M29	16 53 11	13°48'45	2♌36	29°29	25°10	25° 7	16°10	4°41	27°27	15°16	21°29	19°36	21°17	9°20	29°33	
T30	16 57 8	14°45'59	14°51	29°20	26°24	25°51	16°23	4°45	27°29	15°14	21°31	19°38	21°14	9°27	29°29	
W31	17 1 4	15♉43'13	27♌21	29♉ 7	27♉37	26♃35	16♋35	4♃49	27♌30	15♋13	21♉32	19♋39	21♋11	9♉33	29♌25	

Delta T = 13m38s Julian Calendar 1 May 1172 == Greg. Calendar 8 May 1172

JUNE 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 5 1	16♉40'26	10♉10	28°R50	28♉51	27♃18	16♋47	4♃53	27♌31	15°R12	21♉34	19♋40	21♋ 8	9♉40	29°R22	
F 2	17 8 58	17°37'38	23°22	28♉30	0♋ 5	28° 2	17° 0	4°57	27°32	15♋10	21°35	19°R40	21° 4	9°47	29°18	
S 3	17 12 54	18°34'49	7♌ 0	28° 5	1°18	28°45	17°12	5° 1	27°33	15° 9	21°37	19°39	21° 1	9°53	29°14	
S 4	17 16 51	19°32'00	21° 6	27°38	2°32	29°29	17°24	5° 5	27°34	15° 7	21°38	19°37	20°58	10° 0	29°10	
M 5	17 20 47	20°29'11	5♌36	27° 8	3°45	0♌12	17°37	5° 8	27°35	15° 6	21°40	19°33	20°55	10° 7	29° 7	
T 6	17 24 44	21°26'21	20°29	26°35	4°59	0°56	17°50	5°12	27°36	15° 4	21°41	19°29	20°52	10°13	29° 3	
W 7	17 28 40	22°23'30	5♌37	26° 1	6°12	1°39	18° 2	5°15	27°37	15° 3	21°42	19°26	20°49	10°20	28°59	
T 8	17 32 37	23°20'39	20°50	25°26	7°26	2°22	18°15	5°19	27°38	15° 2	21°44	19°23	20°45	10°27	28°55	
F 9	17 36 33	24°17'49	5♋58	24°50	8°39	3° 5	18°27	5°22	27°39	15° 0	21°45	19°21	20°42	10°33	28°51	
S10	17 40 30	25°14'58	20°53	24°14	9°53	3°48	18°40	5°25	27°40	14°59	21°47	19°D21	20°39	10°40	28°47	
S11	17 44 27	26°12'07	5♌28	23°40	11° 6	4°31	18°53	5°28	27°41	14°57	21°48	19°21	20°36	10°47	28°43	
M12	17 48 23	27° 9'16	19°37	23° 6	12°20	5°14	19° 6	5°31	27°41	14°56	21°50	19°23	20°33	10°54	28°40	
T13	17 52 20	28° 6'25	3♌19	22°34	13°33	5°57	19°18	5°34	27°42	14°54	21°51	19°24	20°29	11° 0	28°36	
W14	17 56 16	29° 3'34	16°36	22° 5	14°47	6°40	19°31	5°37	27°43	14°52	21°53	19°25	20°26	11° 7	28°32	
T15	18 0 13	0♋ 0'44	29°28	21°38	16° 0	7°23	19°44	5°40	27°43	14°51	21°54	19°R26	20°23	11°14	28°28	
F16	18 4 9	0°57'54	12♃ 1	21°15	17°13	8° 5	19°57	5°42	27°44	14°49	21°56	19°25	20°20	11°20	28°24	
S17	18 8 6	1°55'04	24°17	20°56	18°27	8°48	20°10	5°45	27°44	14°48	21°57	19°24	20°17	11°27	28°20	
S18	18 12 2	2°52'15	6♌21	20°41	19°40	9°30	20°23	5°47	27°45	14°46	21°58	19°22	20°14	11°34	28°16	
M19	18 15 59	3°49'26	18°17	20°31	20°54	10°13	20°36	5°50	27°45	14°45	22° 0	19°20	20°10	11°40	28°13	
T20	18 19 56	4°46'38	0♉ 8	20°25	22° 7	10°55	20°49	5°52	27°45	14°43	22° 1	19°18	20° 7	11°47	28° 9	
W21	18 23 52	5°43'50	11°57	20°D24	23°21	11°37	21° 2	5°54	27°46	14°41	22° 3	19°16	20° 4	11°54	28° 5	
T22	18 27 49	6°41'02	23°46	20°29	24°34	12°19	21°15	5°56	27°46	14°40	22° 4	19°14	20° 1	12° 0	28° 1	
F23	18 31 45	7°38'15	5♋39	20°38	25°47	13° 1	21°28	5°58	27°46	14°38	22° 6	19°13	19°58	12° 7	27°57	
S24	18 35 42	8°35'28	17°37	20°54	27° 1	13°43	21°41	6° 0	27°46	14°37	22° 7	19°D13	19°55	12°14	27°54	
S25	18 39 38	9°32'41	29°43	21°14	28°14	14°25	21°54	6° 2	27°46	14°35	22° 8	19°13	19°51	12°20	27°50	
M26	18 43 35	10°29'54	11♌57	21°40	29°28	15° 7	22° 7	6° 3	27°R46	14°33	22°10	19°14	19°48	12°27	27°46	
T27	18 47 31	11°27'08	24°24	22°11	0♌41	15°49	22°20	6° 5	27°46	14°32	22°11	19°14	19°45	12°34	27°42	
W28	18 51 28	12°24'22	7♌ 4	22°48	1°54	16°31	22°32	6° 6	27°46	14°30	22°13	19°15	19°42	12°40	27°39	
T29	18 55 25	13°21'36	20° 0	23°29	3° 8	17°12	22°47	6° 8	27°46	14°29	22°14	19°16	19°39	12°47	27°35	
F30	18 59 21	14♋18'50	3♌15	24♉17	4♌21	17♃54	23♋ 0	6♃ 9	27♌46	14♋27	22♉15	19♋16	19♋35	12♉54	27♌31	

