

SWISS EPHEMERIS for the year 1146

JANUARY 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 6 53	17°21'32	28°0	29°31	7°40	15°14	16°8	2°28	9°38	18°29	24°R 2	23°R13	22°II 2	14°II42	14°Y20
W 2	7 10 50	18°22'35	10°16	1°12	8°11	16°1	16°14	2°28	9°41	18°30	24°B 1	23°II 9	21°58	14°49	14°21
T 3	7 14 46	19°23'38	22°43	2°52	8°44	16°48	16°20	2°29	9°44	18°31	24°0	23°4	21°55	14°56	14°22
F 4	7 18 43	20°24'40	5°22	4°31	9°19	17°35	16°26	2°29	9°47	18°33	24°0	23°0	21°52	15°2	14°23
S 5	7 22 40	21°25'42	18°15	6°9	9°55	18°23	16°32	2°30	9°50	18°34	23°59	22°56	21°49	15°9	14°24
S 6	7 26 36	22°26'43	1°22	7°46	10°32	19°10	16°39	2°31	9°53	18°35	23°59	22°53	21°46	15°16	14°25
M 7	7 30 33	23°27'43	14°45	9°21	11°11	19°57	16°45	2°32	9°56	18°36	23°58	22°51	21°42	15°22	14°26
T 8	7 34 29	24°28'43	28°26	10°54	11°51	20°44	16°52	2°33	9°59	18°38	23°58	22°D51	21°39	15°29	14°27
W 9	7 38 26	25°29'42	12°25	12°24	12°32	21°31	16°59	2°35	10°2	18°39	23°57	22°52	21°36	15°36	14°28
T 10	7 42 22	26°30'40	26°41	13°50	13°14	22°18	17°6	2°36	10°4	18°40	23°57	22°53	21°33	15°42	14°30
F 11	7 46 19	27°31'38	11°14	15°13	13°57	23°5	17°13	2°38	10°7	18°41	23°56	22°54	21°30	15°49	14°31
S 12	7 50 15	28°32'35	25°59	16°32	14°42	23°53	17°20	2°39	10°10	18°42	23°56	22°R55	21°27	15°56	14°32
S 13	7 54 12	29°33'31	10°51	17°45	15°27	24°40	17°28	2°41	10°13	18°43	23°56	22°54	21°23	16°2	14°34
M 14	7 58 9	0°34'26	25°42	18°52	16°13	25°27	17°36	2°43	10°15	18°44	23°55	22°51	21°20	16°9	14°35
T 15	8 2 5	1°35'20	10°25	19°53	17°0	26°14	17°43	2°45	10°18	18°45	23°55	22°46	21°17	16°15	14°37
W 16	8 6 2	2°36'12	24°51	20°46	17°48	27°1	17°51	2°47	10°21	18°46	23°55	22°39	21°14	16°22	14°38
T 17	8 9 58	3°37'04	8°55	21°30	18°37	27°48	18°0	2°49	10°23	18°47	23°54	22°32	21°11	16°29	14°40
F 18	8 13 55	4°37'53	22°33	22°6	19°27	28°35	18°8	2°51	10°26	18°48	23°54	22°26	21°8	16°35	14°42
S 19	8 17 51	5°38'41	5°45	22°32	20°17	29°22	18°16	2°54	10°28	18°49	23°54	22°20	21°4	16°42	14°43
S 20	8 21 48	6°39'28	18°31	22°47	21°8	0°9	18°25	2°56	10°31	18°49	23°53	22°17	21°1	16°49	14°45
M 21	8 25 44	7°40'13	0°56	22°R52	22°0	0°56	18°33	2°59	10°33	18°50	23°53	22°15	20°58	16°55	14°47
T 22	8 29 41	8°40'56	13°3	22°47	22°53	1°43	18°42	3°1	10°35	18°51	23°53	22°D15	20°55	17°2	14°49
W 23	8 33 38	9°41'38	24°58	22°30	23°46	2°30	18°51	3°4	10°38	18°52	23°53	22°16	20°52	17°9	14°51
T 24	8 37 34	10°42'18	6°47	22°3	24°40	3°16	19°0	3°7	10°40	18°52	23°53	22°17	20°48	17°15	14°53
F 25	8 41 31	11°42'57	18°33	21°26	25°34	4°3	19°10	3°10	10°42	18°53	23°52	22°R18	20°45	17°22	14°55
S 26	8 45 27	12°43'33	0°23	20°41	26°29	4°50	19°19	3°13	10°44	18°54	23°52	22°18	20°42	17°29	14°57
S 27	8 49 24	13°44'08	12°20	19°47	27°25	5°37	19°28	3°17	10°46	18°54	23°52	22°15	20°39	17°35	14°59
M 28	8 53 20	14°44'42	24°26	18°48	28°21	6°24	19°38	3°20	10°49	18°55	23°52	22°11	20°36	17°42	15°1
T 29	8 57 17	15°45'14	6°46	17°44	29°18	7°10	19°48	3°23	10°51	18°55	23°52	22°4	20°33	17°49	15°3
W 30	9 1 13	16°45'44	19°19	16°37	0°15	7°57	19°58	3°27	10°53	18°56	23°52	21°55	20°29	17°55	15°6
T 31	9 5 10	17°46'12	2°5	15°29	1°12	8°44	20°8	3°30	10°55	18°56	23°D52	21°II44	20°II26	18°II 2	15°Y 8

Delta T = 15m00s Julian Calendar 1 Jan. 1146 == Greg. Calendar 8 Jan. 1146

FEBRUARY 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 9 7	18°46'39	15°22	14°R22	2°11	9°30	20°Y18	3°B34	10°56	18°56	23°B52	21°R34	20°II23	18°II 8	15°Y10
S 2	9 13 3	19°47'04	28°18	13°18	3°9	10°17	20°28	3°38	10°58	18°57	23°52	21°II24	20°20	18°15	15°13
S 3	9 17 0	20°47'28	11°43	12°17	4°8	11°3	20°38	3°42	11°0	18°57	23°52	21°16	20°17	18°22	15°15
M 4	9 20 56	21°47'50	25°17	11°20	5°8	11°50	20°48	3°46	11°2	18°57	23°52	21°11	20°13	18°28	15°18
T 5	9 24 53	22°48'11	9°12	10°30	6°8	12°37	20°59	3°50	11°4	18°58	23°52	21°8	20°10	18°35	15°20
W 6	9 28 49	23°48'30	22°57	9°46	7°8	13°23	21°10	3°54	11°5	18°58	23°52	21°D 7	20°7	18°42	15°23
T 7	9 32 46	24°48'49	7°1	9°9	8°9	14°9	21°20	3°58	11°7	18°58	23°53	21°7	20°4	18°48	15°25
F 8	9 36 42	25°49'05	21°14	8°39	9°10	14°56	21°31	4°3	11°9	18°58	23°53	21°R 8	20°1	18°55	15°28
S 9	9 40 39	26°49'20	5°35	8°17	10°11	15°42	21°42	4°7	11°10	18°59	23°53	21°7	19°58	19°2	15°30
S 10	9 44 36	27°49'34	20°0	8°1	11°13	16°29	21°53	4°11	11°12	18°59	23°53	21°4	19°54	19°8	15°33
M 11	9 48 32	28°49'46	4°26	7°53	12°15	17°15	22°4	4°16	11°13	18°59	23°53	20°58	19°51	19°15	15°36
T 12	9 52 29	29°49'56	18°47	7°D51	13°17	18°1	22°16	4°21	11°14	18°59	23°54	20°49	19°48	19°22	15°39
W 13	9 56 25	0°50'05	2°57	7°55	14°20	18°48	22°27	4°26	11°16	18°R59	23°54	20°39	19°45	19°28	15°42
T 14	10 0 22	1°50'11	16°51	8°6	15°23	19°34	22°38	4°30	11°17	18°59	23°54	20°27	19°42	19°35	15°44
F 15	10 4 18	2°50'15	0°Y24	8°22	16°26	20°20	22°50	4°35	11°18	18°59	23°55	20°15	19°39	19°41	15°47
S 16	10 8 15	3°50'17	13°34	8°44	17°29	21°6	23°2	4°40	11°19	18°59	23°55	20°5	19°35	19°48	15°50
S 17	10 12 11	4°50'18	26°21	9°11	18°33	21°52	23°13	4°45	11°21	18°58	23°55	19°57	19°32	19°55	15°53
M 18	10 16 8	5°50'16	8°48	9°42	19°37	22°38	23°25	4°51	11°22	18°58	23°56	19°51	19°29	20°1	15°56
T 19	10 20 5	6°50'12	20°57	10°18	20°41	23°24	23°37	4°56	11°23	18°58	23°56	19°48	19°26	20°8	15°59
W 20	10 24 1	7°50'05	2°II53	10°58	21°45	24°10	23°49	5°1	11°24	18°58	23°56	19°47	19°23	20°15	16°2
T 21	10 27 58	8°49'57	14°43	11°42	22°50	24°56	24°1	5°7	11°25	18°58	23°57	19°47	19°19	20°21	16°5
F 22	10 31 54	9°49'46	26°30	12°30	23°55	25°42	24°13	5°12	11°25	18°57	23°57	19°47	19°16	20°28	16°8
S 23	10 35 51	10°49'33	8°22	13°21	25°0	26°28	24°25	5°18	11°26	18°57	23°58	19°46	19°13	20°35	16°12
S 24	10 39 47	11°49'18	20°22	14°15	26°5	27°14	24°37	5°23	11°27	18°57	23°58	19°42	19°10	20°41	16°15
M 25	10 43 44	12°49'00	2°Ω35	15°12	27°11	27°59	24°50	5°29	11°28	18°56	23°59	19°36	19°7	20°48	16°18
T 26	10 47 40	13°48'40	15°4	16°12	28°16	28°45	25°2	5°35	11°28	18°56	23°59	19°28	19°4	20°55	16°21
W 27	10 51 37	14°48'18	27°52	17°14	29°22	29°31	25°15	5°40	11°29	18°55	24°0	19°16	19°0	21°1	16°24
T 28	10 55 34	15°47'54	10°58	18°19	0°28	0°Y16	25°Y27	5°46	11°30	18°55	24°B 1	19°II 4	18°II57	21°II 8	16°Y28

