

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

JANUARY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 17 19	19°50'04	15°31'12	8°35'5	1°31'16	22°R40	20°43	13°35'7	8°R28	25°18	6°38	9°R17	7°II37	12°Ω29	2°22
S 2	7 21 16	20°51'12	0°23	9°38	2°31	22°II27	20°48	14° 4	8°R28	25°20	6°10	9°II11	7°33	12°36	2° 7
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°54'31	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 58	25°56'39	13°Y52	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°57'41	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 51	27°58'42	10°R31	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°59'42	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
T 11	7 56 44	0°00'41	5°II47	24° 4	13°47	21° 1	21°22	15° 7	8°27	25°38	6°28	8°R46	7° 5	13°36	2°50
W12	8 0 41	1° 1'39	18° 3	25°43	15° 2	20°56	21°25	15°13	8°28	25°41	6°30	8°46	7° 2	13°43	2°55
T 13	8 4 38	2° 2'35	0°Ω10	27°23	16°17	20°51	21°28	15°20	8°28	25°43	6°32	8°43	6°58	13°50	3° 0
F 14	8 8 34	3° 3'31	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
S 15	8 12 31	4° 4'25	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
S 16	8 16 27	5° 5'19	5°Ω59	2°27	20° 3	20°42	21°35	15°41	8°29	25°49	6°37	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°39	8° 9	6°46	14°17	3°20
T 18	8 24 20	7° 7'02	29°44	5°53	22°33	20°D39	21°39	15°54	8°30	25°53	6°41	7°57	6°43	14°23	3°25
W19	8 28 17	8° 7'52	11°II38	7°37	23°48	20°39	21°40	16° 1	8°31	25°56	6°43	7°46	6°39	14°30	3°30
T 20	8 32 14	9° 8'40	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
F 21	8 36 10	10° 9'28	5°Ω40	11° 7	26°18	20°42	21°43	16°15	8°32	26° 0	6°47	7°28	6°33	14°44	3°39
S 22	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
S 23	8 44 3	12°11'01	0°II22	14°41	28°48	20°47	21°45	16°28	8°34	26° 4	6°50	7°20	6°27	14°57	3°49
M24	8 48 0	13°11'45	13° 7	16°28	0°3	20°51	21°46	16°34	8°34	26° 7	6°52	7°D19	6°23	15° 4	3°54
T 25	8 51 56	14°12'29	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°R46	20° 6	2°33	21° 0	21°47	16°48	8°36	26°11	6°56	7°R19	6°17	15°17	4° 4
T 27	8 59 49	16°13'53	23°47	21°55	3°49	21° 6	21°R47	16°54	8°37	26°13	6°57	7°18	6°14	15°24	4° 9
F 28	9 3 46	17°14'34	8°R15	23°45	5° 4	21°12	21°47	17° 1	8°38	26°16	6°59	7°15	6°11	15°31	4°13
S 29	9 7 43	18°15'13	23° 9	25°35	6°19	21°19	21°46	17° 7	8°40	26°18	7° 1	7° 9	6° 8	15°37	4°18
S 30	9 11 39	19°15'51	8°R22	27°25	7°34	21°27	21°46	17°13	8°41	26°20	7° 2	7° 0	6° 4	15°44	4°23
M31	9 15 36	20°16'28	23°R43	29°16	8°49	21°II35	21°45	17°20	8°42	26°23	7°34	6°II50	6°II 1	15°51	4°28

Delta T = 160.23 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1519 == Greg. Calendar 11 Jan. 1519