Delta T = 13m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1172

JULY 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 3 18	15 [☉] 16'05	16 [☽] 50	25 [♀] II 9	5 [♂] ♂34	18 [♂] ♂35	23 [♂] ♂13	6 [♂] ♂10	27 [♂] R46	14 [♂] R25	22 [♂] II17	19 [♂] R16	19 [♂] ♂32	13 [♂] II 0	27 [♂] R28
S 2	19 7 14	16°13'20	0 [♂] ♂46	26° 7	6°48	19°16	23°26	6°11	27 [♂] ♂45	14 [♂] ♂24	22°18	19 [♂] ♂16	19°29	13° 7	27 [♂] ♂24
M 3	19 11 11	17°10'35	15° 3	27°10	8° 1	19°57	23°40	6°12	27°45	14°22	22°19	19°16	19°26	13°14	27°21
T 4	19 15 7	18° 7'51	29°38	28°18	9°14	20°39	23°53	6°13	27°45	14°20	22°21	19°16	19°23	13°20	27°17
W 5	19 19 4	19° 5'07	14 [♂] ♂27	29°31	10°28	21°20	24° 6	6°14	27°44	14°19	22°22	19°D15	19°20	13°27	27°14
T 6	19 23 0	20° 2'24	29°23	0 [♂] ♂48	11°41	22° 1	24°19	6°14	27°44	14°17	22°23	19°16	19°16	13°34	27°10
F 7	19 26 57	20°59'41	14 [♂] ♂13	29°19	2°11	12°54	22°41	24°33	6°15	27°43	14°16	22°25	19°R16	19°13	13°40
S 8	19 30 54	21°56'59	29° 7	3°38	14° 7	23°22	24°46	6°15	27°43	14°14	22°26	19°16	19°10	13°47	27° 4
S 9	19 34 50	22°54'18	13 [♂] ♂40	5° 9	15°20	24° 3	24°59	6°15	27°42	14°12	22°27	19°15	19° 7	13°54	27° 0
M10	19 38 47	23°51'37	27°52	6°45	16°34	24°43	25°12	6°16	27°42	14°11	22°29	19°15	19° 4	14° 0	26°57
T 11	19 42 43	24°48'58	11 [♂] ♂39	8°24	17°47	25°24	25°26	6°16	27°41	14° 9	22°30	19°14	19° 1	14° 7	26°54
W12	19 46 40	25°46'20	25° 1	10° 8	19° 0	26° 4	25°39	6°16	27°40	14° 8	22°31	19°14	18°57	14°14	26°51
T 13	19 50 36	26°43'42	7 [♂] ♂59	11°55	20°13	26°45	25°52	6°16	27°39	14° 6	22°32	19°13	18°54	14°20	26°48
F 14	19 54 33	27°41'06	20°34	13°45	21°26	27°25	26° 5	6°16	27°39	14° 4	22°34	19°13	18°51	14°27	26°45
S 15	19 58 30	28°38'32	2 [♂] ♂52	15°38	22°39	28° 5	26°19	6°15	27°38	14° 3	22°35	19°D13	18°48	14°34	26°42