Delta T = 14m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146

MARCH 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 59 30	16°47'28	24°21	19°26	1°35	1°17	25°40	5°52	11°30	18°54	24°1	18°51	18°54	21°14	16°31
S 2	11 3 27	17°46'59	7°59	20°36	2°41	1°48	25°53	5°58	11°30	18°54	24°2	18°51	18°51	21°21	16°34
S 3	11 7 23	18°46'29	21°48	21°47	3°48	2°33	26° 5	6° 4	11°31	18°53	24° 2	18°28	18°48	21°28	16°38
M 4	11 11 20	19°45'57	5°45	23° 1	4°54	3°18	26°18	6°11	11°31	18°52	24° 3	18°21	18°45	21°34	16°41
T 5	11 15 16	20°45'23	19°48	24°16	6° 1	4° 4	26°31	6°17	11°32	18°52	24° 4	18°16	18°41	21°41	16°45
W 6	11 19 13	21°44'47	3°52	25°34	7° 8	4°49	26°44	6°23	11°32	18°51	24° 5	18°15	18°38	21°48	16°48
T 7	11 23 9	22°44'10	17°58	26°53	8°16	5°35	26°57	6°29	11°32	18°50	24° 5	18°14	18°35	21°54	16°51
F 8	11 27 6	23°43'31	2°3	28°14	9°23	6°20	27°10	6°36	11°32	18°50	24° 6	18°14	18°32	22° 1	16°55
S 9	11 31 2	24°42'50	16° 9	29°37	10°30	7° 5	27°23	6°42	11°32	18°49	24° 7	18°13	18°29	22° 8	16°58
S 10	11 34 59	25°42'07	0°13	1°1	11°38	7°50	27°36	6°49	11°32	18°48	24° 8	18°10	18°25	22°14	17° 2
M11	11 38 56	26°41'23	14°13	2°27	12°46	8°35	27°49	6°55	11°32	18°47	24° 8	18° 3	18°22	22°21	17° 5
T 12	11 42 52	27°40'36	28° 7	3°55	13°54	9°20	28° 3	7° 2	11°32	18°47	24° 9	17°54	18°19	22°28	17° 9
W13	11 46 49	28°39'48	11°51	5°24	15° 2	10° 6	28°16	7° 8	11°32	18°46	24°10	17°43	18°16	22°34	17°12
T 14	11 50 45	29°38'57	25°22	6°55	16°10	10°51	28°29	7°15	11°32	18°45	24°11	17°31	18°13	22°41	17°16
F 15	11 54 42	0°38'04	8°38	8°27	17°18	11°35	28°43	7°22	11°32	18°44	24°12	17°18	18°10	22°48	17°20
S 16	11 58 38	1°37'10	21°36	10° 1	18°26	12°20	28°56	7°29	11°31	18°43	24°13	17° 7	18° 6	22°54	17°23
S 17	12 2 35	2°36'13	4°16	11°36	19°35	13° 5	29°10	7°36	11°31	18°42	24°13	16°58	18° 3	23° 1	17°27
M18	12 6 31	3°35'14	16°38	13°12	20°43	13°50	29°23	7°42	11°31	18°41	24°14	16°52	18° 0	23° 7	17°30
T 19	12 10 28	4°34'12	28°46	14°51	21°52	14°35	29°37	7°49	11°30	18°40	24°15	16°48	17°57	23°14	17°34
W20	12 14 25	5°33'09	10°42	16°30	23° 1	15°20	29°50	7°56	11°30	18°39	24°16	16°46	17°54	23°21	17°38
T 21	12 18 21	6°32'03	22°32	18°12	24°10	16° 4	0°3	8° 3	11°29	18°38	24°17	16°D46	17°50	23°27	17°41
F 22	12 22 18	7°30'55	4°20	19°54	25°18	16°49	0°18	8°10	11°29	18°37	24°18	16°R47	17°47	23°34	17°45
S 23	12 26 14	8°29'45	16°11	21°38	26°27	17°33	0°32	8°18	11°28	18°35	24°19	16°46	17°44	23°41	17°49
S 24	12 30 11	9°28'32	28°13	23°24	27°37	18°18	0°45	8°25	11°27	18°34	24°20	16°45	17°41	23°47	17°52
M25	12 34 7	10°27'17	10°28	25°11	28°46	19° 2	0°59	8°32	11°26	18°33	24°21	16°41	17°38	23°54	17°56
T 26	12 38 4	11°26'00	23° 3	27° 0	29°55	19°47	1°13	8°39	11°26	18°32	24°22	16°34	17°35	24° 1	18° 0
W27	12 42 0	12°24'40	5°19	28°51	1°1	20°31	1°27	8°46	11°25	18°31	24°23	16°26	17°31	24° 7	18° 3
T 28	12 45 57	13°23'19	19°17	0°42	2°14	21°15	1°41	8°54	11°24	18°30	24°24	16°16	17°28	24°14	18° 7
F 29	12 49 54	14°21'55	2°58	2°36	3°23	22° 0	1°55	9° 1	11°23	18°28	24°25	16° 6	17°25	24°21	18°11
S 30	12 53 50	15°20'29	16°57	4°31	4°33	22°44	2° 9	9° 8	11°22	18°27	24°26	15°56	17°22	24°27	18°15
S 31	12 57 47	16°19'01	1°12	6°27	5°42	23°28	2°22	9°16	11°21	18°26	24°28	15°48	17°19	24°34	18°18

