

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

JANUARY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
S 1	7 17 19	19♌50'05	15♌12	8♌5	1♌16	22°R40	20♌43	13♌57	8°R28	25♌18	6♌8	9°R17	7♏37	12♏29	2♌2		
S 2	7 21 16	20°51'13	0♌23	9°38	2°31	22°II27	20°48	14°4	8♌28	25°20	6°10	9°II11	7°33	12°36	2°6		
M 3	7 25 12	21°52'20	15°37	11°12	3°46	22°14	20°52	14°11	8°28	25°22	6°12	9°5	7°30	12°43	2°11		
T 4	7 29 9	22°53'26	0♌42	12°46	5°1	22°2	20°56	14°18	8°27	25°24	6°14	8°58	7°27	12°49	2°16		
W 5	7 33 5	23°54'32	15°30	14°21	6°16	21°51	21°1	14°25	8°27	25°26	6°16	8°52	7°24	12°56	2°21		
T 6	7 37 2	24°55'36	29°54	15°57	7°31	21°41	21°5	14°32	8°27	25°28	6°18	8°47	7°21	13°3	2°26		
F 7	7 40 59	25°56'39	13♏52	17°33	8°47	21°31	21°8	14°39	8°D27	25°30	6°20	8°44	7°17	13°10	2°31		
S 8	7 44 55	26°57'42	27°24	19°10	10°2	21°22	21°12	14°46	8°27	25°32	6°22	8°D44	7°14	13°16	2°36		
S 9	7 48 52	27°58'43	10♌31	20°47	11°17	21°14	21°15	14°53	8°27	25°34	6°24	8°44	7°11	13°23	2°41		
M10	7 52 48	28°59'43	23°18	22°25	12°32	21°7	21°19	15°0	8°27	25°36	6°26	8°46	7°8	13°30	2°46		
T11	7 56 45	0♌42	5♏47	24°4	13°47	21°1	21°22	15°7	8°28	25°38	6°28	8°R46	7°5	13°36	2°50		
W12	8 0 41	1°13'9	18°4	25°43	15°2	20°56	21°25	15°13	8°28	25°41	6°30	8°46	7°2	13°43	2°55		
T13	8 4 38	2°23'6	0♌10	27°23	16°17	20°51	21°28	15°20	8°28	25°43	6°32	8°43	6°58	13°50	3°0		
F14	8 8 34	3°33'1	12°10	29°3	17°32	20°47	21°30	15°27	8°28	25°45	6°34	8°38	6°55	13°57	3°5		
S15	8 12 31	4°42'6	24°6	0♌45	18°47	20°44	21°33	15°34	8°29	25°47	6°36	8°31	6°52	14°3	3°10		
S16	8 16 28	5°51'9	5♏59	2°27	20°3	20°42	21°35	15°41	8°29	25°49	6°38	8°21	6°49	14°10	3°15		
M17	8 20 24	6°6'11	17°51	4°9	21°18	20°40	21°37	15°48	8°30	25°51	6°40	8°9	6°46	14°17	3°20		
T18	8 24 21	7°7'02	29°44	5°53	22°33	20°D39	21°39	15°54	8°30	25°53	6°42	7°57	6°43	14°23	3°25		
W19	8 28 17	8°7'52	11♏38	7°37	23°48	20°39	21°40	16°1	8°31	25°56	6°43	7°46	6°39	14°30	3°30		
T20	8 32 14	9°8'41	23°36	9°22	25°3	20°40	21°42	16°8	8°31	25°58	6°45	7°36	6°36	14°37	3°35		
F21	8 36 10	10°9'29	5♏41	11°7	26°18	20°42	21°43	16°15	8°32	26°0	6°47	7°28	6°33	14°44	3°39		
S22	8 40 7	11°10'15	17°55	12°54	27°33	20°44	21°44	16°21	8°33	26°2	6°49	7°22	6°30	14°50	3°44		
S23	8 44 3	12°11'01	0♏22	14°41	28°48	20°47	21°45	16°28	8°34	26°4	6°51	7°20	6°27	14°57	3°49		
M24	8 48 0	13°11'46	13°7	16°28	0♌3	20°51	21°46	16°34	8°35	26°7	6°52	7°D19	6°23	15°4	3°54		
T25	8 51 57	14°12'30	26°14	18°17	1°18	20°55	21°46	16°41	8°35	26°9	6°54	7°19	6°20	15°10	3°59		
W26	8 55 53	15°13'12	9♏46	20°6	2°33	21°0	21°47	16°48	8°36	26°11	6°56	7°R19	6°17	15°17	4°4		
T27	8 59 50	16°13'54	23°47	21°55	3°49	21°6	21°R47	16°54	8°37	26°13	6°58	7°18	6°14	15°24	4°9		
F28	9 3 46	17°14'35	8♌16	23°45	5°4	21°12	21°47	17°1	8°38	26°16	6°59	7°15	6°11	15°31	4°13		
S29	9 7 43	18°15'14	23°10	25°35	6°19	21°19	21°46	17°7	8°40	26°18	7°1	7°9	6°8	15°37	4°18		
S30	9 11 39	19°15'52	8♏22	27°25	7°34	21°27	21°46	17°13	8°41	26°20	7°3	7°0	6°4	15°44	4°23		
M31	9 15 36	20°16'28	23♌43	29°16	8♏49	21°II35	21°45	17°20	8°42	26°22	7°4	6°II50	6°II1	15°51	4°28		

Delta T = 175.85 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1519 == Greg. Calendar 11 Jan. 1519

FEBRUARY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
T 1	9 19 33	21°17'03	9♏1	1♏6	10°4	21°II44	21°R45	17°26	8♌43	26°25	7°8	6°R39	5°II58	15°57	4°32		
W 2	9 23 29	22°17'36	24°4	2°56	11°19	21°53	21°44	17°32	8°44	26°27	7°8	6°II28	5°55	16°4	4°37		
T 3	9 27 26	23°18'07	8♏44	4°46	12°34	22°3	21°42	17°38	8°46	26°29	7°9	6°20	5°52	16°11	4°42		
F 4	9 31 22	24°18'37	22°55	6°34	13°49	22°14	21°41	17°45	8°47	26°32	7°11	6°14	5°48	16°18	4°47		
S 5	9 35 19	25°19'04	6♌36	8°21	15°4	22°25	21°39	17°51	8°49	26°34	7°12	6°11	5°45	16°24	4°51		
S 6	9 39 15	26°19'30	19°48	10°7	16°19	22°37	21°38	17°57	8°50	26°36	7°14	6°10	5°42	16°31	4°56		
M 7	9 43 12	27°19'54	2°II35	11°51	17°34	22°50	21°36	18°3	8°52	26°38	7°15	6°9	5°39	16°38	5°0		
T 8	9 47 8	28°20'16	15°2	13°33	18°49	23°3	21°34	18°9	8°53	26°41	7°17	6°9	5°36	16°44	5°5		
W 9	9 51 5	29°20'36	27°13	15°11	20°4	23°16	21°31	18°15	8°55	26°43	7°18	6°8	5°33	16°51	5°10		
T10	9 55 1	0♏20'53	9♏13	16°46	21°19	23°30	21°29	18°21	8°57	26°45	7°20	6°4	5°29	16°58	5°14		
F11	9 58 58	1°21'09	21°7	18°17	22°34	23°44	21°26	18°26	8°58	26°47	7°21	5°57	5°26	17°5	5°19		
S12	10 2 55	2°21'23	2♏59	19°43	23°48	23°59	21°23	18°32	9°0	26°50	7°23	5°48	5°23	17°11	5°23		
S13	10 6 51	3°21'35	14°49	21°4	25°3	24°14	21°20	18°38	9°2	26°52	7°24	5°35	5°20	17°18	5°28		
M14	10 10 48	4°21'45	26°42	22°19	26°18	24°30	21°17	18°44	9°4	26°54	7°25	5°21	5°17	17°25	5°32		
T15	10 14 44	5°21'54	8♏38	23°27	27°33	24°47	21°14	18°49	9°6	26°57	7°27	5°6	5°14	17°31	5°37		
W16	10 18 41	6°22'00	20°39	24°29	28°48	25°3	21°10	18°55	9°8	26°59	7°28	4°52	5°10	17°38	5°41		
T17	10 22 37	7°22'04	2♏45	25°23	0♏3	25°20	21°6	19°0	9°10	27°1	7°29	4°39	5°7	17°45	5°45		
F18	10 26 34	8°22'07	14°57	26°9	1°18	25°38	21°3	19°6	9°12	27°3	7°30	4°29	5°4	17°52	5°50		
S19	10 30 30	9°22'08	27°19	26°46	2°33	25°56	20°59	19°11	9°14	27°6	7°32	4°22	5°1	17°58	5°54		
S20	10 34 27	10°22'07	9♏52	27°15	3°47	26°14	20°54	19°16	9°16	27°8	7°33	4°17	4°58	18°5	5°58		
M21	10 38 24	11°22'05	22°39	27°36	5°2	26°33	20°50	19°22	9°18	27°10	7°34	4°15	4°54	18°12	6°2		
T22	10 42 20	12°22'01	5♏43	27°47	6°17	26°52	20°45	19°27	9°20	27°12	7°35	4°15	4°51	18°18	6°7		
W23	10 46 17	13°21'56	19°9	27°R49	7°32	27°11	20°41	19°32	9°23	27°14	7°36	4°15	4°48	18°25	6°11		
T24	10 50 13	14°21'49	2♏58	27°43	8°47	27°31	20°36	19°37	9°25	27°17	7°37	4°14	4°45	18°32	6°15		
F25	10 54 10	15°21'40	17°12	27°28	10°1	27°52	20°31	19°42	9°27	27°19	7°38	4°11	4°42	18°39	6°19		
S26	10 58 6	16°21'29	1♏50	27°5	11°16	28°12	20°26	19°47	9°29	27°21	7°39	4°5	4°39	18°45	6°23		
S27	11 2 3	17°21'17	16°47	26°34	12°31	28°33	20°20	19°52	9°32	27°23	7°40	3°57	4°35	18°52	6°27		
M28	11 5 59	18°21'03	1♏55	25°57	13°46	28°II54	20°15	19°56	9°34	27°25	7°41	3°II47	4°II32	18°59	6°31		