FEBRUARY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 19 32	21°17'02	9°R 1	1°R 6	10°4	21°II44	21°R45	17°32'6	8°R43	26°25	7°38	6°R39	5°II58	15°Ω57	4°R32
W 2	9 23 29	22°17'35	24° 4	2°56	11°19	21°53	21°44	17°32	8°44	26°27	7° 7	6°II28	5°55	16° 4	4°37
T 3	9 27 25	23°18'07	8°Y44	4°45	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°18'36	22°55	6°34	13°49	22°14	21°41	17°45	8°47	26°32	7°10	6°14	5°48	16°18	4°47
S 5	9 35 18	25°19'04	6°R36	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°19'29	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°19'53	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°20'15	15° 2	13°32	18°49	23° 3	21°34	18° 9	8°53	26°41	7°16	6° 9	5°36	16°44	5° 5
W 9	9 51 5	29°20'35	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
T 10	9 55 1	0°R20'53	9°Ω13	16°46	21°19	23°30	21°29	18°21	8°57	26°45	7°19	6° 4	5°29	16°58	5°14
F 11	9 58 58	1°21'09	21° 7	18°17	22°34	23°44	21°26	18°26	8°58	26°48	7°21	5°57	5°26	17° 5	5°19
S 12	10 2 54	2°21'23	2°Ω58	19°43	23°48	23°59	21°23	18°32	9° 0	26°50	7°22	5°48	5°23	17°11	5°23
S 13	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 47	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
T 15	10 14 44	5°21'53	8°II38	23°27	27°33	24°47	21°14	18°49	9° 6	26°57	7°26	5° 6	5°14	17°31	5°37
W16	10 18 41	6°21'59	20°38	24°29	28°48	25° 3	21°10	18°55	9° 8	26°59	7°27	4°52	5°10	17°38	5°41
T 17	10 22 37	7°22'04	2°44	25°23	0°R 3	25°20	21° 6	19° 0	9°10	27° 1	7°29	4°39	5° 7	17°45	5°45
F 18	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
S 19	10 30 30	9°22'08	27°19	26°46	2°32	25°56	20°59	19°11	9°14	27° 6	7°31	4°22	5° 1	17°58	5°54
S 20	10 34 27	10°22'07	9°II52	27°15	3°47	26°14	20°54	19°16	9°16	27° 8	7°32	4°17	4°58	18° 5	5°58
M21	10 38 23	11°22'05	22°39	27°36	5° 2	26°33	20°50	19°22	9°18	27°10	7°33	4°15	4°54	18°12	6° 2
T 22	10 42 20	12°22'01	5°R43	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 16	13°21'55	19° 9	27°R49	7°32	27°11	20°41	19°32	9°22	27°15	7°36	4°15	4°48	18°25	6°11
T 24	10 50 13	14°21'48	2°R58	27°43	8°47	27°31	20°36	19°37	9°25	27°17	7°37	4°14	4°45	18°32	6°15
F 25	10 54 9	15°21'39	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
S 26	10 58 6	16°21'29	1°R49	27° 5	11°16	28°12	20°26	19°47	9°29	27°21	7°39	4° 5	4°39	18°45	6°23
S 27	11 2 3	17°21'16	16°46	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°21'02	1°R55	25°R57	13°R46	28°II54	20°15	19°56	9°R34	27°R25	7°R41	3°II47	4°II32	18°59	6°R31