Delta T = 14m59s Julian Calendar 1 March 1146 == Greg. Calendar 8 March 1146

APRIL 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	13 1 43	17°17'32	15°13	8°26	6°52	24°12	2°36	9°23	11°R20	18°R24	24°29	15°R42	17°16	24°40	18°22
T 2	13 5 40	18°16'00	0°3	10°25	8° 2	24°56	2°50	9°30	11°19	18°23	24°30	15°D39	17°12	24°47	18°26
W 3	13 9 36	19°14'27	14°28	12°26	9°12	25°40	3° 5	9°38	11°18	18°22	24°31	15°D38	17° 9	24°54	18°29
T 4	13 13 33	20°12'53	28°48	14°29	10°22	26°24	3°19	9°45	11°17	18°20	24°32	15°38	17° 6	25° 0	18°33
F 5	13 17 29	21°11'17	13°1	16°32	11°32	27° 8	3°33	9°53	11°15	18°19	24°33	15°39	17° 3	25° 7	18°37
S 6	13 21 26	22° 9'39	27° 4	18°38	12°42	27°52	3°47	10° 0	11°14	18°18	24°34	15°R39	17° 0	25°14	18°41
S 7	13 25 23	23° 7'59	10°57	20°44	13°52	28°36	4° 1	10° 8	11°13	18°16	24°36	15°38	16°56	25°20	18°44
M 8	13 29 19	24° 6'18	24°39	22°51	15° 2	29°19	4°15	10°16	11°11	18°15	24°37	15°34	16°53	25°27	18°48
T 9	13 33 16	25° 4'36	8°11	24°59	16°12	0°3	4°29	10°23	11°10	18°13	24°38	15°28	16°50	25°34	18°52
W10	13 37 12	26° 2'52	21°30	27° 8	17°23	0°47	4°43	10°31	11° 8	18°12	24°39	15°21	16°47	25°40	18°55
T 11	13 41 9	27° 1'06	4°37	29°17	18°33	1°30	4°57	10°38	11° 7	18°10	24°40	15°13	16°44	25°47	18°59
F 12	13 45 5	27°59'18	17°31	1°26	19°43	2°14	5°12	10°46	11° 5	18° 9	24°42	15° 4	16°41	25°54	19° 3
S 13	13 49 2	28°57'29	0°10	3°36	20°54	2°57	5°26	10°54	11° 4	18° 7	24°43	14°57	16°37	26° 0	19° 6
S 14	13 52 58	29°55'38	12°36	5°45	22° 4	3°41	5°40	11° 2	11° 2	18° 6	24°44	14°51	16°34	26° 7	19°10
M15	13 56 55	0°53'45	24°49	7°53	23°15	4°24	5°54	11° 9	11° 1	18° 4	24°45	14°46	16°31	26°14	19°14
T 16	14 0 51	1°51'51	6°11	10° 0	24°25	5° 7	6° 8	11°17	10°59	18° 3	24°47	14°44	16°28	26°20	19°17
W17	14 4 48	2°49'54	18°44	12° 7	25°36	5°51	6°23	11°25	10°57	18° 1	24°48	14°D44	16°25	26°27	19°21
T 18	14 8 45	3°47'56	0°32	14°11	26°47	6°34	6°37	11°32	10°55	18° 0	24°49	14°45	16°22	26°33	19°25
F 19	14 12 41	4°45'56	12°20	16°14	27°57	7°17	6°51	11°40	10°54	17°58	24°50	14°47	16°18	26°40	19°28
S 20	14 16 38	5°43'54	24°12	18°15	29° 8	8° 0	7° 5	11°48	10°52	17°56	24°52	14°48	16°15	26°47	19°32
S 21	14 20 34	6°41'50	6°13	20°13	0°19	8°43	7°20	11°56	10°50	17°55	24°53	14°R49	16°12	26°53	19°36
M22	14 24 31	7°39'45	18°28	22° 9	1°30	9°26	7°34	12° 3	10°48	17°53	24°54	14°48	16° 9	27° 0	19°39
T 23	14 28 27	8°37'37	1°19	24° 3	2°41	10° 9	7°48	12°11	10°46	17°52	24°56	14°46	16° 6	27° 7	19°43
W24	14 32 24	9°35'28	13°58	25°53	3°52	10°52	8° 2	12°19	10°44	17°50	24°57	14°42	16° 2	27°13	19°46
T 25	14 36 20	10°33'17	27°20	27°41	5° 3	11°35	8°16	12°27	10°42	17°48	24°58	14°38	15°59	27°20	19°50
F 26	14 40 17	11°31'04	11°8	29°25	6°14	12°18	8°31	12°35	10°40	17°47	25° 0	14°33	15°56	27°27	19°53
S 27	14 44 14	12°28'49	25°19	1°11	6°25	13° 1	8°45	12°42	10°38	17°45	25° 1	14°28	15°53	27°33	19°57
S 28	14 48 10	13°26'33	9°15	2°44	8°36	13°43	8°59	12°50	10°36	17°44	25° 2	14°24	15°50	27°40	20° 0
M29	14 52 7	14°24'16	24°35	4°19	9°47	14°26	9°13	12°58	10°34	17°42	25° 4	14°21	15°47	27°47	20° 4
T 30	14 56 3	15°21'58	9°26	5°11	10°58	15° 9	9°27	13° 6	10°32	17°40	25° 5	14°D20	15°43	27°53	20° 7

Delta T = 14m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146

MAY 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 0 0	16♉19'38	24♌16	7♋18	12♊9	15♉51	9♄41	13♉14	10♉R30	17♉R39	25♉6	14♋20	15♋40	28♋0	20♊11								
T 2	15 3 56	17°17'17	8♌58	8°43	13°20	16°34	9°56	13°21	10♌27	17♌37	25°8	14°21	15°37	28°7	20°14								
F 3	15 7 53	18°14'55	23°27	10°4	14°32	17°16	10°10	13°29	10°25	17°35	25°9	14°23	15°34	28°13	20°17								
S 4	15 11 50	19°12'32	7♍39	11°21	15°43	17°59	10°24	13°37	10°23	17°34	25°10	14°24	15°31	28°20	20°21								
S 5	15 15 46	20°10'08	21°33	12°35	16°54	18°41	10°38	13°45	10°21	17°32	25°12	14°R24	15°27	28°26	20°24								
M 6	15 19 43	21°7'43	5♋9	13°45	18°6	19°23	10°52	13°52	10°18	17°31	25°13	14°24	15°24	28°33	20°27								
T 7	15 23 39	22°5'17	18°28	14°51	19°17	20°6	11°6	14°0	10°16	17°29	25°15	14°22	15°21	28°40	20°31								
W 8	15 27 36	23°2'50	1♊30	15°54	20°28	20°48	11°20	14°8	10°14	17°27	25°16	14°20	15°18	28°46	20°34								
T 9	15 31 32	24°0'22	14°17	16°52	21°40	21°30	11°34	14°16	10°12	17°26	25°17	14°17	15°15	28°53	20°37								
F 10	15 35 29	24°57'53	26°51	17°47	22°51	22°12	11°48	14°23	10°9	17°24	25°19	14°14	15°12	29°0	20°41								
S 11	15 39 25	25°55'23	9♌13	18°38	24°3	22°54	12°2	14°31	10°7	17°23	25°20	14°11	15°8	29°6	20°44								
S 12	15 43 22	26°52'53	21°23	19°25	25°15	23°36	12°16	14°39	10°5	17°21	25°21	14°9	15°5	29°13	20°47								
M13	15 47 18	27°50'21	3♋25	20°7	26°26	24°18	12°30	14°46	10°2	17°19	25°23	14°8	15°2	29°20	20°50								
T 14	15 51 15	28°47'48	15°19	20°46	27°38	25°0	12°44	14°54	10°0	17°18	25°24	14°D8	14°59	29°26	20°53								
W15	15 55 12	29°45'14	27°9	21°20	28°49	25°42	12°58	15°2	9°57	17°16	25°25	14°8	14°56	29°33	20°56								
T 16	15 59 8	0♋42'40	8♌56	21°49	0♌1	26°24	13°12	15°9	9°55	17°15	25°27	14°9	14°53	29°40	20°59								
F 17	16 3 5	1°40'04	20°44	22°15	1°13	27°6	13°26	15°17	9°53	17°13	25°28	14°10	14°49	29°46	21°2								
S 18	16 7 1	2°37'27	2♌37	22°35	2°25	27°47	13°39	15°25	9°50	17°11	25°30	14°11	14°46	29°53	21°5								
S 19	16 10 58	3°34'49	14°38	22°52	3°36	28°29	13°53	15°32	9°48	17°10	25°31	14°12	14°43	0♌0	21°8								
M20	16 14 54	4°32'09	26°52	23°3	4°48	29°11	14°7	15°40	9°45	17°8	25°32	14°13	14°40	0°6	21°11								
T 21	16 18 51	5°29'29	9♍24	23°10	6°0	29°52	14°21	15°47	9°43	17°7	25°34	14°R13	14°37	0°13	21°14								
W22	16 22 48	6°26'47	22°17	23°R13	7°12	0♋34	14°34	15°55	9°40	17°5	25°35	14°12	14°33	0°20	21°17								
T 23	16 26 44	7°24'05	5♌35	23°11	8°24	1°15	14°48	16°2	9°38	17°4	25°36	14°12	14°30	0°26	21°20								
F 24	16 30 41	8°21'22	19°19	23°4	9°36	1°57	15°1	16°10	9°35	17°2	25°38	14°11	14°27	0°33	21°23								
S 25	16 34 37	9°18'37	3♍30	22°53	10°48	2°38	15°15	16°17	9°33	17°1	25°39	14°11	14°24	0°39	21°25								
S 26	16 38 34	10°15'52	18°5	22°38	11°59	3°19	15°28	16°24	9°30	16°59	25°40	14°10	14°21	0°46	21°28								
M27	16 42 30	11°13'06	2♌59	22°20	13°11	4°1	15°42	16°32	9°28	16°58	25°42	14°10	14°18	0°53	21°31								
T 28	16 46 27	12°10'20	18°4	21°57	14°23	4°42	15°55	16°39	9°26	16°56	25°43	14°D10	14°14	0°59	21°33								
W29	16 50 23	13°7'33	3♌12	21°32	15°36	5°23	16°9	16°46	9°23	16°55	25°44	14°10	14°11	1°6	21°36								
T 30	16 54 20	14°4'46	18°14	21°3	16°48	6°4	16°22	16°53	9°21	16°54	25°46	14°R10	14°8	1°13	21°39								
F 31	16 58 17	15°II'58	3♍1	20°II33	18°0	6°II45	16°R35	17°R1	9°R18	16°II52	25°R47	14°II10	14°II5	1°R19	21°R41								