Delta T = 175.77 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

MARCH 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 9 56	19 [♎] 2047	17 [♎] 6	25°R15	15 [♎] 0	29 [♂] 16	20°R 9	20 [♂] 1	9 [♂] 37	27 [♂] 28	7 [♂] 42	3°R36	4 [♂] 29	19 [♂] 5	6 [♂] 35
W 2	11 13 53	20°20'28	2 [♎] 7	24 [♎] 27	16°15	29°38	20 [♂] 4	20° 6	9°39	27°30	7°43	3 [♂] 25	4°26	19°12	6°39
T 3	11 17 49	21°20'08	5 [♎] 10	23°36	17°30	29°59	19°58	20°10	9°42	27°32	7°44	3°16	4°23	19°19	6°42
F 4	11 21 46	22°19'45	1 [♎] 7	22°43	18°44	0 [♂] 22	19°52	20°15	9°44	27°34	7°45	3°10	4°20	19°26	6°46
S 5	11 25 42	23°19'21	14°56	21°49	19°59	0°45	19°46	20°19	9°47	27°36	7°46	3° 6	4°16	19°32	6°50
S 6	11 29 39	24°18'54	28°15	20°54	21°14	1° 8	19°39	20°24	9°50	27°38	7°46	3°D 5	4°13	19°39	6°54
M 7	11 33 35	25°18'25	11 [♂] 8	20° 0	22°28	1°32	19°33	20°28	9°52	27°40	7°47	3° 5	4°10	19°46	6°57
T 8	11 37 32	26°17'53	23°39	19° 9	23°43	1°55	19°26	20°32	9°55	27°42	7°48	3°R 6	4° 7	19°52	7° 1
W 9	11 41 28	27°17'19	5 [♎] 52	18°20	24°57	2°19	19°20	20°36	9°58	27°44	7°49	3° 5	4° 4	19°59	7° 5
T 10	11 45 25	28°16'43	17°53	17°35	26°12	2°43	19°13	20°40	10° 1	27°46	7°49	3° 3	4° 0	20° 6	7° 8
F 11	11 49 22	29°16'05	29°46	16°55	27°27	3° 8	19° 6	20°44	10° 3	27°48	7°50	2°59	3°57	20°13	7°12
S 12	11 53 18	0 [♎] 15'24	11 [♂] 37	16°19	28°41	3°32	19° 0	20°48	10° 6	27°50	7°50	2°52	3°54	20°19	7°15
S 13	11 57 15	1°14'41	23°28	15°49	29°56	3°57	18°53	20°52	10° 9	27°52	7°51	2°43	3°51	20°26	7°18
M14	12 1 11	2°13'55	5 [♎] 23	15°25	1 [♎] 10	4°22	18°46	20°56	10°12	27°54	7°52	2°32	3°48	20°33	7°22
T 15	12 5 8	3°13'08	17°25	15° 6	2°25	4°48	18°39	20°59	10°15	27°56	7°52	2°20	3°45	20°40	7°25
W16	12 9 4	4°12'18	29°34	14°53	3°39	5°13	18°31	21° 3	10°18	27°58	7°53	2° 9	3°41	20°46	7°28
T 17	12 13 1	5°11'26	11 [♂] 51	14°45	4°54	5°39	18°24	21° 6	10°21	28° 0	7°53	1°59	3°38	20°53	7°31
F 18	12 16 57	6°10'32	24°18	14°D44	6° 8	6° 5	18°17	21°10	10°24	28° 2	7°53	1°52	3°35	21° 0	7°34
S 19	12 20 54	7° 9'36	6 [♎] 54	14°47	7°22	6°32	18° 9	21°13	10°27	28° 4	7°54	1°46	3°32	21° 6	7°37
S 20	12 24 50	8° 8'39	19°42	14°57	8°37	6°58	18° 2	21°16	10°30	28° 6	7°54	1°43	3°29	21°13	7°40
M21	12 28 47	9° 7'39	2 [♎] 42	15°11	9°51	7°25	17°54	21°19	10°33	28° 8	7°55	1°D43	3°25	21°20	7°43
T 22	12 32 44	10° 6'38	15°55	15°30	11° 6	7°52	17°47	21°22	10°36	28° 9	7°55	1°43	3°22	21°27	7°46
W23	12 36 40	11° 5'35	29°25	15°54	12°20	8°19	17°39	21°25	10°39	28°11	7°55	1°44	3°19	21°33	7°49
T 24	12 40 37	12° 4'30	13 [♂] 11	16°22	13°34	8°46	17°32	21°28	10°42	28°13	7°55	1°R45	3°16	21°40	7°52
F 25	12 44 33	13° 3'24	27°15	16°55	14°49	9°13	17°24	21°31	10°45	28°15	7°56	1°44	3°13	21°47	7°55
S 26	12 48 30	14° 2'16	11 [♎] 37	17°32	16° 3	9°41	17°16	21°34	10°49	28°16	7°56	1°41	3°10	21°53	7°57
S 27	12 52 26	15° 1'06	26°13	18°13	17°17	10° 9	17° 9	21°36	10°52	28°18	7°56	1°36	3° 6	22° 0	8° 0
M28	12 56 23	15°59'54	10 [♎] 58	18°57	18°32	10°37	17° 1	21°39	10°55	28°20	7°56	1°30	3° 3	22° 7	8° 2
T 29	13 0 19	16°58'40	25°45	19°45	19°46	11° 5	16°53	21°41	10°58	28°22	7°56	1°23	3° 0	22°14	8° 5
W30	13 4 16	17°57'24	10 [♎] 27	20°36	21° 0	11°33	16°46	21°43	11° 1	28°23	7°56	1°16	2°57	22°20	8° 7
T 31	13 8 13	18 [♎] 56'07	24 [♎] 56	21 [♎] 31	22 [♎] 14	12 [♎] 2	16 [♎] 38	21 [♎] 46	11 [♎] 5	28 [♎] 25	7°R56	1 [♎] 11	2 [♎] 54	22 [♎] 27	8 [♎] 10

Delta T = 175.70 sec. Julian Calendar 1 March 1519 == Greg. Calendar 11 March 1519