Delta T = 160.17 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

MARCH 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 9 56	19 κ 20'46	17 κ 6	25°R15	15 κ 0	29 Π 16	20°R 9	20 ζ 1	9 δ 37	27 α 28	7 ζ 42	3°R36	4 Π 29	19 Ω 5	6 α 35
W 2	11 13 52	20°20'28	2 Υ 7	24 κ 27	16°15	29°38	20 α 4	20° 6	9°39	27°30	7°43	3 Π 25	4°26	19°12	6°39
T 3	11 17 49	21°20'07	16°50	23°36	17°30	0 δ 0	19°58	20°10	9°42	27°32	7°44	3°16	4°23	19°19	6°43
F 4	11 21 45	22°19'45	1 δ 7	22°43	18°44	0°22	19°52	20°15	9°44	27°34	7°44	3°10	4°20	19°26	6°46
S 5	11 25 42	23°19'20	14°56	21°49	19°59	0°45	19°46	20°19	9°47	27°36	7°45	3° 6	4°16	19°32	6°50
S 6	11 29 38	24°18'53	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°18'24	11 Π 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°47	3°R 6	4° 7	19°52	7° 1
W 9	11 41 28	27°17'19	5 δ 52	18°20	24°57	2°19	19°20	20°36	9°58	27°44	7°48	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 21	29°16'04	29°46	16°55	27°27	3° 8	19° 6	20°44	10° 3	27°48	7°49	2°59	3°57	20°13	7°12
S 12	11 53 18	0 Υ 15'23	11 Ω 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 14	1°14'40	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 Π 23	15°25	1 Υ 10	4°22	18°46	20°56	10°12	27°54	7°51	2°32	3°48	20°33	7°22
T 15	12 5 7	3°13'07	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°33	14°53	3°39	5°13	18°31	21° 3	10°18	27°58	7°52	2° 9	3°41	20°46	7°28
T 17	12 13 1	5°11'26	11 α 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°17	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 Π 54	14°47	7°22	6°32	18° 9	21°13	10°27	28° 4	7°53	1°46	3°32	21° 6	7°37
S 20	12 24 50	8° 8'38	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 α 42	15°11	9°51	7°25	17°54	21°19	10°33	28° 8	7°54	1°D43	3°25	21°20	7°43
T 22	12 32 43	10° 6'38	15°55	15°30	11° 6	7°52	17°47	21°22	10°36	28° 9	7°54	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 36	12° 4'30	13 ζ 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° 3'23	27°15	16°55	14°49	9°13	17°24	21°31	10°45	28°15	7°55	1°44	3°13	21°47	7°55
S 26	12 48 30	14° 2'15	11 α 37	17°32	16° 3	9°41	17°16	21°34	10°49	28°17	7°55	1°41	3°10	21°53	7°57
S 27	12 52 26	15° 1'05	26°12	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°59'53	10 κ 57	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°58'39	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 Υ 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 12	18 Υ 56'06	24 Υ 56	21 κ 31	22 Υ 14	12 δ 2	16 α 38	21 ζ 46	11 δ 5	28 α 25	7°R56	1 Π 11	2 Π 54	22 Ω 27	8 α 10

Delta T = 160.11 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 Υ 54'47	9 δ 5	22 κ 28	23 Υ 29	12 δ 30	16°R30	21 ζ 48	11 δ 8	28 α 26	7°R56	1°R 7	2 Π 51	22 Ω 34	8 α 12
S 2	13 16 5	20°53'25	22°51	23°28	24°43	12°59	16 α 23	21°50	11°11	28°28	7 ζ 56	1 Π 5	2°47	22°40	8°14
S 3	13 20 2	21°52'02	6 Π 11	24°31	25°57	13°28	16°15	21°52	11°15	28°30	7°56	1°D 5	2°44	22°47	8°16
M 4	13 23 59	22°50'36	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°49'08	1 δ 42	26°45	28°25	14°27	16° 0	21°55	11°21	28°33	7°56	1° 7	2°38	23° 1	8°21
W 6	13 31 52	24°47'38	13°59	27°56	29°39	14°56	15°52	21°57	11°25	28°34	7°55	1° 9	2°35	23° 7	8°23
T 7	13 35 48	25°46'06	26° 3	29° 9	0 δ 53	15°26	15°45	21°59	11°28	28°35	7°55	1°R 9	2°31	23°14	8°25
F 8	13 39 45	26°44'32	7 Ω 59	0 Υ 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 41	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°41'16	1 Π 45	3° 1	4°36	16°55	15°23	22° 3	11°38	28°40	7°54	1° 3	2°22	23°34	8°30
M11	13 51 34	29°39'35	13°43	4°23	5°50	17°25	15°15	22° 4	11°42	28°41	7°54	0°58	2°19	23°41	8°32
T 12	13 55 31	0 δ 37'52	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 27	1°36'08	8 α 6	7°13	8°18	18°26	15° 1	22° 6	11°48	28°44	7°53	0°48	2°12	23°54	8°35
T 14	14 3 24	2°34'21	20°35	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°32'32	3 Π 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°30'42	16°14	11°42	12° 0	19°58	14°40	22° 9	11°59	28°47	7°52	0°38	2° 3	24°15	8°39
S 17	14 15 14	5°28'50	29°23	13°16	13°13	20°28	14°33	22° 9	12° 2	28°48	7°52	0°D37	2° 0	24°21	8°40
M18	14 19 10	6°26'57	12 α 45	14°51	14°27	20°59	14°26	22°10	12° 6	28°50	7°51	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 3	8°23'05	10 ζ 4	18° 9	16°55	22° 2	14°13	22°10	12°13	28°52	7°50	0°40	1°50	24°41	8°44
T 21	14 31 0	9°21'07	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°19'08	8 α 5	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°48	0°42	1°41	25° 2	8°47
S 24	14 42 50	12°15'06	6 κ 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°13'02	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 Υ 20	28°46	24°18	25°11	13°37	22°10	12°34	28°58	7°46	0°37	1°31	25°22	8°49
W27	14 54 39	15° 8'52	19°34	0 δ 39	25°32	25°43	13°31	22°10	12°37	28°58	7°45	0°34	1°28	25°29	8°49
T 28	14 58 36	16° 6'45	3 δ 37	2°34	26°46	26°15	13°25	22° 9	12°40	28°59	7°45	0°33	1°25	25°35	8°50
F 29	15 2 32	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 δ 2'26	0 Π 57	6 δ 29	29 δ 13	27 δ 19	13 α 15	22 ζ 8	12 δ 47	29 α 1	7 ζ 43	0°D32	1 Π 18	25 Ω 49	8 α 51