Delta T = 14m58s Julian Calendar 1 May 1146 == Greg. Calendar 8 May 1146

JUNE 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 2 13	15°II59'10	17°R29	20°R0	19°R12	7°II26	16°R49	17°R8	9°R16	16°R51	25°R48	14°R10	14°II2	1°R26	21°R44								
S 2	17 6 10	16°56'22	1♋33	19°II26	20°24	8°7	17°2	17°15	9°R13	16°II50	25°50	14°II10	13°59	1°33	21°46								
M 3	17 10 6	17°53'34	15°12	18°52	21°36	8°48	17°15	17°22	9°11	16°48	25°51	14°D10	13°55	1°39	21°49								
T 4	17 14 3	18°50'46	28°27	18°17	22°48	9°29	17°28	17°29	9°9	16°47	25°52	14°10	13°52	1°46	21°51								
W 5	17 17 59	19°47'57	11°Y22	17°42	24°1	10°10	17°41	17°36	9°6	16°46	25°53	14°10	13°49	1°53	21°53								
T 6	17 21 56	20°45'09	23°57	17°9	25°13	10°51	17°54	17°43	9°4	16°44	25°55	14°10	13°46	1°59	21°56								
F 7	17 25 52	21°42'20	6♌17	16°37	26°25	11°32	18°7	17°50	9°1	16°43	25°56	14°11	13°43	2°6	21°58								
S 8	17 29 49	22°39'32	18°25	16°8	27°38	12°13	18°20	17°57	8°59	16°42	25°57	14°12	13°39	2°13	22°0								
S 9	17 33 46	23°36'43	0°II25	15°41	28°50	12°53	18°33	18°4	8°57	16°40	25°58	14°13	13°36	2°19	22°2								
M10	17 37 42	24°33'55	12°17	15°17	0°II2	13°34	18°45	18°11	8°54	16°39	26°0	14°R13	13°33	2°26	22°4								
T 11	17 41 39	25°31'06	24°6	14°57	1°15	14°15	18°58	18°18	8°52	16°38	26°1	14°13	13°30	2°33	22°6								
W12	17 45 35	26°28'18	5♌54	14°41	2°27	14°55	19°11	18°24	8°50	16°37	26°2	14°12	13°27	2°39	22°8								
T 13	17 49 32	27°25'29	17°42	14°29	3°40	15°36	19°23	18°31	8°47	16°36	26°3	14°10	13°24	2°46	22°10								
F 14	17 53 28	28°22'40	29°33	14°21	4°52	16°16	19°36	18°38	8°45	16°35	26°4	14°9	13°20	2°53	22°12								
S 15	17 57 25	29°19'51	11°R30	14°D18	6°5	16°57	19°48	18°44	8°43	16°34	26°6	14°6	13°17	2°59	22°14								
S 16	18 1 21	0♌17'02	23°35	14°20	7°18	17°37	20°1	18°51	8°41	16°33	26°7	14°4	13°14	3°6	22°16								
M17	18 5 18	1°14'12	5♍24	14°27	8°30	18°17	20°13	18°57	8°38	16°31	26°8	14°2	13°11	3°13	22°18								
T 18	18 9 15	2°11'23	18°24	14°39	9°43	18°58	20°25	19°4	8°36	16°30	26°9	14°1	13°8	3°19	22°20								
W19	18 13 11	3°8'33	1♌14	14°56	10°55	19°38	20°37	19°10	8°34	16°29	26°10	14°D0	13°5	3°26	22°21								
T 20	18 17 8	4°5'43	14°26	15°18	12°8	20°18	20°50	19°16	8°32	16°28	26°11	14°1	13°1	3°32	22°23								
F 21	18 21 4	5°2'53	28°2	15°46	13°21	20°58	21°2	19°23	8°30	16°28	26°12	14°2	12°58	3°39	22°25								
S 22	18 25 1	6°0'03	12♌3	16°18	14°34	21°38	21°13	19°29	8°28	16°27	26°14	14°3	12°55	3°46	22°26								
S 23	18 28 57	6°57'13	26°30	16°56	15°46	22°19	21°25	19°35	8°26	16°26	26°15	14°4	12°52	3°52	22°28								
M24	18 32 54	7°54'23	11°R18	17°39	16°59	22°59	21°37	19°41	8°24	16°25	26°16	14°R5	12°49	3°59	22°29								
T 25	18 36 50	8°51'34	26°23	18°27	18°12	23°39	21°49	19°47	8°22	16°24	26°17	14°4	12°45	4°6	22°31								
W26	18 40 47	9°48'45	11°R36	19°20	19°25	24°19	22°0	19°53	8°20	16°23	26°18	14°3	12°42	4°12	22°32								
T 27	18 44 44	10°45'56	26°48	20°17	20°38	24°58	22°12	19°59	8°18	16°22	26°19	14°0	12°39	4°19	22°33								
F 28	18 48 40	11°43'07	11°R47	21°20	21°51	25°38	22°24	20°5	8°16	16°22	26°20	13°57	12°36	4°26	22°35								
S 29	18 52 37	12°40'19	26°28	22°27	23°4	26°18	22°35	20°11	8°14	16°21	26°21	13°53	12°33	4°32	22°36								
S 30	18 56 33	13°37'32	10°R43	23°II40	24°II17	26°II58	22°R46	20°R16	8°R12	16°II20	26°R22	13°II49	12°II30	4°R39	22°R37								