S 16	20 2 26	29°35'58	14°55	17°33	23°53	28°45	26°32	6°15	27°37	14° 1	22°36	19°13	18°45	14°40	26°39
M17	20 6 23	0 [♂] ♂33'26	26°50	19°31	25° 6	29°25	26°45	6°14	27°36	14° 0	22°37	19°14	18°41	14°47	26°36
T 18	20 10 19	1°30'55	8 [♂] ♂39	21°31	26°19	0 [♂] ♂ 5	26°58	6°14	27°35	13°58	22°39	19°15	18°38	14°54	26°33
W19	20 14 16	2°28'26	20°28	23°32	27°32	0°44	27°12	6°13	27°34	13°57	22°40	19°16	18°35	15° 0	26°30
T 20	20 18 12	3°25'58	2 [♂] ♂21	25°34	28°45	1°24	27°25	6°12	27°33	13°55	22°41	19°17	18°32	15° 7	26°28
F 21	20 22 9	4°23'31	14°20	27°37	29°58	2° 4	27°38	6°11	27°32	13°54	22°42	19°R18	18°29	15°14	26°25
S 22	20 26 5	5°21'05	26°28	29°40	1 [♂] ♂11	2°43	27°51	6°10	27°30	13°52	22°43	19°18	18°26	15°20	26°23
S 23	20 30 2	6°18'40	8 [♂] ♂47	1 [♂] ♂44	2°24	3°22	28° 4	6° 9	27°29	13°51	22°44	19°17	18°22	15°27	26°20
M24	20 33 59	7°16'17	21°18	3°47	3°37	4° 1	28°18	6° 8	27°28	13°49	22°45	19°15	18°19	15°34	26°18
T 25	20 37 55	8°13'55	4 [♂] ♂ 3	5°50	4°50	4°40	28°31	6° 7	27°27	13°48	22°46	19°13	18°16	15°40	26°15
W26	20 41 52	9°11'34	17° 1	7°52	6° 3	5°19	28°44	6° 5	27°25	13°46	22°48	19°10	18°13	15°47	26°13
T 27	20 45 48	10° 9'14	0 [♂] ♂14	9°54	7°16	5°58	28°57	6° 4	27°24	13°45	22°49	19° 7	18°10	15°54	26°11
F 28	20 49 45	11° 6'55	13°40	11°55	8°29	6°37	29°10	6° 2	27°22	13°44	22°50	19° 4	18° 7	16° 0	26° 9
S 29	20 53 41	12° 4'37	27°20	13°55	9°42	7°16	29°23	6° 0	27°21	13°42	22°51	19° 3	18° 3	16° 7	26° 6
S 30	20 57 38	13° 2'21	11 [♂] ♂14	15°54	10°55	7°54	29°36	5°59	27°19	13°41	22°52	19°D 2	18° 0	16°14	26° 4
M31	21 1 34	14 [♂] ♂ 0'05	25 [♂] ♂21	17 [♂] ♂51	12 [♂] ♂ 8	8 [♂] ♂32	29 [♂] ♂49	5 [♂] ♂57	27 [♂] ♂18	13 [♂] ♂39	22 [♂] ♂53	19 [♂] ♂ 2	17 [♂] ♂57	16 [♂] ♂20	26 [♂] ♂ 2