Delta T = 160.04 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

MAY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 10 25	19♌ 0'14	14♋ 8	8♃29	0♈27	27♄52	13°R 9	22°R 7	12♃51	29♁ 2	7°R42	0♈32	1♈15	25♄55	8♁51	
M 2	15 14 22	19°58'01	27° 0	10°31	1°40	28°24	13♁ 5	22♃ 7	12°54	29° 2	7♃41	0°33	1°12	26° 2	8°51	
T 3	15 18 19	20°55'46	9♄34	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°53'30	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°51'12	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 8	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 1	25°44'09	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°39'19	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	
W11	15 49 51	28°36'52	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♈31'54	11♋48	4°13	15°10	4°26	12°20	21°51	13°32	29° 8	7°30	0°D34	0°37	27°16	8°49	
S 14	16 1 41	1°29'23	25° 2	6°24	16°23	5° 0	12°17	21°49	13°35	29° 8	7°29	0°R34	0°34	27°23	8°49	
S 15	16 5 37	2°26'51	8♌33	8°34	17°37	5°33	12°14	21°47	13°39	29° 9	7°28	0°34	0°31	27°30	8°48	
M16	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 30	4°21'45	6♃22	12°51	20° 4	6°40	12° 9	21°43	13°45	29° 9	7°26	0°34	0°24	27°43	8°47	
W18	16 17 27	5°19'10	20°32	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°10	7°23	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°22	0°32	0°15	28° 3	8°44	
S 21	16 29 17	8°11'22	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	
M23	16 37 10	10° 6'07	1♍43	24°58	27°24	10° 4	11°57	21°28	14° 5	29°R10	7°18	0°32	0° 5	28°23	8°41	
T 24	16 41 6	11° 3'28	15°40	26°52	28°37	10°38	11°56	21°25	14° 8	29°10	7°17	0°33	0° 2	28°30	8°40	
W25	16 45 3	12° 0'49	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 48 59	12°58'10	13♃ 3	0♄32	1♄ 4	11°46	11°54	21°20	14°14	29°10	7°14	0°35	29°56	28°44	8°37	
F 27	16 52 56	13°55'30	26°26	2°18	2°17	12°21	11°53	21°17	14°18	29°10	7°13	0°R35	29°53	28°50	8°36	
S 28	16 56 53	14°52'49	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°50'08	22°31	5°43	4°44	13°30	11°52	21°10	14°24	29° 9	7°10	0°34	29°46	29° 4	8°33	
M30	17 4 46	16°47'26	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 42	17°44'44	17♄38	8♄58	7♄10	14♄39	11°D52	21♃ 4	14♃30	29♁ 9	7♃ 8	0♈30	29♃40	29♄17	8♁29	