Delta T = 14m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146

JULY 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 0 30	14☉34'46	24☽30	24♁56	25♁30	27♁38	22♃57	20♄22	8°R10	16°R20	26♃23	13°R46	12♁26	4☉46	22♁38		
T 2	19 4 26	15°32'00	7♁49	26°18	26°43	28°17	23° 9	20°27	8♁ 8	16♁19	26°24	13♁45	12°23	4°52	22°39		
W 3	19 8 23	16°29'15	20°42	27°44	27°56	28°57	23°20	20°33	8° 7	16°18	26°25	13°D45	12°20	4°59	22°40		
T 4	19 12 19	17°26'31	3♁14	29°14	29° 9	29°37	23°30	20°38	8° 5	16°18	26°26	13°46	12°17	5° 6	22°41		
F 5	19 16 16	18°23'49	15°28	0☉48	0☉22	0☉16	23°41	20°44	8° 3	16°17	26°27	13°47	12°14	5°12	22°42		
S 6	19 20 13	19°21'07	27°29	2°26	1°35	0°56	23°52	20°49	8° 1	16°17	26°27	13°49	12°11	5°19	22°43		
S 7	19 24 9	20°18'26	9♁22	4° 8	2°48	1°35	24° 3	20°54	8° 0	16°16	26°28	13°R50	12° 7	5°26	22°44		
M 8	19 28 6	21°15'45	21°10	5°54	4° 2	2°15	24°13	20°59	7°58	16°16	26°29	13°50	12° 4	5°32	22°44		
T 9	19 32 2	22°13'06	2☉57	7°43	5°15	2°54	24°24	21° 5	7°57	16°15	26°30	13°48	12° 1	5°39	22°45		
W10	19 35 59	23°10'28	14°45	9°35	6°28	3°34	24°34	21°10	7°55	16°15	26°31	13°44	11°58	5°46	22°46		
T 11	19 39 55	24° 7'51	26°38	11°30	7°42	4°13	24°44	21°14	7°54	16°14	26°32	13°39	11°55	5°52	22°46		
F 12	19 43 52	25° 5'14	8♁36	13°27	8°55	4°53	24°54	21°19	7°52	16°14	26°33	13°32	11°51	5°59	22°47		
S 13	19 47 49	26° 2'38	20°42	15°26	10° 9	5°32	25° 4	21°24	7°51	16°14	26°33	13°24	11°48	6° 6	22°47		
S 14	19 51 45	27° 0'03	2♁56	17°27	11°22	6°11	25°14	21°29	7°50	16°13	26°34	13°16	11°45	6°12	22°48		
M15	19 55 42	27°57'29	15°22	19°29	12°35	6°50	25°24	21°33	7°48	16°13	26°35	13° 9	11°42	6°19	22°48		
T 16	19 59 38	28°54'55	28° 0	21°33	13°49	7°29	25°34	21°38	7°47	16°13	26°36	13° 4	11°39	6°26	22°48		
W17	20 3 35	29°52'22	10♁53	23°37	15° 3	8° 9	25°43	21°42	7°46	16°13	26°36	13° 0	11°36	6°32	22°49		
T 18	20 7 31	0♁49'50	24° 2	25°41	16°16	8°48	25°53	21°47	7°45	16°13	26°37	12°58	11°32	6°39	22°49		
F 19	20 11 28	1°47'19	7♁32	27°46	17°30	9°27	26° 2	21°51	7°44	16°12	26°38	12°D58	11°29	6°46	22°49		
S 20	20 15 24	2°44'49	21°22	29°50	18°43	10° 6	26°11	21°55	7°43	16°12	26°38	12°59	11°26	6°52	22°49		
S 21	20 19 21	3°42'20	5♁35	1♁54	19°57	10°45	26°21	21°59	7°42	16°12	26°39	13°R 0	11°23	6°59	22°R49		
M22	20 23 18	4°39'51	20° 9	3°57	21°11	11°24	26°30	22° 3	7°41	16°D12	26°40	13° 0	11°20	7° 6	22°49		
T 23	20 27 14	5°37'24	5♁ 0	6° 0	22°24	12° 2	26°38	22° 7	7°40	16°12	26°40	12°58	11°17	7°12	22°49		
W24	20 31 11	6°34'57	20° 2	8° 1	23°38	12°41	26°47	22°11	7°39	16°12	26°41	12°54	11°13	7°19	22°49		
T 25	20 35 7	7°32'32	5♁ 8	10° 2	24°52	13°20	26°56	22°15	7°38	16°12	26°41	12°48	11°10	7°25	22°49		
F 26	20 39 4	8°30'07	20° 7	12° 1	26° 6	13°59	27° 4	22°19	7°37	16°12	26°42	12°40	11° 7	7°32	22°48		
S 27	20 43 0	9°27'45	4♁50	14° 0	27°20	14°38	27°13	22°22	7°36	16°13	26°42	12°32	11° 4	7°39	22°48		
S 28	20 46 57	10°25'23	19°10	15°57	28°33	15°16	27°21	22°26	7°36	16°13	26°43	12°23	11° 1	7°45	22°48		
M29	20 50 53	11°23'03	3♁ 3	17°52	29°47	15°55	27°29	22°29	7°35	16°13	26°43	12°16	10°57	7°52	22°47		
T 30	20 54 50	12°20'45	16°27	19°46	1♁ 1	16°34	27°37	22°32	7°34	16°13	26°44	12°11	10°54	7°59	22°47		
W31	20 58 47	13♁18'28	29♁23	21♁39	2♁15	17☉12	27♃45	22♄35	7♁34	16♁13	26♃44	12♁ 8	10♁51	8☉ 5	22♁46		

Delta T = 14m58s Julian Calendar 1 July 1146 == Greg. Calendar 8 July 1146

AUGUST 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 2 43	14♁16'13	11♁56	23♁31	3♁29	17☉51	27♃52	22♄39	7°R33	16♁14	26♃45	12♁ 7	10♁48	8☉12	22°R46		
F 2	21 6 40	15°14'00	24° 9	25°21	4°43	18°29	28° 0	22°42	7♁33	16°14	26°45	12° 7	10°45	8°19	22♁45		
S 3	21 10 36	16°11'48	6♁ 9	27°10	5°57	19° 8	28° 7	22°44	7°33	16°14	26°46	12°R 8	10°42	8°25	22°44		
S 4	21 14 33	17° 9'38	18° 0	28°57	7°11	19°46	28°14	22°47	7°32	16°15	26°46	12° 8	10°38	8°32	22°44		
M 5	21 18 29	18° 7'30	29°47	0♁43	8°26	20°25	28°22	22°50	7°32	16°15	26°46	12° 6	10°35	8°39	22°43		
T 6	21 22 26	19° 5'24	11☉35	2°28	9°40	21° 3	28°28	22°53	7°32	16°16	26°47	12° 3	10°32	8°45	22°42		
W 7	21 26 22	20° 3'20	23°27	4°11	10°54	21°42	28°35	22°55	7°31	16°16	26°47	11°56	10°29	8°52	22°41		
T 8	21 30 19	21° 1'17	5♁26	5°53	12° 8	22°20	28°42	22°58	7°31	16°17	26°47	11°47	10°26	8°59	22°40		
F 9	21 34 16	21°59'16	17°35	7°34	13°22	22°58	28°48	23° 0	7°31	16°17	26°47	11°36	10°23	9° 5	22°39		
S 10	21 38 12	22°57'16	29°53	9°13	14°37	23°36	28°55	23° 2	7°31	16°18	26°48	11°23	10°19	9°12	22°38		
S 11	21 42 9	23°55'18	12♁23	10°51	15°51	24°15	29° 1	23° 4	7°D31	16°18	26°48	11°11	10°16	9°19	22°37		
M12	21 46 5	24°53'22	25° 4	12°28	17° 5	24°53	29° 7	23° 6	7°31	16°19	26°48	10°59	10°13	9°25	22°36		
T 13	21 50 2	25°51'27	7♁56	14° 4	18°20	25°31	29°13	23° 8	7°31	16°20	26°48	10°49	10°10	9°32	22°35		
W14	21 53 58	26°49'33	21° 0	15°38	19°34	26° 9	29°18	23°10	7°31	16°20	26°48	10°42	10° 7	9°39	22°33		
T 15	21 57 55	27°47'41	4♁17	17°11	20°48	26°47	29°24	23°12	7°32	16°21	26°49	10°38	10° 3	9°45	22°32		
F 16	22 1 51	28°45'51	17°48	18°43	22° 3	27°25	29°29	23°13	7°32	16°22	26°49	10°36	10° 0	9°52	22°31		
S 17	22 5 48	29°44'02	1♁33	20°14	23°17	28° 3	29°34	23°15	7°32	16°23	26°49	10°D36	9°57	9°59	22°29		
S 18	22 9 45	0♁42'15	15°35	21°43	24°32	28°41	29°39	23°16	7°33	16°24	26°49	10°R36	9°54	10° 5	22°28		
M19	22 13 41	1°40'29	29°52	23°11	25°46	29°19	29°44	23°17	7°33	16°24	26°49	10°35	9°51	10°12	22°26		
T 20	22 17 38	2°38'45	14☉23	24°38	27° 1	29°57	29°49	23°18	7°33	16°25	26°49	10°32	9°48	10°19	22°25		
W21	22 21 34	3°37'02	29° 5	26° 3	28°15	0♁35	29°53	23°19	7°34	16°26	26°R49	10°26	9°44	10°25	22°23		
T 22	22 25 31	4°35'21	13☉51	27°28	29°30	1°12	29°58	23°20	7°34	16°27	26°49	10°18	9°41	10°32	22°21		
F 23	22 29 27	5°33'42	28°33	28°50	0♁44	1°50	0♁ 2	23°21	7°35	16°28	26°49	10° 7	9°38	10°39	22°20		
S 24	22 33 24	6°32'04	13♁ 5	0♁12	1°59	2°28	0° 6	23°22	7°36	16°29	26°49	9°56	9°35	10°45	22°18		
S 25	22 37 20	7°30'29	27°18	1°32	3°13	3° 6	0°10	23°23	7°36	16°30	26°49	9°44	9°32	10°52	22°16		
M26	22 41 17	8°28'55	11♁ 8	2°51	4°28	3°43	0°13	23°23	7°37	16°31	26°49	9°34	9°29	10°59	22°14		
T 27	22 45 13	9°27'23	24°32	4° 8	5°43	4°21	0°17	23°23	7°38	16°32	26°48	9°27	9°25	11° 5	22°12		
W28	22 49 10	10°25'54	7♁30	5°23	6°57	4°58	0°20	23°24	7°39	16°34	26°48	9°21	9°22	11°12	22°11		
T 29	22 53 7	11°24'27	20° 5	6°37	8°12	5°36	0°23	23°24	7°40	16°35	26°48	9°19	9°19	11°19	22° 9		
F 30	22 57 3	12°23'02	2♁20	7°50	9°27	6°14	0°26	23°R24	7°41	16°36	26°48	9°18	9°16	11°25	22° 7		
S 31	23 1 0	13♁21'39	14♁20	9♁ 0	10♁42	6♁51	0♁28	23♃24	7♁42	16♁37	26♃48	9♁18	9♁13	11☉32	22♁ 5		