APRIL 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 12 9	19 [♎] 54'47	9 [♎] 5	22 [♎] 28	23 [♎] 29	12 [♎] 30	16°R30	21 [♎] 48	11 [♎] 8	28 [♎] 26	7°R56	1°R 7	2 [♎] 51	22 [♎] 34	8 [♎] 12
S 2	13 16 6	20°53'26	22°51	23°28	24°43	12°59	16 [♎] 23	21°50	11°11	28°28	7 [♎] 56	1 [♎] 5	2°47	22°40	8°14
S 3	13 20 2	21°52'02	6 [♂] 11	24°31	25°57	13°28	16°15	21°52	11°15	28°29	7°56	1°D 5	2°44	22°47	8°16
M 4	13 23 59	22°50'37	19° 8	25°37	27°11	13°57	16° 7	21°54	11°18	28°31	7°56	1° 6	2°41	22°54	8°19
T 5	13 27 55	23°49'09	1 [♎] 43	26°45	28°25	14°27	16° 0	21°55	11°21	28°32	7°56	1° 7	2°38	23° 1	8°21
W 6	13 31 52	24°47'39	14° 0	27°56	29°39	14°56	15°52	21°57	11°25	28°34	7°56	1° 9	2°35	23° 7	8°23
T 7	13 35 48	25°46'06	26° 4	29° 9	0 [♂] 54	15°26	15°45	21°59	11°28	28°35	7°56	1°R 9	2°31	23°14	8°25
F 8	13 39 45	26°44'32	7 [♎] 59	0 [♎] 24	2° 8	15°55	15°37	22° 0	11°31	28°37	7°55	1° 9	2°28	23°21	8°26
S 9	13 43 42	27°42'55	19°51	1°42	3°22	16°25	15°30	22° 2	11°35	28°38	7°55	1° 6	2°25	23°28	8°28
S 10	13 47 38	28°41'17	1 [♎] 45	3° 1	4°36	16°55	15°23	22° 3	11°38	28°40	7°55	1° 3	2°22	23°34	8°30
M11	13 51 35	29°39'36	13°43	4°23	5°50	17°25	15°15	22° 4	11°42	28°41	7°55	0°58	2°19	23°41	8°32
T 12	13 55 31	0 [♎] 37'53	25°49	5°47	7° 4	17°55	15° 8	22° 5	11°45	28°42	7°54	0°53	2°16	23°48	8°33
W13	13 59 28	1°36'08	8 [♎] 6	7°13	8°18	18°26	15° 1	22° 6	11°49	28°44	7°54	0°48	2°12	23°54	8°35
T 14	14 3 24	2°34'21	20°36	8°41	9°32	18°56	14°54	22° 7	11°52	28°45	7°53	0°43	2° 9	24° 1	8°36
F 15	14 7 21	3°32'33	3 [♎] 18	10°10	10°46	19°27	14°47	22° 8	11°55	28°46	7°53	0°40	2° 6	24° 8	8°38
S 16	14 11 17	4°30'43	16°14	11°42	12° 0	19°58	14°40	22° 9	11°59	28°47	7°53	0°38	2° 3	24°15	8°39
S 17	14 15 14	5°28'51	29°23	13°16	13°14	20°28	14°33	22° 9	12° 2	28°48	7°52	0°D37	2° 0	24°21	8°40
M18	14 19 11	6°26'57	12 [♎] 45	14°52	14°27	20°59	14°26	22°10	12° 6	28°49	7°52	0°38	1°57	24°28	8°41
T 19	14 23 7	7°25'02	26°19	16°29	15°41	21°30	14°20	22°10	12° 9	28°51	7°51	0°39	1°53	24°35	8°43
W20	14 27 4	8°23'06	10 [♎] 3	18° 9	16°55	22° 2	14°13	22°10	12°13	28°52	7°51	0°40	1°50	24°41	8°44
T 21	14 31 0	9°21'08	24° 0	19°50	18° 9	22°33	14° 7	22°11	12°16	28°53	7°50	0°41	1°47	24°48	8°45
F 22	14 34 57	10°19'09	8 [♎] 6	21°33	19°23	23° 4	14° 1	22°11	12°20	28°54	7°49	0°R42	1°44	24°55	8°46
S 23	14 38 53	11°17'08	22°19	23°18	20°37	23°36	13°54	22°R11	12°23	28°55	7°49	0°42	1°41	25° 2	8°47
S 24	14 42 50	12°15'06	6 [♎] 38	25° 6	21°51	24° 7	13°48	22°11	12°27	28°56	7°48	0°40	1°37	25° 8	8°47
M25	14 46 46	13°13'03	21° 0	26°55	23° 4	24°39	13°42	22°11	12°30	28°57	7°47	0°39	1°34	25°15	8°48
T 26	14 50 43	14°10'58	5 [♎] 20	28°46	24°18	25°11	13°37	22°10	12°34	28°58	7°47	0°37	1°31	25°22	8°49
W27	14 54 40	15° 8'52	19°34	0 [♎] 39	25°32	25°43	13°31	22°10	12°37	28°58	7°46	0°34	1°28	25°29	8°49
T 28	14 58 36	16° 6'45	3 [♎] 37	2°34	26°46	26°15	13°25	22° 9	12°41	28°59	7°45	0°33	1°25	25°35	8°50
F 29	15 2 33	17° 4'36	17°26	4°30	27°59	26°47	13°20	22° 9	12°44	29° 0	7°44	0°32	1°22	25°42	8°50
S 30	15 6 29	18 [♎] 2'26	0 [♂] 57	6 [♎] 29	29 [♎] 13	27 [♎] 19	13 [♎] 15	22 [♎] 8	12 [♎] 47	29 [♎] 1	7 [♎] 44	0°D32	1 [♎] 18	25 [♎] 49	8 [♎] 51

Delta T = 175.62 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

MAY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 10 26	19♌ 0°15'	14♌ 8°	8♌ 29°	0♌ 27°	27♌ 52°	13♌ 9°	22♌ 7°	12♌ 51°	29♌ 2°	7♌ 43°	0♌ 32°	1♌ 15°	25♌ 55°	8♌ 51°
M 2	15 14 22	19♌ 58°02'	27° 0'	10♌ 31°	1°40'	28♌ 24°	13♌ 5°	22♌ 3°	12♌ 54°	29♌ 2°	7♌ 42°	0°33'	1°12'	26° 2'	8°51'
T 3	15 18 19	20♌ 55°47'	9♌ 30°	12♌ 35°	2°54'	28♌ 57°	13° 0'	22° 6'	12♌ 58°	29° 3'	7°41'	0°34'	1° 9'	26° 9'	8°51'
W 4	15 22 15	21°53'31"	21°52'	14°41'	4° 8'	29♌ 29°	12°55'	22° 5'	13° 1'	29° 4'	7°40'	0°34'	1° 6'	26°16'	8°52'
T 5	15 26 12	22°51'13"	3♌ 58°	16°48'	5°21'	0♌ 2°	12°50'	22° 4'	13° 5'	29° 4'	7°39°	0°35°	1° 3°	26°22°	8°R52°
F 6	15 30 9	23°48'53"	15°55'	18°56'	6°35'	0°35'	12°46'	22° 2'	13° 8'	29° 5'	7°38°	0°35°	0°59°	26°29°	8°52°
S 7	15 34 5	24°46'32"	27°49'	21° 5'	7°49'	1° 7°	12°42'	22° 1'	13°12'	29° 5'	7°37°	0°R36°	0°56°	26°36°	8°51°
S 8	15 38 2	25°44'10"	9♌ 43°	23°16'	9° 2°	1°40'	12°38'	22° 0'	13°15'	29° 6'	7°36°	0°35°	0°53°	26°43°	8°51°
M 9	15 41 58	26°41'45"	21°43'	25°27'	10°16'	2°13'	12°34'	21°58'	13°18'	29° 6'	7°35°	0°35°	0°50°	26°49°	8°51°
T 10	15 45 55	27°39'20"	3♌ 52°	27°38'	11°29'	2°47'	12°30'	21°56'	13°22'	29° 7'	7°34°	0°35°	0°47°	26°56°	8°51°
W 11	15 49 51	28°36'53"	16°14'	29°50'	12°43'	3°20'	12°27'	21°55'	13°25'	29° 7'	7°33°	0°34°	0°43°	27° 3°	8°50°
T 12	15 53 48	29°34'24"	28°52'	2♌ 2°	13°56'	3°53'	12°23'	21°53'	13°29'	29° 8'	7°32°	0°34°	0°40°	27° 9°	8°50°
F 13	15 57 44	0♌ 31'55"	11♌ 48°	4°13'	15°10'	4°26'	12°20'	21°51'	13°32'	29° 8'	7°31°	0°D34°	0°37°	27°16°	8°49°
S 14	16 1 41	1°29'24"	25° 2'	6°24'	16°23'	5° 0°	12°17'	21°49'	13°35'	29° 8'	7°30°	0°R34°	0°34°	27°23°	8°49°
S 15	16 5 38	2°26'52"	8♌ 34°	8°34'	17°37'	5°33'	12°14'	21°47'	13°39'	29° 9'	7°29°	0°34°	0°31°	27°30°	8°48°
M 16	16 9 34	3°24'19"	22°21'	10°43'	18°50'	6° 7°	12°11'	21°45'	13°42'	29° 9'	7°27°	0°34°	0°28°	27°36°	8°48°
T 17	16 13 31	4°21'45"	6♌ 32°	12°51'	20° 4°	6°40'	12° 9°	21°43'	13°45'	29° 9'	7°26°	0°34°	0°24°	27°43°	8°47°
W 18	16 17 27	5°19'11"	20°22'	14°57'	21°17'	7°14'	12° 6°	21°41'	13°49'	29° 9'	7°25°	0°33°	0°21°	27°50°	8°46°
T 19	16 21 24	6°16'35"	4♌ 49°	17° 1°	22°30'	7°48'	12° 4°	21°38'	13°52'	29° 9'	7°24°	0°33°	0°18°	27°56°	8°45°
F 20	16 25 20	7°13'59"	19° 7°	19° 4°	23°44'	8°22'	12° 2°	21°36'	13°55'	29°10°	7°23°	0°32°	0°15°	28° 3°	8°44°
S 21	16 29 17	8°11'23"	3♌ 24°	21° 4°	24°57'	8°56'	12° 0°	21°33'	13°58'	29°10°	7°21°	0°D32°	0°12°	28°10°	8°43°
S 22	16 33 13	9° 8'45"	17°37'	23° 2°	26°11'	9°30'	11°59'	21°31'	14° 2°	29°10°	7°20°	0°32°	0° 9°	28°17°	8°42°
M 23	16 37 10	10° 6'07"	1°V 43°	24°58'	27°24'	10° 4°	11°57'	21°28'	14° 5°	29°R10°	7°19°	0°32°	0° 5°	28°23°	8°41°
T 24	16 41 7	11° 3'29"	15°40'	26°52'	28°37'	10°38'	11°56'	21°25'	14° 8°	29°10°	7°18°	0°33°	0° 2°	28°30°	8°40°
W 25	16 45 3	12° 0'50"	29°28'	28°43'	29°50'	11°12'	11°55'	21°22'	14°11'	29°10°	7°16°	0°34°	29♌ 59°	28°37°	8°38°
T 26	16 49 0	12°58'10"	13♌ 4°	0♌ 32°	1♌ 4°	11°46'	11°54'	21°20'	14°14'	29°10°	7°15°	0°35°	29°56°	28°44°	8°37°
F 27	16 52 56	13°55'30"	26°27'	2°18'	2°17'	12°21'	11°53'	21°17'	14°18'	29°10°	7°14°	0°R35°	29°53°	28°50°	8°36°
S 28	16 56 53	14°52'50"	9♌ 36°	4° 2°	3°30'	12°55'	11°53'	21°13'	14°21'	29° 9°	7°12°	0°35°	29°49°	28°57°	8°34°
S 29	17 0 49	15°50'09"	22°31'	5°43'	4°44'	13°30'	11°52'	21°10'	14°24'	29° 9°	7°11°	0°34°	29°46°	29° 4°	8°33°
M 30	17 4 46	16°47'27"	5♌ 11°	7°22'	5°57'	14° 4°	11°52'	21° 7°	14°27'	29° 9°	7° 9°	0°33°	29°43°	29°10°	8°31°
T 31	17 8 43	17°II 44'44"	17♌ 38°	8♌ 58°	7♌ 10°	14♌ 39°	11°D52°	21♌ 4°	14♌ 30°	29♌ 9°	7♌ 8°	0°II 30°	29♌ 40°	29♌ 17°	8♌ 29°