Delta T = 13m37s

Julian Calendar 1 July 1172 == Greg. Calendar 8 July 1172

AUGUST 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 5 31	14 [♂] ♂57'51	9 [♂] ♂39	19 [♂] ♂48	13 [♂] ♂20	9 [♂] ♂11	0 [♂] ♂ 2	5°R55	27°R16	13°R38	22 [♂] II54	19 [♂] ♂ 3	17 [♂] ♂54	16 [♂] ♂27	26°R 1
W 2	21 9 28	15°55'38	24° 5	21°43	14°33	9°49	0°15	5°V52	27°♂15	13°♂37	22°55	19° 5	17°51	16°34	25°♂59
T 3	21 13 24	16°53'26	8 [♂] ♂37	23°36	15°46	10°27	0°28	5°50	27°13	13°35	22°56	19° 6	17°47	16°40	25°57
F 4	21 17 21	17°51'15	23°10	25°29	16°59	11° 5	0°41	5°48	27°11	13°34	22°57	19°R 6	17°44	16°47	25°55
S 5	21 21 17	18°49'06	7 [♂] ♂39	27°20	18°12	11°42	0°54	5°46	27°10	13°33	22°57	19° 5	17°41	16°54	25°54
S 6	21 25 14	19°46'58	21°57	29°10	19°24	12°20	1° 7	5°43	27° 8	13°32	22°58	19° 3	17°38	17° 0	25°52
M 7	21 29 10	20°44'52	5 [♂] ♂59	0 [♂] ♂58	20°37	12°58	1°20	5°41	27° 6	13°30	22°59	18°59	17°35	17° 7	25°51
T 8	21 33 7	21°42'47	19°42	2°45	21°50	13°35	1°33	5°38	27° 4	13°29	23° 0	18°54	17°32	17°14	25°49
W 9	21 37 3	22°40'44	3 [♂] ♂ 3	4°31	23° 2	14°12	1°46	5°35	27° 3	13°28	23° 1	18°48	17°28	17°20	25°48
T 10	21 41 0	23°38'43	16° 2	6°16	24°15	14°50	1°58	5°32	27° 1	13°27	23° 2	18°44	17°25	17°27	25°47
F 11	21 44 57	24°36'44	28°39	7°59	25°27	15°27	2°11	5°29	26°59	13°26	23° 3	18°39	17°22	17°34	25°46
S 12	21 48 53	25°34'47	10 [♂] ♂58	9°41	26°40	16° 3	2°24	5°26	26°57	13°25	23° 3	18°37	17°19	17°40	25°45
S 13	21 52 50	26°32'51	23° 2	11°22	27°52	16°40	2°36	5°23	26°55	13°24	23° 4	18°D35	17°16	17°47	25°44
M14	21 56 46	27°30'58	4 [♂] ♂57	13° 1	29° 5	17°17	2°49	5°20	26°53	13°23	23° 5	18°36	17°13	17°54	25°43
T 15	22 0 43	28°29'07	16°47	14°39	0 [♂] ♂17	17°53	3° 2	5°17	26°51	13°22	23° 6	18°37	17° 9	18° 0	25°42
W16	22 4 39	29°27'18	28°37	16°16	1°30	18°30	3°14	5°14	26°49	13°21	23° 6	18°39	17° 6	18° 7	25°41
T 17	22 8 36	0 [♂] ♂25'31	10 [♂] ♂32	17°52	2°42	19° 6	3°27	5°10	26°47	13°20	23° 7	18°40	17° 3	18°14	25°41
F 18	22 12 32	1°23'45	22°36	19°27	3°55	19°42	3°39	5° 7	26°45	13°19	23° 8	18°R40	17° 0	18°20	25°40
S 19	22 16 29	2°22'02	4 [♂] ♂54	21° 0	5° 7	20°18	3°52	5° 3	26°42	13°18	23° 8	18°39	16°57	18°27	25°40
S 20	22 20 26	3°20'21	17°27	22°33	6°19	20°54	4° 4	5° 0	26°40	13°17	23° 9	18°35	16°53	18°34	25°39
M21	22 24 22	4°18'41	0 [♂] ♂16	24° 4	7°32	21°29	4°16	4°56	26°38	13°16	23° 9	18°30	16°50	18°40	25°39
T 22	22 28 19	5°17'03	13°23	25°34	8°44	22° 5	4°28	4°52	26°36	13°15	23°10	18°23	16°47	18°47	25°39
W23	22 32 15	6°15'28	26°46	27° 2	9°56	22°40	4°41	4°48	26°34	13°14	23°11	18°15	16°44	18°54	25°39
T 24	22 36 12	7°13'53	10 [♂] ♂23	28°30	11° 9	23°15	4°53	4°45	26°31	13°13	23°11	18° 7	16°41	19° 0	25°D39
F 25	22 40 8	8°12'21	24°10	29°56	12°21	23°50	5° 5	4°41	26°29	13°13	23°12	17°59	16°38	19° 7	25°39
S 26	22 44 5	9°10'51	8 [♂] ♂ 7	1 [♂] ♂21	13°33	24°25	5°17	4°37	26°27	13°12	23°12	17°54	16°34	19°14	25°39
S 27	22 48 1	10° 9'22	22° 9	2°45	14°45	25° 0	5°29	4°33	26°25	13°11	23°13	17°50	16°31	19°20	25°39
M28	22 51 58	11° 7'55	6 [♂] ♂15	4° 8	15°57	25°34	5°41	4°28	26°22	13°10	23°13	17°D49	16°28	19°27	25°39
T 29	22 55 54	12° 6'29	20°23	5°29	17° 9	26° 8	5°53	4°24	26°20	13°10	23°14	17°49	16°25	19°34	25°40
W30	22 59 51	13° 5'05	4 [♂] ♂33	6°49	18°21	26°42	6° 5	4°20	26°18	13° 9	23°14	17°50	16°22	19°40	25°40
T 31	23 3 48	14 [♂] ♂ 3'43	18 [♂] ♂42	8 [♂] ♂ 8	19 [♂] ♂33	27°II16	6 [♂] ♂16	4°V16	26°♂15	13°♂ 9	23°II14	17°R50	16°♂19	19°II47	25°♂41