Delta T = 14m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146

SEPTEMBER 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 4 56	14♍20'19	26♂12	10♌ 9	11♍56	7♌28	0♂31	23°R24	7♌43	16♌38	26°R48	9°R17	9♂ 9	11♌39	22°R 2		
M 2	23 8 53	15°19'01	8♌ 0	11°16	13°11	8° 6	0°33	23♂24	7°44	16°40	26♂47	9♂16	9° 6	11°45	22°Y 0		
T 3	23 12 49	16°17'45	19°50	12°20	14°26	8°43	0°35	23°23	7°45	16°41	26°47	9°12	9° 3	11°52	21°58		
W 4	23 16 46	17°16'31	1♌47	13°22	15°41	9°21	0°37	23°23	7°46	16°42	26°47	9° 5	9° 0	11°59	21°56		
T 5	23 20 42	18°15'20	13°53	14°22	16°56	9°58	0°39	23°22	7°48	16°44	26°46	8°56	8°57	12° 5	21°54		
F 6	23 24 39	19°14'11	26°11	15°19	18°10	10°35	0°40	23°21	7°49	16°45	26°46	8°44	8°54	12°12	21°51		
S 7	23 28 36	20°13'03	8♍44	16°14	19°25	11°12	0°41	23°21	7°50	16°46	26°46	8°31	8°50	12°19	21°49		
S 8	23 32 32	21°11'58	21°31	17° 5	20°40	11°50	0°43	23°20	7°52	16°48	26°45	8°18	8°47	12°25	21°47		
M 9	23 36 29	22°10'55	4♌32	17°53	21°55	12°27	0°43	23°19	7°53	16°49	26°45	8° 6	8°44	12°32	21°44		
T 10	23 40 25	23° 9'54	17°46	18°38	23°10	13° 4	0°44	23°17	7°55	16°51	26°45	7°56	8°41	12°39	21°42		
W11	23 44 22	24° 8'55	1♌10	19°18	24°25	13°41	0°45	23°16	7°56	16°52	26°44	7°49	8°38	12°45	21°40		
T 12	23 48 18	25° 7'58	14°45	19°54	25°40	14°18	0°45	23°15	7°58	16°54	26°44	7°44	8°34	12°52	21°37		
F 13	23 52 15	26° 7'03	28°28	20°26	26°55	14°55	0°R45	23°13	8° 0	16°55	26°43	7°42	8°31	12°59	21°35		
S 14	23 56 11	27° 6'09	12♌19	20°53	28°10	15°32	0°45	23°12	8° 1	16°57	26°43	7°D42	8°28	13° 5	21°32		
S 15	0 0 8	28° 5'18	26°19	21°14	29°25	16° 9	0°45	23°10	8° 3	16°59	26°42	7°R42	8°25	13°12	21°30		
M16	0 4 5	29° 4'28	10♂27	21°29	0♌40	16°46	0°44	23° 8	8° 5	17° 0	26°42	7°42	8°22	13°19	21°27		
T 17	0 8 1	0♌ 3'40	24°41	21°38	1°55	17°22	0°43	23° 7	8° 7	17° 2	26°41	7°39	8°19	13°25	21°24		
W18	0 11 58	1° 2'54	9♌ 0	21°R41	3°10	17°59	0°42	23° 5	8° 9	17° 4	26°41	7°35	8°15	13°32	21°22		
T 19	0 15 54	2° 2'09	23°20	21°36	4°25	18°36	0°41	23° 2	8°11	17° 5	26°40	7°27	8°12	13°39	21°19		
F 20	0 19 51	3° 1'27	7♌37	21°23	5°40	19°13	0°40	23° 0	8°13	17° 7	26°39	7°18	8° 9	13°45	21°16		
S 21	0 23 47	4° 0'46	21°45	21° 2	6°55	19°49	0°38	22°58	8°15	17° 9	26°39	7° 8	8° 6	13°52	21°14		
S 22	0 27 44	5° 0'07	5♂39	20°33	8°10	20°26	0°37	22°56	8°17	17°11	26°38	6°57	8° 3	13°59	21°11		
M23	0 31 40	5°59'30	19°14	19°56	9°25	21° 2	0°35	22°53	8°19	17°12	26°38	6°48	8° 0	14° 5	21° 8		
T 24	0 35 37	6°58'56	2♂29	19°11	10°40	21°39	0°33	22°51	8°21	17°14	26°37	6°41	7°56	14°12	21° 5		
W25	0 39 34	7°58'24	15°22	18°18	11°55	22°15	0°30	22°48	8°23	17°16	26°36	6°37	7°53	14°19	21° 3		
T 26	0 43 30	8°57'54	27°55	17°18	13°10	22°52	0°28	22°45	8°25	17°18	26°36	6°34	7°50	14°25	21° 0		
F 27	0 47 27	9°57'26	10♂10	16°12	14°25	23°28	0°25	22°42	8°28	17°20	26°35	6°D34	7°47	14°32	20°57		
S 28	0 51 23	10°57'01	22°12	15° 1	15°40	24° 5	0°22	22°39	8°30	17°22	26°34	6°35	7°44	14°39	20°54		
S 29	0 55 20	11°56'38	4♌ 5	13°48	16°55	24°41	0°19	22°36	8°32	17°24	26°33	6°36	7°40	14°45	20°52		
M30	0 59 16	12°56'17	15♌54	12♌34	18♌10	25♌17	0♂16	22♂33	8♌35	17♌25	26♂33	6°R36	7♂37	14♌52	20°Y49		