Delta T = 175.54 sec.

Julian Calendar 1 May 1519 == Greg. Calendar 11 May 1519

JUNE 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	17 12 39	18♌ 42'01"	29♌ 52°	10♌ 32°	8♌ 23°	15♌ 13°	11♌ 52°	21°R 1°	14♌ 33°	29°R 9°	7°R 7°	0°R 28°	29♌ 37°	29♌ 24°	8°R 28°
T 2	17 16 36	19°39'17"	11♌ 56°	12° 3°	9°36'	15°48'	11°52°	20♌ 57°	14°36°	29♌ 8°	7♌ 5°	0°II 25°	29°34°	29°31°	8♌ 26°
F 3	17 20 32	20°36'32"	23°53'	13°32'	10°50'	16°23'	11°53°	20°54°	14°39°	29° 8°	7° 4°	0°23°	29°30°	29°37°	8°24°
S 4	17 24 29	21°33'47"	5♌ 46°	14°58'	12° 3°	16°58'	11°54°	20°50°	14°42°	29° 8°	7° 2°	0°21°	29°27°	29°44°	8°22°
S 5	17 28 25	22°31'01"	17°40'	16°21'	13°16'	17°33'	11°55°	20°47°	14°45°	29° 7°	7° 1°	0°D20°	29°24°	29°51°	8°20°
M 6	17 32 22	23°28'14"	29°38'	17°42'	14°29'	18° 8°	11°56°	20°43°	14°48°	29° 7°	7° 0°	0°20°	29°21°	29°58°	8°18°
T 7	17 36 18	24°25'26"	11♌ 47°	18°59'	15°42'	18°43'	11°57°	20°39°	14°51°	29° 6°	6°58°	0°21°	29°18°	0♌ 4°	8°16°
W 8	17 40 15	25°22'38"	24°10'	20°14'	16°55'	19°18'	11°58°	20°36°	14°53°	29° 6°	6°57°	0°22°	29°15°	0°11°	8°14°
T 9	17 44 12	26°19'49"	6♌ 51°	21°27'	18° 8°	19°53'	12° 0°	20°32°	14°56°	29° 5°	6°55°	0°24°	29°11°	0°18°	8°12°
F 10	17 48 8	27°17'00"	19°53'	22°36'	19°21'	20°28'	12° 2°	20°28°	14°59°	29° 5°	6°54°	0°25°	29° 8°	0°24°	8°10°
S 11	17 52 5	28°14'10"	3♌ 19°	23°42'	20°34'	21° 4°	12° 3°	20°24°	15° 2°	29° 4°	6°52°	0°R25°	29° 5°	0°31°	8° 7°
S 12	17 56 1	29°11'21"	17° 8°	24°45'	21°47'	21°39'	12° 6°	20°20°	15° 5°	29° 4°	6°51°	0°24°	29° 2°	0°38°	8° 5°
M 13	17 59 58	0♌ 8'31"	1♌ 18°	25°46'	23° 0°	22°15'	12° 8°	20°16°	15° 7°	29° 3°	6°49°	0°22°	28°59°	0°45°	8° 3°
T 14	18 3 54	1° 5'40"	15°46'	26°43'	24°13'	22°50'	12°10°	20°12°	15°10°	29° 2°	6°48°	0°19°	28°55°	0°51°	8° 0°
W 15	18 7 51	2° 2'50"	0♌ 24°	27°36'	25°26'	23°26'	12°13°	20° 8°	15°13°	29° 2°	6°46°	0°14°	28°52°	0°58°	7°58°
T 16	18 11 47	3° 0'00"	15° 6°	28°26'	26°39'	24° 1°	12°16°	20° 4°	15°15°	29° 1°	6°45°	0°10°	28°49°	1° 5°	7°56°
F 17	18 15 44	3°57'10"	3°57'10"	29°45'	29°13'	27°51'	12°19°	20° 0°	15°18°	29° 0°	6°43°	0° 6°	28°46°	1°12°	7°53°
S 18	18 19 41	4°54'20"	14♌ 15°	29°56'	29° 4°	25°12'	12°22°	19°56°	15°20°	28°59°	6°42°	0° 3°	28°43°	1°18°	7°50°
S 19	18 23 37	5°51'30"	28°32'	0♌ 35°	0♌ 17°	25°48'	12°25°	19°51°	15°23°	28°59°	6°40°	0° 1°	28°40°	1°25°	7°48°
M 20	18 27 34	6°48'41"	12°V 33°	1°10'	1°30'	26°24'	12°28°	19°47°	15°25°	28°58°	6°39°	0°D 1°	28°36°	1°32°	7°45°
T 21	18 31 30	7°45'52"	26°18'	1°42'	2°43'	27° 0°	12°32°	19°43°	15°28°	28°57°	6°37°	0° 2°	28°33°	1°38°	7°42°
W 22	18 35 27	8°43'04"	9♌ 47°	2° 9°	3°55'	27°36'	12°36°	19°39°	15°30°	28°56°	6°36°	0° 4°	28°30°	1°45°	7°40°
T 23	18 39 23	9°40'15"	23° 1°	2°31'	5° 8°	28°12'	12°40°	19°34°	15°32°	28°55°	6°34°	0° 5°	28°27°	1°52°	7°37°
F 24	18 43 20	10°37'28"	6♌ 1°	2°50'	6°21'	28°48'	12°44°	19°30°	15°35°	28°54°	6°33°	0°R 5°	28°24°	1°59°	7°34°
S 25	18 47 16	11°34'41"	18°49'	3° 3°	7°34'	29°24'	12°48°	19°26°	15°37°	28°53°	6°31°	0° 3°	28°21°	2° 5°	7°31°
S 26	18 51 13	12°31'54"	1♌ 25°	3°12'	8°46'	0♌ 0°	12°53°	19°21°	15°39°	28°52°	6°30°	29♌ 59°	28°17°	2°12°	7°28°
M 27	18 55 10	13°29'07"	13° 51°	3°R 17°	9°59'	0°36'	12°57°	19°17°	15°42°	28°51°	6°28°	29°54°	28°14°	2°19°	7°25°
T 28	18 59 6	14°26'21"	26° 6°	3°16'	11°12'	1°13'	13° 2°	19°13°	15°44°	28°50°	6°27°	29°47°	28°11°	2°25°	7°22°
W 29	19 3 3	15°23'35"	8♌ 14°	3°11'	12°24'	1°49'	13° 7°	19° 8°	15°46°	28°49°	6°26°	29°39°	28° 8°	2°32°	7°19°
T 30	19 6 59	16♌ 20'49"	20♌ 13°	3♌ 1°	13♌ 37°	2♌ 25°	13♌ 12°	19♌ 3°	15♌ 48°	28♌ 48°	6♌ 24°	29♌ 30°	28♌ 5°	2♌ 39°	7♌ 16°