Delta T = 13m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1172

SEPTEMBER 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	23 7 44	15♍ 2'23	2♋49	9♂25	20♁45	27♂50	6♁28	4♂R11	26♂R13	13♂R 8	23♂15	17♂R49	16♂15	19♂54	25♂41									
S 2	23 11 41	16° 1'04	16°51	10°40	21°57	28°24	6°40	4♂ 7	26♂11	13♂ 8	23°15	17♂46	16°12	20° 0	25°42									
S 3	23 15 37	16°59'47	0♋45	11°54	23° 9	28°57	6°51	4° 3	26° 8	13° 7	23°15	17°40	16° 9	20° 7	25°43									
M 4	23 19 34	17°58'32	14°28	13° 7	24°21	29°30	7° 3	3°58	26° 6	13° 7	23°16	17°32	16° 6	20°14	25°44									
T 5	23 23 30	18°57'19	27°57	14°17	25°32	0♁ 4	7°14	3°54	26° 3	13° 6	23°16	17°22	16° 3	20°20	25°45									
W 6	23 27 27	19°56'08	11♂ 8	15°26	26°44	0°36	7°25	3°49	26° 1	13° 6	23°16	17°11	15°59	20°27	25°46									
T 7	23 31 23	20°54'59	24° 0	16°33	27°56	1° 9	7°37	3°45	25°59	13° 5	23°16	17° 0	15°56	20°34	25°47									
F 8	23 35 20	21°53'52	6♂35	17°38	29° 8	1°42	7°48	3°40	25°56	13° 5	23°17	16°51	15°53	20°40	25°48									
S 9	23 39 17	22°52'48	18°52	18°40	0♁19	2°14	7°59	3°36	25°54	13° 5	23°17	16°44	15°50	20°47	25°49									
S 10	23 43 13	23°51'46	0♂56	19°40	1°31	2°46	8°10	3°31	25°51	13° 4	23°17	16°39	15°47	20°54	25°51									
M11	23 47 10	24°50'46	12°49	20°37	2°42	3°18	8°21	3°26	25°49	13° 4	23°17	16°36	15°44	21° 0	25°52									
T12	23 51 6	25°49'49	24°38	21°32	3°54	3°49	8°32	3°22	25°47	13° 4	23°17	16°D35	15°40	21° 7	25°54									
W13	23 55 3	26°48'54	6♁28	22°23	5° 5	4°21	8°42	3°17	25°44	13° 4	23°17	16°36	15°37	21°14	25°55									
T14	23 58 59	27°48'01	18°24	23°12	6°16	4°52	8°53	3°12	25°42	13° 4	23°17	16°R36	15°34	21°20	25°57									
F15	0 2 56	28°47'11	0♁30	23°56	7°28	5°23	9° 4	3° 7	25°39	13° 3	23°17	16°35	15°31	21°27	25°59									
S16	0 6 52	29°46'23	12°53	24°36	8°39	5°54	9°14	3° 3	25°37	13° 3	23°R17	16°32	15°28	21°34	26° 1									
S17	0 10 49	0♁45'37	25°35	25°12	9°50	6°25	9°25	2°58	25°34	13° 3	23°17	16°27	15°24	21°40	26° 3									
M18	0 14 46	1°44'53	8♍40	25°44	11° 2	6°55	9°35	2°53	25°32	13°D 3	23°17	16°19	15°21	21°47	26° 5									
T19	0 18 42	2°44'12	22° 6	26°10	12°13	7°25	9°45	2°48	25°30	13° 3	23°17	16° 8	15°18	21°54	26° 7									
W20	0 22 39	3°43'33	5♁53	26°30	13°24	7°55	9°56	2°44	25°27	13° 3	23°17	15°56	15°15	22° 0	26° 9									
T21	0 26 35	4°42'55	19°56	26°45	14°35	8°24	10° 6	2°39	25°25	13° 3	23°17	15°44	15°12	22° 7	26°11									
F22	0 30 32	5°42'20	4♁11	26°53	15°46	8°54	10°16	2°34	25°22	13° 4	23°17	15°33	15° 9	22°13	26°14									
S23	0 34 28	6°41'47	18°32	26°R53	16°57	9°23	10°25	2°29	25°20	13° 4	23°17	15°24	15° 5	22°20	26°16									
S24	0 38 25	7°41'16	2♂54	26°46	18° 8	9°51	10°35	2°25	25°18	13° 4	23°17	15°18	15° 2	22°27	26°19									
M25	0 42 21	8°40'46	17°12	26°32	19°18	10°20	10°45	2°20	25°15	13° 4	23°17	15°15	14°59	22°33	26°21									
T26	0 46 18	9°40'19	1♁23	26° 8	20°29	10°48	10°54	2°15	25°13	13° 4	23°16	15°13	14°56	22°40	26°24									
W27	0 50 15	10°39'53	15°27	25°37	21°40	11°16	11° 4	2°10	25°11	13° 5	23°16	15°13	14°53	22°47	26°27									
T28	0 54 11	11°39'29	29°22	24°56	22°50	11°44	11°13	2° 6	25° 8	13° 5	23°16	15°13	14°50	22°53	26°29									
F29	0 58 8	12°39'06	13♁ 9	24° 8	24° 1	12°11	11°22	2° 1	25° 6	13° 5	23°16	15°11	14°46	23° 0	26°32									
S30	1 2 4	13♁38'45	26♁48	23♁11	25♁11	12♁38	11♁32	1♂57	25♂ 4	13♂ 6	23♂15	15♂ 7	14♂43	23♂ 7	26♂35									

Delta T = 13m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1172 == Greg. Calendar 8 Sept. 1172