Delta T = 14m57s Julian Calendar 1 Sept. 1146 == Greg. Calendar 8 Sept. 1146

OCTOBER 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	1 3 13	13♌55'59	27♌45	11°R21	19♌26	25♌54	0°R12	22°R30	8♌37	17♌27	26°R32	6°R35	7♂34	14♌59	20°R46	
W 2	1 7 9	14°55'43	9♌43	10♌11	20°41	26°30	0♂ 9	22♂27	8°40	17°29	26♂31	6♂32	7°31	15° 5	20°Y43	
T 3	1 11 6	15°55'29	21°53	9° 8	21°56	27° 6	0° 5	22°23	8°42	17°31	26°30	6°26	7°28	15°12	20°40	
F 4	1 15 3	16°55'17	4♍18	8°11	23°11	27°42	0° 1	22°20	8°45	17°33	26°29	6°19	7°25	15°19	20°37	
S 5	1 18 59	17°55'08	17° 0	7°24	24°26	28°18	29♂56	22°16	8°47	17°35	26°28	6°11	7°21	15°26	20°34	
S 6	1 22 56	18°55'00	0♌ 2	6°47	25°41	28°54	29°52	22°13	8°50	17°37	26°28	6° 2	7°18	15°32	20°32	
M 7	1 26 52	19°54'55	13°21	6°21	26°56	29°30	29°47	22° 9	8°53	17°39	26°27	5°54	7°15	15°39	20°29	
T 8	1 30 49	20°54'52	26°58	6° 6	28°12	0♍ 6	29°43	22° 5	8°55	17°41	26°26	5°47	7°12	15°46	20°26	
W 9	1 34 45	21°54'50	10♌48	6°D 3	29°27	0°42	29°38	22° 1	8°58	17°43	26°25	5°42	7° 9	15°52	20°23	
T 10	1 38 42	22°54'51	24°48	6°11	0♌42	1°18	29°33	21°57	9° 1	17°46	26°24	5°40	7° 5	15°59	20°20	
F 11	1 42 38	23°54'54	8♌55	6°30	1°57	1°53	29°27	21°53	9° 4	17°48	26°23	5°D39	7° 2	16° 6	20°17	
S 12	1 46 35	24°54'58	23° 6	6°58	3°12	2°29	29°22	21°49	9° 6	17°50	26°22	5°40	6°59	16°12	20°14	
S 13	1 50 32	25°55'04	7♂17	7°36	4°27	3° 5	29°16	21°45	9° 9	17°52	26°21	5°42	6°56	16°19	20°11	
M14	1 54 28	26°55'11	21°28	8°22	5°43	3°40	29°10	21°41	9°12	17°54	26°20	5°R43	6°53	16°26	20° 9	
T 15	1 58 25	27°55'20	5♌36	9°15	6°58	4°16	29° 5	21°37	9°15	17°56	26°19	5°43	6°50	16°32	20° 6	
W16	2 2 21	28°55'31	19°39	10°15	8°13	4°51	28°59	21°33	9°18	17°58	26°18	5°41	6°46	16°39	20° 3	
T 17	2 6 18	29°55'43	3♌37	11°21	9°28	5°27	28°52	21°28	9°21	18° 0	26°17	5°37	6°43	16°46	20° 0	
F 18	2 10 14	0♌55'56	17°27	12°31	10°43	6° 2	28°46	21°24	9°24	18° 3	26°16	5°33	6°40	16°52	19°57	
S 19	2 14 11	1°56'11	1♂ 7	13°46	11°58	6°37	28°39	21°19	9°27	18° 5	26°15	5°27	6°37	16°59	19°54	
S 20	2 18 7	2°56'28	14°34	15° 5	13°13	7°13	28°33	21°15	9°30	18° 7	26°14	5°22	6°34	17° 6	19°52	
M21	2 22 4	3°56'46	27°47	16°27	14°29	7°48	28°26	21°10	9°33	18° 9	26°13	5°17	6°31	17°12	19°49	
T 22	2 26 0	4°57'06	10♌44	17°51	15°44	8°23	28°19	21° 6	9°36	18°11	26°12	5°13	6°27	17°19	19°46	
W23	2 29 57	5°57'28	23°25	19°17	16°59	8°58	28°12	21° 1	9°40	18°14	26°11	5°11	6°24	17°26	19°43	
T 24	2 33 54	6°57'52	5♂50	20°45	18°14	9°33	28° 5	20°56	9°43	18°16	26°10	5°D10	6°21	17°32	19°41	
F 25	2 37 50	7°58'18	18° 1	22°15	19°29	10° 8	27°58	20°52	9°46	18°18	26° 9	5°11	6°18	17°39	19°38	
S 26	2 41 47	8°58'45	0♌ 1	23°46	20°44	10°43	27°51	20°47	9°49	18°20	26° 8	5°13	6°15	17°46	19°35	
S 27	2 45 43	9°59'15	11°54	25°18	22° 0	11°18	27°43	20°42	9°53	18°23	26° 7	5°14	6°11	17°52	19°33	
M28	2 49 40	10°59'46	23°44	26°51	23°15	11°53	27°36	20°37	9°56	18°25	26° 6	5°16	6° 8	17°59	19°30	
T 29	2 53 36	12° 0'19	5♌35	28°24	24°30	12°27	27°28	20°32	9°59	18°27	26° 5	5°17	6° 5	18° 6	19°27	
W30	2 57 33	13° 0'54	17°32	29°58	25°45	13° 2	27°20	20°28	10° 2	18°29	26° 3	5°R17	6° 2	18°12	19°25	
T 31	3 1 30	14♌ 1'30	29♌41	1♌32	27♌ 0	13♍37	27♂13	20♂23	10♌ 6	18♌32	26♂ 2	5♂16	5♂59	18♌19	19°Y22	

Delta T = 14m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1146

NOVEMBER 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	
F 1	3 5 26	15♌ 2°08'	12♍ 6°24'	3♍ 7°44'	28♌15°29'	14♍11°14'	27°R 5	20°R18	10♌ 9	18♌34	26°R 1	5°R14	5♌56	18♌26	19°R20						
S 2	3 9 23	16° 2'48"	24°50'	4°41'	29°30'	14°46'	26♌57	20♌13	10°13'	18°36'	26♌ 0	5♌12	18°33'	19°17'							
S 3	3 13 19	17° 3'30"	7♌57	6°16'	0♌46	15°20'	26°49'	20° 8'	10°16'	18°38'	25°59'	5° 9'	5°49'	18°39'	19°15'						
M 4	3 17 16	18° 4'13"	21°26'	7°51'	2° 1'	15°54'	26°41'	20° 3'	10°19'	18°41'	25°58'	5° 6'	5°46'	18°46'	19°12'						
T 5	3 21 12	19° 4'58"	5♌18	9°26'	3°16'	16°29'	26°33'	19°58'	10°23'	18°43'	25°57'	5° 4'	5°43'	18°53'	19°10'						
W 6	3 25 9	20° 5'45"	19°30'	11° 0'	4°31'	17° 3'	26°25'	19°53'	10°26'	18°45'	25°56'	5° 3'	5°40'	18°59'	19° 8'						
T 7	3 29 5	21° 6'32"	3♌56	12°35'	5°46'	17°37'	26°17'	19°48'	10°30'	18°47'	25°54'	5°D 3	5°37'	19° 6'	19° 5'						
F 8	3 33 2	22° 7'22"	18°32'	14°10'	7° 1'	18°11'	26° 9'	19°43'	10°33'	18°50'	25°53'	5° 3'	5°33'	19°13'	19° 3'						
S 9	3 36 58	23° 8'12"	3♌10	15°45'	8°17'	18°45'	26° 0'	19°38'	10°37'	18°52'	25°52'	5° 4'	5°30'	19°19'	19° 1'						
S 10	3 40 55	24° 9'03"	17°46'	17°19'	9°32'	19°19'	25°52'	19°34'	10°40'	18°54'	25°51'	5° 5'	5°27'	19°26'	18°58'						
M11	3 44 52	25° 9'55"	2♌13	18°54'	10°47'	19°53'	25°44'	19°29'	10°44'	18°56'	25°50'	5° 6'	5°24'	19°33'	18°56'						
T 12	3 48 48	26°10'49"	16°28'	20°28'	12° 2'	20°26'	25°36'	19°24'	10°47'	18°59'	25°49'	5° 6'	5°21'	19°39'	18°54'						
W13	3 52 45	27°11'42"	0♌30	22° 3'	13°17'	21° 0'	25°28'	19°19'	10°51'	19° 1'	25°48'	5°R 6	5°17'	19°46'	18°52'						
T 14	3 56 41	28°12'37"	14°16'	23°37'	14°32'	21°34'	25°19'	19°14'	10°55'	19° 3'	25°47'	5° 6'	5°14'	19°53'	18°50'						
F 15	4 0 38	29°13'32"	27°48'	25°11'	15°47'	22° 7'	25°11'	19° 9'	10°58'	19° 5'	25°45'	5° 5'	5°11'	19°59'	18°48'						
S 16	4 4 34	0♌14'29"	11♌ 4	26°45'	17° 2'	22°40'	25° 3'	19° 4'	11° 2'	19° 8'	25°44'	5° 5'	5° 8'	20° 6'	18°46'						
S 17	4 8 31	1°15'26"	24° 6'	28°20'	18°18'	23°14'	24°55'	19° 0'	11° 5'	19°10'	25°43'	5° 4'	5° 5'	20°13'	18°44'						
M18	4 12 28	2°16'23"	6♌55	29°54'	19°33'	23°47'	24°47'	18°55'	11° 9'	19°12'	25°42'	5° 4'	5° 2'	20°19'	18°42'						
T 19	4 16 24	3°17'22"	19°30'	1♌28	20°48'	24°20'	24°39'	18°50'	11°13'	19°14'	25°41'	5° 4'	4°58'	20°26'	18°40'						
W20	4 20 21	4°18'22"	1♌55	3° 2'	22° 3'	24°53'	24°31'	18°46'	11°16'	19°16'	25°40'	5°D 3	4°55'	20°33'	18°38'						
T 21	4 24 17	5°19'22"	14° 8'	4°37'	23°18'	25°26'	24°23'	18°41'	11°20'	19°19'	25°39'	5°R 3	4°52'	20°39'	18°37'						
F 22	4 28 14	6°20'24"	6°12'	6°11'	24°33'	25°59'	24°15'	18°36'	11°23'	19°21'	25°37'	5° 3'	4°49'	20°46'	18°35'						
S 23	4 32 10	7°21'26"	8♌ 9	7°45'	25°48'	26°32'	24° 7'	18°32'	11°27'	19°23'	25°36'	5° 3'	4°46'	20°53'	18°33'						
S 24	4 36 7	8°22'30"	20° 0'	9°20'	27° 3'	27° 4'	24° 0'	18°27'	11°31'	19°25'	25°35'	5° 3'	4°43'	21° 0'	18°32'						
M25	4 40 3	9°23'34"	1♌50	10°54'	28°18'	27°37'	23°52'	18°23'	11°34'	19°27'	25°34'	5° 2'	4°39'	21° 6'	18°30'						
T 26	4 44 0	10°24'39"	13°41'	12°29'	29°33'	28° 9'	23°45'	18°18'	11°38'	19°29'	25°33'	5° 2'	4°36'	21°13'	18°28'						
W27	4 47 57	11°25'45"	25°37'	14° 4'	0♌48	28°42'	23°37'	18°14'	11°42'	19°32'	25°32'	5° 1'	4°33'	21°20'	18°27'						
T 28	4 51 53	12°26'52"	7♌43	15°39'	2° 3'	29°14'	23°30'	18°10'	11°45'	19°34'	25°31'	5°D 1	4°30'	21°26'	18°26'						
F 29	4 55 50	13°27'59"	20° 3'	17°14'	3°18'	29°46'	23°23'	18° 6'	11°49'	19°36'	25°30'	5° 1'	4°27'	21°33'	18°24'						
S 30	4 59 46	14♌29'08"	2♌42	18♌49	4♌33	0♌18	23♌15	18♌ 2	11♌53	19♌38	25♌29	5♌ 1	4♌23	21♌40	18♌23						