Delta T = 175.46 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

JULY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 10 56	17°18'04"	2°08' 8"	2°R46	14°L49	3°02' 2"	13°17'	18°R59	15°S50	28°R47	6°R23	29°R22	28°S 1	2°08'46"	7°R13
S 2	19 14 52	18°15'18"	13°59'	2°L27	16° 2'	3°38'	13°22'	18°S55	15°52'	28°S46	6°S21	29°S15	27°58'	2°52'	7°S10
S 3	19 18 49	19°12'33"	25°51'	2° 3'	17°14'	4°15'	13°28'	18°50'	15°54'	28°45'	6°20'	29°11'	27°55'	2°59'	7° 7'
M 4	19 22 45	20° 9'48"	7°48' 13"	1°35'	18°27'	4°51'	13°34'	18°46'	15°56'	28°44'	6°18'	29° 8'	27°52'	3° 6'	7° 4'
T 5	19 26 42	21° 7'04"	19°54'	1° 4'	19°39'	5°28'	13°39'	18°42'	15°58'	28°42'	6°17'	29°D 7'	27°49'	3°13'	7° 1'
W 6	19 30 39	22° 4'19"	2°01' 13"	0°29'	20°52'	6° 5'	13°45'	18°37'	16° 0'	28°41'	6°15'	29° 7'	27°46'	3°19'	6°58'
T 7	19 34 35	23° 1'35"	14°52'	29°S51	22° 4'	6°42'	13°51'	18°33'	16° 2'	28°40'	6°14'	29° 8'	27°42'	3°26'	6°55'
F 8	19 38 32	23°58'52"	27°54'	29°10'	23°16'	7°18'	13°58'	18°28'	16° 3'	28°39'	6°13'	29°R 9'	27°39'	3°33'	6°51'
S 9	19 42 28	24°56'09"	11°22' 22"	28°28'	24°29'	7°55'	14° 4'	18°24'	16° 5'	28°37'	6°11'	29° 8'	27°36'	3°39'	6°48'
S 10	19 46 25	25°53'26"	25°19'	27°45'	25°41'	8°32'	14°10'	18°20'	16° 7'	28°36'	6°10'	29° 6'	27°33'	3°46'	6°45'
M 11	19 50 21	26°50'44"	9°S42	27° 2'	26°53'	9° 9'	14°17'	18°15'	16° 8'	28°35'	6° 8'	29° 1'	27°30'	3°53'	6°42'
T 12	19 54 18	27°48'03"	24°27'	26°19'	28° 5'	9°46'	14°24'	18°11'	16°10'	28°33'	6° 7'	28°54'	27°27'	4° 0'	6°38'
W 13	19 58 15	28°45'23"	9°S48	25°38'	29°18'	10°23'	14°31'	18° 7'	16°12'	28°32'	6° 6'	28°45'	27°23'	4° 6'	6°35'
T 14	20 2 11	29°42'43"	24°34'	24°59'	0°03' 30"	11° 0'	14°38'	18° 2'	16°13'	28°31'	6° 4'	28°36'	27°20'	4°13'	6°32'
F 15	20 6 8	0°L40'04"	9°S36	24°22'	1°42'	11°38'	14°45'	17°58'	16°14'	28°29'	6° 3'	28°28'	27°17'	4°20'	6°29'
S 16	20 10 4	1°37'26"	24°24'	23°49'	2°54'	12°15'	14°52'	17°54'	16°16'	28°28'	6° 2'	28°22'	27°14'	4°27'	6°25'
S 17	20 14 1	2°34'49"	8°S53	23°21'	4° 6'	12°52'	15° 0'	17°50'	16°17'	28°26'	6° 0'	28°17'	27°11'	4°33'	6°22'
M 18	20 17 57	3°32'14"	22°59'	22°57'	5°18'	13°30'	15° 7'	17°45'	16°19'	28°25'	5°59'	28°15'	27° 7'	4°40'	6°19'
T 19	20 21 54	4°29'40"	6°S42	22°38'	6°30'	14° 7'	15°15'	17°41'	16°20'	28°23'	5°58'	28°D15'	27° 4'	4°47'	6°15'
W 20	20 25 50	5°27'07"	20° 3'	22°25'	7°42'	14°44'	15°23'	17°37'	16°21'	28°22'	5°57'	28°15'	27° 1'	4°53'	6°12'
T 21	20 29 47	6°24'35"	3°II 4	22°18'	8°54'	15°22'	15°31'	17°33'	16°22'	28°21'	5°55'	28°R15'	26°58'	5° 0'	6° 9'
F 22	20 33 44	7°22'05"	15°49'	22°D18	10° 5'	15°59'	15°39'	17°29'	16°23'	28°19'	5°54'	28°14'	26°55'	5° 7'	6° 5'
S 23	20 37 40	8°19'36"	28°20'	22°24'	11°17'	16°37'	15°47'	17°25'	16°25'	28°18'	5°53'	28°10'	26°52'	5°14'	6° 2'
S 24	20 41 37	9°17'09"	10°S41	22°37'	12°29'	17°15'	15°55'	17°21'	16°26'	28°16'	5°52'	28° 4'	26°48'	5°20'	5°59'
M 25	20 45 33	10°14'42"	22°53'	22°57'	13°41'	17°52'	16° 3'	17°17'	16°27'	28°14'	5°50'	27°55'	26°45'	5°27'	5°55'
T 26	20 49 30	11°12'17"	4°L59	23°24'	14°53'	18°30'	16°12'	17°13'	16°28'	28°13'	5°49'	27°44'	26°42'	5°34'	5°52'
W 27	20 53 26	12° 9'53"	16°58'	23°57'	16° 4'	19° 8'	16°21'	17°10'	16°28'	28°11'	5°48'	27°31'	26°39'	5°40'	5°49'
T 28	20 57 23	13° 7'30"	28°53'	24°38'	17°16'	19°46'	16°29'	17° 6'	16°29'	28°10'	5°47'	27°17'	26°36'	5°47'	5°46'
F 29	21 1 19	14° 5'09"	10°05'	25°25'	18°27'	20°24'	16°38'	17° 2'	16°30'	28° 8'	5°46'	27° 4'	26°32'	5°54'	5°42'
S 30	21 5 16	15° 2'48"	22°36'	26°19'	19°39'	21° 2'	16°47'	16°58'	16°31'	28° 7'	5°45'	26°53'	26°29'	6° 1'	5°39'
S 31	21 9 13	16°L 0'29"	4°L27	27°S20	20°05'	21°04'	16°56'	16°S55	16°S31	28°S 5	5°S44	26°S45	26°S26	6°07'	5°S36

Delta T = 175.39 sec.