OCTOBER 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	1 6 1	14♁38'26	10♋17	22°R 8	26♁22	13♁ 5	11♁41	1°R52	25°R 2	13♂ 6	23°R15	14°R59	14♂40	23♂13	26♂38									
M 2	1 9 57	15°38'09	23°36	20♁59	27°32	13°32	11°49	1♂47	24♂59	13° 7	23♂15	14♂49	14°37	23°20	26°41									
T 3	1 13 54	16°37'54	6♂43	19°45	28°42	13°58	11°58	1°43	24°57	13° 7	23°14	14°36	14°34	23°27	26°45									
W 4	1 17 50	17°37'41	19°36	18°30	29°53	14°24	12° 7	1°38	24°55	13° 8	23°14	14°23	14°30	23°33	26°48									
T 5	1 21 47	18°37'29	2♁16	17°15	1♂ 3	14°49	12°15	1°34	24°53	13° 8	23°14	14° 9	14°27	23°40	26°51									
F 6	1 25 43	19°37'20	14°41	16° 1	2°13	15°14	12°24	1°30	24°51	13° 9	23°13	13°57	14°24	23°47	26°55									
S 7	1 29 40	20°37'13	26°53	14°53	3°23	15°39	12°32	1°25	24°49	13° 9	23°13	13°47	14°21	23°53	26°58									
S 8	1 33 37	21°37'08	8♂53	13°51	4°32	16° 4	12°40	1°21	24°47	13°10	23°12	13°40	14°18	24° 0	27° 2									
M 9	1 37 33	22°37'06	20°45	12°57	5°42	16°28	12°48	1°17	24°44	13°11	23°12	13°36	14°15	24° 7	27° 5									
T10	1 41 30	23°37'05	2♁32	12°14	6°52	16°52	12°56	1°12	24°42	13°11	23°11	13°34	14°11	24°13	27° 9									
W11	1 45 26	24°37'07	14°20	11°41	8° 1	17°15	13° 4	1° 8	24°40	13°12	23°11	13°D33	14° 8	24°20	27°12									
T12	1 49 23	25°37'11	26°14	11°20	9°11	17°38	13°12	1° 4	24°38	13°13	23°10	13°R33	14° 5	24°27	27°16									
F13	1 53 19	26°37'17	8♁19	11°D10	10°20	18° 1	13°19	1° 0	24°36	13°14	23°10	13°33	14° 2	24°33	27°20									
S14	1 57 16	27°37'25	20°42	11°12	11°29	18°23	13°26	0°56	24°35	13°15	23° 9	13°31	13°59	24°40	27°24									
S15	2 1 12	28°37'35	3♁26	11°24	12°39	18°45	13°34	0°52	24°33	13°16	23° 8	13°26	13°55	24°47	27°28									
M16	2 5 9	29°37'47	16°35	11°47	13°48	19° 7	13°41	0°48	24°31	13°16	23° 8	13°19	13°52	24°53	27°32									
T17	2 9 6	0♁38'01	0♁11	12°19	14°57	19°28	13°48	0°44	24°29	13°17	23° 7	13° 9	13°49	25° 0	27°36									
W18	2 13 2	1°38'18	14°13	13° 0	16° 5	19°48	13°54	0°41	24°27	13°18	23° 6	12°58	13°46	25° 7	27°40									
T19	2 16 59	2°38'36	28°36	13°49	17°14	20° 8	14° 1	0°37	24°25	13°19	23° 6	12°47	13°43	25°13	27°45									
F20	2 20 55	3°38'56	13♁16	14°45	18°23	20°28	14° 8	0°33	24°24	13°20	23° 5	12°36	13°40	25°20	27°49									
S21	2 24 52	4°39'17	28° 4	15°47	19°31	20°47	14°14	0°30																