Delta T = 14m56s

Julian Calendar 1 Nov. 1146 == Greg. Calendar 8 Nov. 1146

DECEMBER 1146 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	
S 1	5 3 43	15♌30'17"	15♌44	20♌24	5♌48	0♌50	23°R 8	17°R57	11♌56	19♌40	25°R28	5♌ 2	4♌20	21♌46	18°R22						
M 2	5 7 39	16°31'27"	29°11'	22° 0'	7° 3'	1°22'	23♌ 1	17♌53	12° 0'	19°42'	25♌27	5° 3'	4°17'	21°53'	18°19'						
T 3	5 11 36	17°32'38"	13♌ 5	23°36'	8°18'	1°54'	22°55'	17°49'	12° 4'	19°44'	25°25'	5° 4'	4°14'	22° 0'	18°19'						
W 4	5 15 32	18°33'49"	27°25'	25°12'	9°33'	2°25'	22°48'	17°46'	12° 7'	19°46'	25°24'	5° 5'	4°11'	22° 6'	18°18'						
T 5	5 19 29	19°35'01"	12♌ 6	26°48'	10°48'	2°57'	22°41'	17°42'	12°11'	19°48'	25°23'	5°R 5	4° 8'	22°13'	18°17'						
F 6	5 23 26	20°36'14"	27° 3'	28°24'	12° 3'	3°28'	22°35'	17°38'	12°14'	19°50'	25°22'	5° 4'	4° 4'	22°20'	18°16'						
S 7	5 27 22	21°37'26"	12♌ 7	0♌ 1	13°18'	3°59'	22°29'	17°34'	12°18'	19°52'	25°21'	5° 2'	4° 1'	22°27'	18°15'						
S 8	5 31 19	22°38'39"	27°10'	1°37'	14°33'	4°30'	22°23'	17°31'	12°22'	19°54'	25°20'	5° 0'	3°58'	22°33'	18°14'						
M 9	5 35 15	23°39'52"	12♌ 2	3°14'	15°48'	5° 1'	22°17'	17°27'	12°25'	19°56'	25°19'	4°58'	3°55'	22°40'	18°13'						
T 10	5 39 12	24°41'05"	26°36'	4°51'	17° 3'	5°32'	22°11'	17°24'	12°29'	19°58'	25°18'	4°55'	3°52'	22°47'	18°13'						
W11	5 43 8	25°42'17"	10♌49	6°27'	18°17'	6° 3'	22° 5'	17°21'	12°32'	20° 0'	25°17'	4°54'	3°49'	22°53'	18°12'						
T 12	5 47 5	26°43'29"	24°37'	8° 4'	19°32'	6°33'	22° 0'	17°17'	12°36'	20° 2'	25°16'	4°D53	3°45'	23° 0'	18°11'						
F 13	5 51 1	27°44'41"	8♌ 3	9°41'	20°47'	7° 4'	21°54'	17°14'	12°40'	20° 4'	25°16'	4°53'	3°42'	23° 7'	18°11'						
S 14	5 54 58	28°45'53"	21° 7'	11°18'	22° 2'	7°34'	21°49'	17°11'	12°43'	20° 6'	25°15'	4°55'	3°39'	23°13'	18°10'						
S 15	5 58 55	29°47'04"	3♌53	12°54'	23°17'	8° 4'	21°44'	17° 8'	12°47'	20° 8'	25°14'	4°56'	3°36'	23°20'	18°10'						
M16	6 2 51	0♌38'15"	16°24'	14°30'	24°32'	8°34'	21°39'	17° 5'	12°50'	20° 9'	25°13'	4°58'	3°33'	23°27'	18° 9'						
T 17	6 6 48	1°49'26"	28°42'	16° 5'	25°46'	9° 4'	21°35'	17° 3'	12°54'	20°11'	25°12'	4°59'	3°29'	23°33'	18° 9'						
W18	6 10 44	2°50'37"	10♌51	17°40'	27° 1'	9°33'	21°30'	17° 0'	12°57'	20°13'	25°11'	4°R59	3°26'	23°40'	18° 9'						
T 19	6 14 41	3°51'47"	22°52'	19°14'	28°16'	10° 3'	21°26'	16°57'	13° 1'	20°15'	25°10'	4°58'	3°23'	23°47'	18° 8'						
F 20	6 18 37	4°52'57"	4♌48	20°47'	29°30'	10°32'	21°22'	16°55'	13° 4'	20°17'	25° 9'	4°55'	3°20'	23°54'	18° 8'						
S 21	6 22 34	5°54'07"	16°41'	22°18'	0♌45	11° 2'	21°18'	16°53'	13° 8'	20°18'	25° 8'	4°50'	3°17'	24° 0'	18° 8'						
S 22	6 26 31	6°55'17"	28°32'	23°48'	2° 0'	11°31'	21°14'	16°50'	13°11'	20°20'	25° 8'	4°44'	3°14'	24° 7'	18° 8'						
M23	6 30 27	7°56'26"	10♌23	25°16'	3°14'	11°59'	21°11'	16°48'	13°14'	20°22'	25° 7'	4°38'	3°10'	24°14'	18°D 8						
T 24	6 34 24	8°57'35"	22°16'	26°41'	4°29'	12°28'	21° 8'	16°46'	13°18'	20°23'	25° 6'	4°31'	3° 7'	24°20'	18° 8'						
W25	6 38 20	9°58'44"	4♌14	28° 3'	5°44'	12°57'	21°														