Julian Calendar 1 July 1519 == Greg. Calendar 11 July 1519

AUGUST 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	21 13 9	16°L58'10"	16°L24	28°S26	22°02'	22°08'18"	17°L 5'	16°R51	16°S32	28°R 3	5°R43	26°R39	26°S23	6°07'14"	5°R33
T 2	21 17 6	17°55'53"	28°28'	29°39'	23°13'	22°56'	17°15'	16°S48	16°33'	28°S 2	5°S42	26°S35	26°20'	6°21'	5°S29
W 3	21 21 2	18°53'37"	10°01'45"	0°L57	24°25'	23°34'	17°24'	16°44'	16°33'	28° 0'	5°41'	26°34'	26°17'	6°28'	5°26'
T 4	21 24 59	19°51'22"	23°20'	2°21'	25°36'	24°13'	17°33'	16°41'	16°34'	27°59'	5°40'	26°34'	26°13'	6°34'	5°23'
F 5	21 28 55	20°49'08"	6°S17	3°50'	26°47'	24°51'	17°43'	16°38'	16°34'	27°57'	5°39'	26°34'	26°10'	6°41'	5°20'
S 6	21 32 52	21°46'56"	19°41'	5°24'	27°58'	25°29'	17°53'	16°35'	16°35'	27°55'	5°38'	26°33'	26° 7'	6°48'	5°17'
S 7	21 36 48	22°44'45"	3°S34	7° 2'	29°10'	26° 8'	18° 2'	16°31'	16°35'	27°54'	5°37'	26°29'	26° 4'	6°54'	5°14'
M 8	21 40 45	23°42'35"	17°57'	8°44'	0°L21	26°46'	18°12'	16°28'	16°35'	27°52'	5°36'	26°23'	26° 1'	7° 1'	5°11'
T 9	21 44 42	24°40'26"	2°S46	10°29'	1°32'	27°25'	18°22'	16°25'	16°36'	27°50'	5°35'	26°15'	25°58'	7° 8'	5° 7'
W 10	21 48 38	25°38'19"	17°55'	12°17'	2°43'	28° 3'	18°32'	16°22'	16°36'	27°49'	5°34'	26° 4'	25°54'	7°15'	5° 4'
T 11	21 52 35	26°36'13"	3°S14	14° 8'	3°54'	28°42'	18°42'	16°20'	16°36'	27°47'	5°34'	25°53'	25°51'	7°21'	5° 1'
F 12	21 56 31	27°34'08"	18°31'	16° 0'	5° 4'	29°21'	18°53'	16°17'	16°36'	27°45'	5°33'	25°43'	25°48'	7°28'	4°59'
S 13	22 0 28	28°32'06"	3°S36	17°55'	6°15'	29°59'	19° 3'	16°14'	16°R36	27°44'	5°32'	25°35'	25°45'	7°35'	4°56'
S 14	22 4 24	29°30'05"	18°20'	19°50'	7°26'	0°L38	19°13'	16°11'	16°36'	27°42'	5°31'	25°29'	25°42'	7°41'	4°53'
M 15	22 8 21	0°01'28'06"	2°S37	21°47'	8°37'	1°17'	19°24'	16° 9'	16°36'	27°41'	5°31'	25°25'	25°38'	7°48'	4°50'
T 16	22 12 17	1°26'09"	16°26'	23°44'	9°47'	1°56'	19°34'	16° 6'	16°36'	27°39'	5°30'	25°24'	25°35'	7°55'	4°47'
W 17	22 16 14	2°24'14"	29°48'	25°41'	10°58'	2°35'	19°45'	16° 4'	16°36'	27°37'	5°29'	25°24'	25°32'	8° 2'	4°44'
T 18	22 20 11	3°22'21"	12°II47	27°39'	12° 8'	3°14'	19°56'	16° 2'	16°36'	27°36'	5°29'	25°24'	25°29'	8° 8'	4°41'
F 19	22 24 7	4°20'30"	25°25'	29°36'	13°19'	3°53'	20° 7'	16° 0'	16°35'	27°34'	5°28'	25°22'	25°26'	8°15'	4°39'
S 20	22 28 4	5°18'41"	7°S49	1°01'33"	14°29'	4°32'	20°17'	15°57'	16°35'	27°32'	5°27'	25°19'	25°23'	8°22'	4°36'
S 21	22 32 0	6°16'54"	20° 0'	3°29'	15°40'	5°11'	20°28'	15°55'	16°35'	27°31'	5°27'	25°12'	25°19'	8°29'	4°33'
M 22	22 35 57	7°15'09"	2°L 3	5°25'	16°50'	5°50'	20°39'	15°53'	16°34'	27°29'	5°26'	25° 3'	25°16'	8°35'	4°31'
T 23	22 39 53	8°13'26"	14° 1'	7°20'	18° 0'	6°30'	20°51'	15°52'	16°34'	27°28'	5°26'	24°51'	25°13'	8°42'	4°28'
W 24	22 43 50	9°11'45"	25°55'	9°14'	19°10'	7° 9'	21° 2'	15°50'	16°33'	27°26'	5°25'	24°38'	25°10'	8°49'	4°26'
T 25	22 47 46	10°10'06"	7°07'47"	11° 7'	20°20'	7°48'	21°13'	15°48'	16°33'	27°24'	5°25'	24°24'	25° 7'	8°55'	4°23'
F 26	22 51 43	11° 8'28"	19°38'	12°59'	21°30'	8°28'	21°24'	15°47'	16°32'	27°23'	5°25'	24°11'	25° 4'	9° 2'	4°21'
S 27	22 55 39	12° 6'53"	1°L31	14°50'	22°40'	9° 7'	21°36'	15°45'	16°31'	27°21'	5°24'	24° 0'	25° 0'	9° 9'	4°18'
S 28	22 59 36	13° 5'19"	13°26'	16°40'	23°50'	9°47'	21°47'	15°44'	16°31'	27°20'	5°24'	23°51'	24°57'	9°16'	4°16'
M 29	23 3 33	14° 3'47"	25°26'	18°29'	25° 0'	10°27'	21°59'	15°42'	16°30'	27°18'	5°23'	23°45'	24°54'	9°22'	4°14'
T 30	23 7 29	15° 2'16"	7°01'34"	20°17'	26°10'	11° 6'	22°10'	15°41'	16°29'	27°16'	5°23'	23°41'	24°51'	9°29'	4°12'
W 31	23 11 26	16°01'48"	19°01'54"	22°01'3	27°L19	11°L46	22°L22	15°S40	16°S28	27°S15	5°S23	23°D40	24°S48	9°01'36"	4°S10

Delta T = 175.31 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

SEPTEMBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 15 22	16 ^{mp} 59'21	2 [♂] 28	23 ^{mp} 49	28 [♂] 29	12 [♂] 26	22 [♂] 34	15°R39	16°R27	27°R13	5°R23	23 [♂] 40	24 [♂] 44	9 ^{mp} 42	4°R 7
F 2	23 19 19	17°57'56	15°22	25°34	29°38	13° 6	22°45	15 [♂] 38	16 [♂] 27	27 [♂] 12	5 [♂] 22	23°R41	24°41	9°49	4 [♂] 5
S 3	23 23 15	18°56'32	28°40	27°17	0 [♂] 48	13°45	22°57	15°37	16°26	27°10	5°22	23°40	24°38	9°56	4° 3
S 4	23 27 12	19°55'10	12 [♂] 24	29° 0	1°57	14°25	23° 9	15°36	16°25	27° 9	5°22	23°38	24°35	10° 3	4° 1
M 5	23 31 8	20°53'50	26°36	0 [♂] 42	3° 6	15° 5	23°21	15°36	16°23	27° 7	5°22	23°34	24°32	10° 9	4° 0
T 6	23 35 5	21°52'32	11 [♂] 16	2°22	4°15	15°45	23°33	15°35	16°22	27° 6	5°22	23°27	24°29	10°16	3°58
W 7	23 39 2	22°51'15	26°17	4° 2	5°24	16°26	23°45	15°35	16°21	27° 4	5°22	23°19	24°25	10°23	3°56
T 8	23 42 58	23°50'00	11 [♂] 32	5°40	6°33	17° 6	23°57	15°34	16°20	27° 3	5°D22	23°10	24°22	10°29	3°54
F 9	23 46 55	24°48'47	26°49	7°18	7°42	17°46	24° 9	15°34	16°19	27° 2	5°22	23° 1	24°19	10°36	3°53
S 10	23 50 51	25°47'36	11 [♂] 59	8°55	8°51	18°26	24°22	15°34	16°17	27° 0	5°22	22°54	24°16	10°43	3°51
S 11	23 54 48	26°46'27	26°50	10°30	9°59	19° 6	24°34	15°D34	16°16	26°59	5°22	22°49	24°13	10°50	3°49
MI2	23 58 44	27°45'20	11 [♂] 17	12° 5	11° 8	19°47	24°46	15°34	16°15	26°57	5°22	22°47	24°10	10°56	3°48
T 13	0 2 41	28°44'16	25°15	13°39	12°16	20°27	24°59	15°34	16°13	26°56	5°22	22°D46	24° 6	11° 3	3°47
WI4	0 6 37	29°43'14	8 [♂] 45	15°12	13°24	21° 8	25°11	15°34	16°12	26°55	5°22	22°47	24° 3	11°10	3°45
T 15	0 10 34	0 [♂] 42'15	21°49	16°45	14°32	21°48	25°23	15°35	16°10	26°54	5°23	22°48	24° 0	11°16	3°44
F 16	0 14 31	1°41'17	4 [♂] 29	18°16	15°40	22°29	25°36	15°35	16° 9	26°52	5°23	22°R48	23°57	11°23	3°43
S 17	0 18 27	2°40'22	16°52	19°47	16°48	23°10	25°48	15°36	16° 7	26°51	5°23	22°47	23°54	11°30	3°42
S 18	0 22 24	3°39'30	29° 0	21°16	17°56	23°50	26° 1	15°36	16° 6	26°50	5°23	22°44	23°50	11°37	3°40
M19	0 26 20	4°38'39	11 [♂] 0	22°45	19° 4	24°31	26°14	15°37	16° 4	26°49	5°24	22°38	23°47	11°43	3°39
T 20	0 30 17	5°37'51	22°54	24°13	20°11	25°12	26°26	15°38	16° 2	26°47	5°24	22°31	23°44	11°50	3°39
W21	0 34 13	6°37'05	4 ^{mp} 45	25°40	21°19	25°53	26°39	15°39	16° 0	26°46	5°24	22°23	23°41	11°57	3°38
T 22	0 38 10	7°36'22	16°37	27° 6	22°26	26°34	26°52	15°40	15°59	26°45	5°25	22°14	23°38	12° 3	3°37
F 23	0 42 6	8°35'40	28°31	28°32	23°33	27°15	27° 4	15°41	15°57	26°44	5°25	22° 5	23°35	12°10	3°36
S 24	0 46 3	9°35'00	10 [♂] 29	29°56	24°40	27°56	27°17	15°42	15°55	26°43	5°26	21°58	23°31	12°17	3°35
S 25	0 50 0	10°34'23	22°32	1 [♂] 19	25°47	28°37	27°30	15°44	15°53	26°42	5°26	21°52	23°28	12°24	3°35
M26	0 53 56	11°33'48	4 [♂] 42	2°42	26°54	29°18	27°43	15°45	15°51	26°41	5°27	21°49	23°25	12°30	3°34
T 27	0 57 53	12°33'14	17° 1	4° 3	28° 0	29°59	27°56	15°47	15°49	26°40	5°27	21°D47	23°22	12°37	3°34
W28	1 1 49	13°32'43	29°30	5°24	29° 7	0 [♂] 40	28° 8	15°48	15°47	26°39	5°28	21°47	23°19	12°44	3°33
T 29	1 5 46	14°32'13	12 [♂] 13	6°43	0 [♂] 13	1°22	28°21	15°50	15°45	26°38	5°28	21°49	23°15	12°50	3°33
F 30	1 9 42	15°31'46	25 [♂] 12	8 [♂] 1	1 [♂] 19	2 [♂] 3	28 [♂] 24	15 [♂] 52	15 [♂] 43	26 [♂] 37	5 [♂] 29	21 [♂] 50	23 [♂] 12	12 ^{mp} 57	3 [♂] 33