SWISS EPHEMERIS for the year 1172

NOVEMBER 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 8 14	15M44'50	28Y35	0M47	1Z55	23E46	15D13	29R57	24R 6	13Z35	22R55	11R41	13Z 1	26II40	28A44	
T 2	3 12 10	16°45'28	10B59	2°19	3° 1	23°59	15°18	29K54	24K 5	13°37	22II54	11Z30	12°58	26°46	28°49	
F 3	3 16 7	17°46'08	23°11	3°51	4° 8	24°12	15°22	29°52	24° 4	13°38	22°53	11°21	12°55	26°53	28°54	
S 4	3 20 4	18°46'49	5II14	5°24	5°14	24°24	15°26	29°49	24° 3	13°40	22°52	11°13	12°52	27° 0	28°59	
S 5	3 24 0	19°47'32	17° 9	6°57	6°20	24°35	15°30	29°47	24° 1	13°41	22°51	11° 7	12°49	27° 6	29° 4	
M 6	3 27 57	20°48'16	28°58	8°30	7°26	24°45	15°34	29°45	24° 0	13°43	22°50	11° 4	12°46	27°13	29°10	
T 7	3 31 53	21°49'02	10E44	10° 4	8°31	24°55	15°37	29°43	23°59	13°44	22°49	11°D 3	12°42	27°20	29°15	
W 8	3 35 50	22°49'49	22°32	11°38	9°36	25° 5	15°40	29°41	23°59	13°46	22°48	11° 4	12°39	27°26	29°20	
T 9	3 39 46	23°50'38	4U24	13°11	10°41	25°13	15°44	29°39	23°58	13°47	22°47	11° 5	12°36	27°33	29°25	
F 10	3 43 43	24°51'28	16°28	14°45	11°46	25°21	15°47	29°38	23°57	13°49	22°46	11° 6	12°33	27°39	29°31	
S 11	3 47 39	25°52'20	28°47	16°19	12°51	25°28	15°49	29°36	23°56	13°51	22°45	11°R 7	12°30	27°46	29°36	
S 12	3 51 36	26°53'13	11M26	17°53	13°55	25°35	15°52	29°35	23°55	13°52	22°44	11° 6	12°27	27°53	29°41	
M13	3 55 33	27°54'07	24°31	19°27	14°59	25°41	15°54	29°33	23°55	13°54	22°43	11° 2	12°23	27°59	29°47	
T 14	3 59 29	28°55'03	8E 4	21° 1	16° 3	25°46	15°57	29°32	23°54	13°56	22°42	10°58	12°20	28° 6	29°52	
W15	4 3 26	29°56'00	22° 6	22°35	17° 6	25°50	15°59	29°31	23°53	13°57	22°41	10°51	12°17	28°13	29°58	
T 16	4 7 22	0A56'59	6M35	24° 9	18° 9	25°54	16° 1	29°30	23°53	13°59	22°40	10°45	12°14	28°19	0Z 3	
F 17	4 11 19	1°57'58	21°25	25°43	19°12	25°57	16° 2	29°29	23°52	14° 1	22°39	10°39	12°11	28°26	0° 9	
S 18	4 15 15	2°58'59	6A30	27°17	20°14	25°59	16° 4	29°28	23°52	14° 3	22°37	10°34	12° 7	28°33	0°14	
S 19	4 19 12	4° 0'01	21°38	28°51	21°17	26° 0	16° 5	29°27	23°52	14° 5	22°36	10°30	12° 4	28°39	0°20	
M20	4 23 9	5° 1'03	6Z41	0A25	22°18	26R 0	16° 6	29°27	23°51	14° 6	22°35	10°D29	12° 1	28°46	0°25	
T 21	4 27 5	6° 2'07	21°30	1°59	23°20	26° 0	16° 7	29°26	23°51	14° 8	22°34	10°29	11°58	28°53	0°31	
W22	4 31 2	7° 3'10	6E 0	3°33	24°21	25°59	16° 8	29°26	23°51	14°10	22°33	10°31	11°55	28°59	0°37	
T 23	4 34 58	8° 4'15	20° 8	5° 7	25°21	25°57	16° 8	29°25	23°50	14°12	22°32	10°32	11°52	29° 6	0°42	
F 24	4 38 55	9° 5'19	3K53	6°42	26°22	25°54	16° 8	29°25	23°50	14°14	22°30	10°R33	11°48	29°13	0°48	
S 25	4 42 51	10° 6'24	17°15	8°16	27°21	25°51	16R 8	29°D25	23°50	14°16	22°29	10°33	11°45	29°19	0°54	
S 26	4 46 48	11° 7'30	0Y18	9°50	28°21	25°46	16° 8	29°25	23°D50	14°18	22°28	10°32	11°42	29°26	1° 0	
M27	4 50 44	12° 8'36	13° 3	11°25	29°20	25°41	16° 8	29°25	23°50	14°20	22°27	10°29	11°39	29°33	1° 5	
T 28	4 54 41	13° 9'42	25°34	12°59	0A18	25°35	16° 8	29°25	23°50	14°22	22°26	10°25	11°36	29°39	1°11	
W29	4 58 38	14°10'48	7B52	14°34	1°16	25°28	16° 7	29°26	23°50	14°24	22°25	10°20	11°33	29°46	1°17	
T 30	5 2 34	15A11'55	20B 1	16A 9	2A13	25E20	16D 6	29K26	23K51	14Z26	22II23	10Z15	11Z29	29II52	1Z23	

Delta T = 13m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1172 == Greg. Calendar 8 Nov. 1172