Delta T = 175.23 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1519 == Greg. Calendar 11 Sept. 1519

OCTOBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	1 13 39	16 [♂] 31'20	8 [♂] 29	9 [♂] 18	2 [♂] 25	2 [♂] 45	28 [♂] 47	15 [♂] 54	15°R41	26°R36	5 [♂] 30	21 [♂] 51	23 [♂] 9	13 ^{mp} 4	3°R32
S 2	1 17 35	17°30'56	22° 8	10°33	3°31	3°26	29° 0	15°56	15 [♂] 39	26 [♂] 35	5°30	21°R52	23° 6	13°11	3 [♂] 32
M 3	1 21 32	18°30'33	6 [♂] 9	11°47	4°36	4° 8	29°13	15°58	15°37	26°34	5°31	21°50	23° 3	13°17	3°D32
T 4	1 25 29	19°30'12	20°31	12°59	5°41	4°49	29°26	16° 0	15°35	26°33	5°32	21°48	23° 0	13°24	3°32
W 5	1 29 25	20°29'53	5 [♂] 13	14°10	6°47	5°31	29°39	16° 2	15°33	26°32	5°33	21°44	22°56	13°31	3°32
T 6	1 33 22	21°29'36	20° 8	15°18	7°51	6°13	29°52	16° 5	15°30	26°32	5°33	21°39	22°53	13°37	3°32
F 7	1 37 18	22°29'20	5 [♂] 8	16°25	8°56	6°55	0 [♂] 5	16° 7	15°28	26°31	5°34	21°35	22°50	13°44	3°33
S 8	1 41 15	23°29'07	20° 5	17°29	10° 0	7°36	0°19	16°10	15°26	26°30	5°35	21°32	22°47	13°51	3°33
S 9	1 45 11	24°28'55	4 [♂] 51	18°31	11° 5	8°18	0°32	16°12	15°24	26°29	5°36	21°29	22°44	13°58	3°33
M10	1 49 8	25°28'46	19°17	19°30	12° 8	9° 0	0°45	16°15	15°21	26°29	5°37	21°D29	22°41	14° 4	3°34
T 11	1 53 4	26°28'38	3 [♂] 11	20°26	13°12	9°42	0°58	16°18	15°19	26°28	5°38	21°29	22°37	14°11	3°34
WI2	1 57 1	27°28'33	16°55	21°18	14°16	10°24	1°11	16°21	15°17	26°27	5°39	21°30	22°34	14°18	3°35
T 13	2 0 58	28°28'30	0 [♂] 5	22° 7	15°19	11° 6	1°24	16°24	15°14	26°27	5°40	21°32	22°31	14°24	3°35
F 14	2 4 54	29°28'29	12°51	22°51	16°22	11°48	1°37	16°27	15°12	26°26	5°41	21°33	22°28	14°31	3°36
S 15	2 8 51	0 [♂] 28'30	25°18	23°31	17°24	12°31	1°50	16°30	15°10	26°26	5°42	21°R34	22°25	14°38	3°37
S 16	2 12 47	1°28'34	7 [♂] 29	24° 6	18°26	13°13	2° 4	16°34	15° 7	26°25	5°43	21°34	22°21	14°45	3°38
M17	2 16 44	2°28'39	19°28	24°35	19°28	13°55	2°17	16°37	15° 5	26°25	5°44	21°33	22°18	14°51	3°39
T 18	2 20 40	3°28'47	1 ^{mp} 22	24°57	20°30	14°38	2°30	16°40	15° 2	26°24	5°46	21°31	22°15	14°58	3°40
W19	2 24 37	4°28'57	13°13	25°12	21°31	15°20	2°43	16°44	15° 0	26°24	5°47	21°29	22°12	15° 5	3°41
T 20	2 28 33	5°29'09	25° 6	25°R20	22°33	16° 3	2°56	16°48	14°57	26°24	5°48	21°26	22° 9	15°11	3°42
F 21	2 32 30	6°29'22	7 [♂] 3	25°20	23°33	16°45	3° 9	16°51	14°55	26°23	5°49	21°24	22° 6	15°18	3°43
S 22	2 36 26	7°29'38	19° 8	25°10	24°33	17°28	3°23	16°55	14°52	26°23	5°50	21°22	22° 2	15°25	3°44
S 23	2 40 23	8°29'55	1 [♂] 22	24°51	25°33	18°11	3°36	16°59	14°50	26°23	5°52	21°20	21°59	15°32	3°45
M24	2 44 20	9°30'15	13°46	24°22	26°33	18°53	3°49	17° 3	14°47	26°23	5°53	21°19	21°56	15°38	3°47
T 25	2 48 16	10°30'36	26°23	23°44	27°32	19°36	4° 2	17° 7	14°45	26°23	5°54	21°D19	21°53	15°45	3°48
W26	2 52 13	11°30'59	9 [♂] 11	22°55	28°31	20°19	4°15	17°11	14°43	26°22	5°56	21°20	21°50	15°52	3°50
T 27	2 56 9	12°31'23	22°13	21°57	29°29	21° 2	4°28	17°15	14°40	26°22	5°57	21°21	21°47	15°58	3°51
F 28	3 0 6	13°31'49	5 [♂] 28	20°51	0 [♂] 27	21°45	4°41	17°20	14°38	26°22	5°59	21°21	21°43	16° 5	3°53
S 29	3 4 2	14°32'17	18°57	19°38	1°24	22°28	4°55	17°24	14°35	26°22	6° 0	21°22	21°40	16°12	3°55
S 30	3 7 59	15°32'45	2 [♂] 40	18°20	2°21	23°11	5° 8	17°28	14°32	26°D22	6° 1	21°22	21°37	16°19	3°56
M31	3 11 56	16 [♂] 33'15	16 [♂] 37	16 [♂] 59	3 [♂] 17	23 [♂] 54	5 [♂] 21	17 [♂] 33	14 [♂] 30	26 [♂] 22	6 [♂] 3	21°R23	21 [♂] 34	16 ^{mp} 25	3 [♂] 58