DECEMBER 1172 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 6 31	16A13'03	2II 1	17A44	3A10	25R12	16R 5	29K27	23K51	14Z28	22R22	10R11	11Z26	29II59	1Z29	
S 2	5 10 27	17°14'11	13°56	19°19	4° 6	25E 2	16D 4	29°28	23°51	14°30	22II21	10Z 8	11°23	0E 6	1°35	
S 3	5 14 24	18°15'19	25°46	20°55	5° 2	24°52	16° 2	29°28	23°51	14°32	22°20	10° 6	11°20	0°12	1°41	
M 4	5 18 20	19°16'28	7E33	22°31	5°57	24°41	16° 1	29°29	23°52	14°34	22°19	10°D 5	11°17	0°19	1°47	
T 5	5 22 17	20°17'37	19°21	24° 7	6°51	24°29	15°59	29°30	23°52	14°36	22°17	10° 6	11°13	0°26	1°52	
W 6	5 26 13	21°18'47	1U11	25°43	7°45	24°17	15°57	29°31	23°53	14°39	22°16	10° 7	11°10	0°32	1°58	
T 7	5 30 10	22°19'57	13° 7	27°19	8°38	24° 3	15°55	29°33	23°53	14°41	22°15	10° 8	11° 7	0°39	2° 4	
F 8	5 34 7	23°21'08	25°12	28°56	9°30	23°49	15°52	29°34	23°54	14°43	22°14	10°10	11° 4	0°46	2°10	
S 9	5 38 3	24°22'19	7M31	0Z33	10°22	23°34	15°49	29°36	23°55	14°45	22°13	10°11	11° 1	0°52	2°16	
S 10	5 42 0	25°23'30	20° 7	2°10	11°13	23°18	15°47	29°37	23°55	14°47	22°11	10°R12	10°58	0°59	2°22	
M11	5 45 56	26°24'42	3E 5	3°47	12° 3	23° 2	15°44	29°39	23°56	14°49	22°10	10°12	10°54	1° 6	2°28	
T 12	5 49 53	27°25'54	16°29	5°25	12°52	22°45	15°41	29°41	23°57	14°51	22° 9	10°11	10°51	1°12	2°34	
W13	5 53 49	28°27'06	0M19	7° 2	13°40	22°27	15°37	29°42	23°58	14°54	22° 8	10°10	10°48	1°19	2°40	
T 14	5 57 46	29°28'19	14°37	8°40	14°28	22° 8	15°34	29°44	23°59	14°56	22° 6	10° 8	10°45	1°26	2°46	
F 15	6 1 42	0Z29'32	29°20	10°18	15°14	21°49	15°30	29°47	23°59	14°58	22° 5	10° 7	10°42	1°32	2°52	
S 16	6 5 39	1°30'46	14A22	11°56	16° 0	21°29	15°26	29°49	24° 0	15° 0	22° 4	10° 6	10°39	1°39	2°58	
S 17	6 9 36	2°31'59	29°34	13°35	16°45	21° 9	15°22	29°51	24° 2	15° 3	22° 3	10° 6	10°35	1°46	3° 4	
M18	6 13 32	3°33'12	14Z48	15°13	17°28	20°48	15°18	29°54	24° 3	15° 5	22° 2	10°D 6	10°32	1°52	3°10	
T 19	6 17 29	4°34'25	29°53	16°51	18°11	20°26	15°13	29°56	24° 4	15° 7	22° 1	10° 6	10°29	1°59	3°16	
W20	6 21 25	5°35'37	14A42	18°28	18°52	20° 5	15° 9	29°59	24° 5	15° 9	21°59	10° 6	10°26	2° 5	3°22	
T 21	6 25 22	6°36'49	29° 7	20° 6	19°32	19°42	15° 4	0Y 1	24° 6	15°12	21°58	10° 7	10°23	2°12	3°28	
F 22	6 29 18	7°38'01	13K 5	21°42	20°11	19°20	14°59	0° 4	24° 8	15°14	21°57	10° 7	10°19	2°19	3°34	
S 23	6 33 15	8°39'11	26°37	23°18	20°48	18°56	14°54	0° 7	24° 9	15°16	21°56	10° 7	10°16	2°25	3°40	
S 24	6 37 11	9°40'21	9Y43	24°54	21°25	18°33	14°48	0°10	24°10	15°18	21°55	10° 7	10°13	2°32	3°46	
M25	6 41 8	10°41'31	22°27	26°27	21°59	18°10	14°43	0°13	24°12	15°21	21°54	10° 7	10°10	2°39	3°52	
T 26	6 45 5	11°42'39	4B52	28° 0	22°33	17°46	14°37	0°17	24°13	15°23	21°52	10° 7	10° 7	2°45	3°58	
W27	6 49 1	12°43'47	17° 2	29°30	23° 4	17°22	14°32	0°20	24°15	15°25	21°51	10° 7	10° 4	2°52	4° 4	
T 28	6 52 58	13°44'54	29° 2	0A58	23°35	16°58	14°26	0°23	24°16	15°27	21°50	10° 8	10° 0	2°59	4°10	
F 29	6 56 54	14°46'01	10II54	2°24	24° 3	16°34	14°20	0°27	24°18	15°30	21°49	10° 8	9°57	3° 5	4°16	
S 30	7 0 51	15°47'06	22°43	3°46	24°30	16°10	14°14	0°31	24°20	15°32	21°48	10° 9	9°54	3°12	4°22	
S 31	7 4 47	16Z48'11	4E30	5A 4	24A55	15E46	14D 8	0Y34	24K21	15Z34	21II47	10R 9	9Z51	3E19	4Z28	

Delta T = 13m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]