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

NOVEMBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 15 52	17♁33'47	0♄47	15°R39	4♁13	24♁37	5♁34	17♁38	14°R27	26♁22	6♁4	21°R23	21♁31	16♁32	4♁0								
W 2	3 19 49	18°34'19	15° 8	14♁21	5° 8	25°20	5°47	17°42	14♁25	26°22	6° 6	21°R22	21°27	16°39	4° 2								
T 3	3 23 45	19°34'53	29°37	13° 8	6° 3	26° 4	6° 0	17°47	14°23	26°22	6° 7	21°22	21°24	16°45	4° 4								
F 4	3 27 42	20°35'27	14°V 9	12° 3	6°57	26°47	6°13	17°52	14°20	26°23	6° 9	21°22	21°21	16°52	4° 6								
S 5	3 31 38	21°36'04	28°40	11° 7	7°50	27°30	6°26	17°57	14°18	26°23	6°11	21°D22	21°18	16°59	4° 8								
S 6	3 35 35	22°36'41	13♁4	10°22	8°43	28°14	6°39	18° 2	14°15	26°23	6°12	21°22	21°15	17° 6	4°11								
M 7	3 39 31	23°37'20	27°14	9°48	9°35	28°57	6°52	18° 7	14°13	26°23	6°14	21°R22	21°12	17°12	4°13								
T 8	3 43 28	24°38'01	11♁8	9°26	10°27	29°41	7° 4	18°12	14°10	26°24	6°15	21°22	21° 8	17°19	4°15								
W 9	3 47 25	25°38'43	24°41	9°D15	11°17	0♁25	7°17	18°17	14° 8	26°24	6°17	21°21	21° 5	17°26	4°18								
T 10	3 51 21	26°39'26	7♁52	9°16	12° 7	1° 8	7°30	18°22	14° 5	26°24	6°19	21°21	21° 2	17°32	4°20								
F 11	3 55 18	27°40'11	20°42	9°27	12°56	1°52	7°43	18°27	14° 3	26°25	6°21	21°20	20°59	17°39	4°23								
S 12	3 59 14	28°40'58	3♁12	9°48	13°44	2°36	7°56	18°33	14° 0	26°25	6°22	21°19	20°56	17°46	4°25								
S 13	4 3 11	29°41'46	15°26	10°17	14°31	3°19	8° 8	18°38	13°58	26°26	6°24	21°19	20°53	17°53	4°28								
M14	4 7 7	0♁42'35	27°38	10°54	15°18	4° 3	8°21	18°44	13°56	26°26	6°26	21°D18	20°49	17°59	4°31								
T 15	4 11 4	1°43'26	9♁22	11°39	16° 3	4°47	8°34	18°49	13°53	26°27	6°28	21°18	20°46	18° 6	4°33								
W16	4 15 0	2°44'18	21°14	12°30	16°48	5°31	8°46	18°55	13°51	26°27	6°29	21°19	20°43	18°13	4°36								
T 17	4 18 57	3°45'12	3♁7	13°26	17°31	6°15	8°59	19° 0	13°49	26°28	6°31	21°20	20°40	18°19	4°39								
F 18	4 22 54	4°46'07	15° 6	14°27	18°13	6°59	9°11	19° 6	13°46	26°28	6°33	21°21	20°37	18°26	4°42								
S 19	4 26 50	5°47'03	27°16	15°32	18°55	7°43	9°24	19°12	13°44	26°29	6°35	21°23	20°33	18°33	4°45								
S 20	4 30 47	6°48'00	9♁39	16°40	19°35	8°28	9°36	19°18	13°42	26°30	6°37	21°24	20°30	18°39	4°48								
M21	4 34 43	7°48'59	22°18	17°52	20°14	9°12	9°49	19°23	13°40	26°31	6°38	21°R24	20°27	18°46	4°51								
T 22	4 38 40	8°49'59	5♁13	19° 7	20°52	9°56	10° 1	19°29	13°37	26°31	6°40	21°23	20°24	18°53	4°54								
W23	4 42 36	9°50'59	18°25	20°24	21°28	10°41	10°14	19°35	13°35	26°32	6°42	21°22	20°21	19° 0	4°57								
T 24	4 46 33	10°52'01	1♁53	21°42	22° 3	11°25	10°26	19°41	13°33	26°33	6°44	21°19	20°18	19° 6	5° 1								
F 25	4 50 29	11°53'04	15°35	23° 3	22°37	12° 9	10°38	19°47	13°31	26°34	6°46	21°16	20°14	19°13	5° 4								
S 26	4 54 26	12°54'07	29°28	24°25	23° 9	12°54	10°50	19°53	13°29	26°35	6°48	21°13	20°11	19°20	5° 7								
S 27	4 58 23	13°55'10	13♁28	25°49	23°39	13°38	11° 2	20° 0	13°27	26°36	6°50	21°10	20° 8	19°26	5°11								
M28	5 2 19	14°56'14	27°35	27°13	24° 8	14°23	11°14	20° 6	13°25	26°37	6°52	21° 8	20° 5	19°33	5°14								
T 29	5 6 16	15°57'19	11♁44	28°38	24°36	15° 8	11°26	20°12	13°23	26°38	6°54	21°D 7	20° 2	19°40	5°18								
W30	5 10 12	16°58'23	25♁54	0♁5	25♁1	15°52	11♁38	20♁18	13♁21	26♁39	6♁56	21♁8	19♁59	19♁47	5♁21								

Delta T = 175.07 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1519 == Greg. Calendar 11 Nov. 1519

DECEMBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 14 9	17°59'28	10°V 3	1♁32	25♁25	16♁37	11♁50	20♁25	13°R19	26♁40	6♁58	21♁8	19♁55	19♁53	5♁25								
F 2	5 18 5	19° 0'34	24° 9	3° 0	25°47	17°22	12° 2	20°31	13♁17	26°41	7° 0	21°10	19°52	20° 0	5°28								
S 3	5 22 2	20° 1'40	8♁11	4°28	26° 7	18° 7	12°14	20°38	13°15	26°42	7° 2	21°12	19°49	20° 7	5°32								
S 4	5 25 58	21° 2'46	22° 5	5°57	26°25	18°51	12°25	20°44	13°13	26°43	7° 4	21°R12	19°46	20°13	5°36								
M 5	5 29 55	22° 3'52	5♁50	7°26	26°41	19°36	12°37	20°51	13°11	26°44	7° 6	21°11	19°43	20°20	5°39								
T 6	5 33 52	23° 4'59	19°22	8°55	26°55	20°21	12°49	20°57	13°10	26°46	7° 8	21° 9	19°39	20°27	5°43								
W 7	5 37 48	24° 6'07	2♁41	10°26	27° 7	21° 6	13° 0	21° 4	13° 8	26°47	7°10	21° 5	19°36	20°33	5°47								
T 8	5 41 45	25° 7'14	15°43	11°56	27°16	21°51	13°11	21°10	13° 6	26°48	7°12	20°59	19°33	20°40	5°51								
F 9	5 45 41	26° 8'23	28°29	13°27	27°23	22°36	13°23	21°17	13° 5	26°49	7°14	20°53	19°30	20°47	5°55								
S 10	5 49 38	27° 9'31	10♁58	14°58	27°28	23°22	13°34	21°24	13° 3	26°51	7°16	20°46	19°27	20°54	5°59								
S 11	5 53 34	28°10'40	23°12	16°29	27°R30	24° 7	13°45	21°30	13° 1	26°52	7°18	20°40	19°24	21° 0	6° 3								
M12	5 57 31	29°11'50	5♁15	18° 1	27°30	24°52	13°56	21°37	13° 0	26°54	7°20	20°36	19°20	21° 7	6° 7								
T 13	6 1 28	0♁13'00	17° 9	19°33	27°28	25°37	14° 7	21°44	12°58	26°55	7°22	20°33	19°17	21°14	6°11								
W14	6 5 24	1°14'10	29° 0	21° 5	27°23	26°23	14°18	21°51	12°57	26°56	7°24	20°D32	19°14	21°20	6°15								
T 15	6 9 21	2°15'21	10♁52	22°38	27°15	27° 8	14°29	21°57	12°56	26°58	7°27	20°32	19°11	21°27	6°19								
F 16	6 13 17	3°16'32	22°51	24°11	27° 5	27°53	14°40	22° 4	12°54	26°59	7°29	20°34	19° 8	21°34	6°23								
S 17	6 17 14	4°17'43	5♁1	25°44	26°53	28°39	14°51	22°11	12°53	27° 1	7°31	20°35	19° 5	21°40	6°27								
S 18	6 21 10	5°18'55	17°27	27°18	26°38	29°24	15° 1	22°18	12°52	27° 3	7°33	20°R36	19° 1	21°47	6°31								
M19	6 25 7	6°20'07	0♁13	28°52	26°20	0♁10	15°12	22°25	12°50	27° 4	7°35	20°36	18°58	21°54	6°35								
T 20	6 29 3	7°21'19	13°22	0♁26	26° 0	0°55	15°22	22°32	12°49	27° 6	7°37	20°33	18°55	22° 1	6°40								
W21	6 33 0	8°22'31	26°53	2° 1	25°38	1°41	15°32	22°39	12°48	27° 7	7°39	20°28	18°52	22° 7	6°44								
T 22	6 36 57	9°23'43	10♁46	3°36	25°14	2°27	15°43	22°46	12°47	27° 9	7°41	20°22	18°49	22°14	6°48								
F 23	6 40 53	10°24'55	24°57	5°11	24°48	3°12	15°53	22°53	12°46	27°11	7°43	20°13	18°45	22°21	6°53								
S 24	6 44 50	11°26'07	9♁19	6°47	24°20	3°58	16° 3	23° 0	12°45	27°12	7°45	20° 5	18°42	22°27	6°57								
S 25	6 48 46	12°27'18	23°48	8°23	23°49	4°44	16°13	23° 7	12°44	27°14	7°47	19°56	18°39	22°34	7° 1								
M26	6 52 43	13°28'29	8♁17	10° 0	23°18	5°30	16°23	23°14	12°43	27°16	7°49	19°50	18°36	22°41	7° 6								
T 27	6 56 39	14°29'38	22°40	11°37	22°45	6°16	16°32	23°21	12°42	27°18	7°52	19°45	18°33	22°48	7°10								
W28	7 0 36	15°30'48	6°V55	13°15	22°10	7° 2	16°42	23°28	12°42	27°19	7°54	19°43	18°30	22°54	7°15								
T 29	7 4 32	16°31'56	20°58	14°53	21°35	7°47	16°51	23°35	12°41	27°21	7°56	19°D43	18°26	23° 1	7°19								
F 30	7 8 29	17°33'04	4♁49	16°32	20°59	8°33	17° 1	23°42	12°40	27°23	7°58	19°44	18°23	23° 8	7°24								
S 31	7 12 26	18°34'11	18♁29	18♁11	20♁22	9♁19	17♁10	23♁49	12♁40	27♁25	8♁0	19°R44	18♁20	23♁14	7♁28								

Delta T = 174.99 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]