Delta T = 159.98 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 6	0°R28	29♃37	29♄24	8°R28	
T 2	17 16 35	19°39'17	11♌56	12° 3	9°36	15°48	11°52	20♃57	14°36	29♁ 8	7♃ 5	0♈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° 3	0°23	29°30	29°37	8°24	
S 4	17 24 28	21°33'46	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°31'00	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°28'13	29°38	17°42	14°29	18° 8	11°56	20°43	14°48	29° 7	6°59	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°22'37	24° 9	20°14	16°55	19°18	11°58	20°36	14°53	29° 6	6°56	0°22	29°15	0°11	8°14	
T 9	17 44 11	26°19'49	6♋50	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°16'59	19°53	22°36	19°21	20°28	12° 2	20°28	14°59	29° 5	6°53	0°25	29° 8	0°24	8°10	
S 11	17 52 4	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°11'20	17° 8	24°45	21°47	21°39	12° 6	20°20	15° 5	29° 4	6°50	0°24	29° 2	0°38	8° 5	
M13	17 59 57	0♄ 8'30	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°45	26°43	24°13	22°50	12°10	20°12	15°10	29° 2	6°47	0°19	28°55	0°51	8° 0	
W15	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°44	0°10	28°49	1° 5	7°56	
F 17	18 15 44	3°57'09	29°45	29°13	27°51	24°37	12°19	20° 0	15°18	29° 0	6°43	0° 6	28°46	1°12	7°53	
S 18	18 19 40	4°54'19	14♌15	29°56	29° 4	25°12	12°22	19°56	15°20	29° 0	6°41	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	
M20	18 27 33	6°48'40	12♍33	1°10	1°30	26°24	12°28	19°47	15°25	28°58	6°38	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	
W22	18 35 26	8°43'03	9♃47	2° 9	3°55	27°36	12°36	19°39	15°30	28°56	6°35	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°37'27	6♋ 1	2°50	6°21	28°48	12°44	19°30	15°35	28°54	6°32	0°R 5	28°24	1°59	7°34	
S 25	18 47 16	11°34'40	18°48	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°31'53	1♄25	3°12	8°46	0♍ 0	12°53	19°21	15°39	28°52	6°30	0° 0	28°17	2°12	7°28	
M27	18 55 9	13°29'07	13°50	3°R17	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°26'20	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	
W29	19 3 2	15°23'34	8♄13	3°11	12°24	1°49	13° 7	19° 8	15°46	28°49	6°25	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♃ 4	15♃48	28♁48	6♃24	29♃30	28♃ 5	2♍39	7♁16	

Delta T = 159.91 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

JULY 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 10 56	17°18'03	2♍7	2°R46	14♌49	3♍2	13♌17	18°R59	15♌50	28°R47	6°R22	29°R22	28♌1	2♍46	7°R13	
S 2	19 14 52	18°15'18	13°59	2♌27	16°2	3°38	13°22	18♌55	15°52	28♌46	6♌21	29♌15	27°58	2°52	7♌10	
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°19	29°11	27°55	2°59	7°7	
M 4	19 22 45	20°9'48	7♌48	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°7'03	19°53	1°4	19°39	5°28	13°39	18°42	15°58	28°42	6°16	29°D7	27°49	3°13	7°1	
W 6	19 30 38	22°4'19	2♍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♌51	22°4	6°42	13°51	18°33	16°1	28°40	6°13	29°8	27°42	3°26	6°55	
F 8	19 38 31	23°58'51	27°54	29°10	23°16	7°18	13°58	18°28	16°3	28°39	6°12	29°R9	27°39	3°33	6°51	
S 9	19 42 28	24°56'08	11♌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°9	29°6	27°33	3°46	6°45	
M11	19 50 21	26°50'44	9♌24	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	
W13	19 58 14	28°45'22	9♌28	25°38	29°18	10°23	14°31	18°7	16°11	28°32	6°5	28°45	27°23	4°6	6°35	
T 14	20 2 11	29°42'42	24°34	24°59	0♍30	11°0	14°38	18°2	16°13	28°31	6°4	28°37	27°20	4°13	6°32	
F 15	20 6 7	0♌40'03	9♌36	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°1	28°22	27°14	4°27	6°25	
S 17	20 14 0	2°34'49	8♄53	23°21	4°6	12°52	15°0	17°50	16°17	28°26	6°0	28°17	27°11	4°33	6°22	
M18	20 17 57	3°32'13	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°29'39	6♌42	22°38	6°30	14°7	15°15	17°41	16°20	28°24	5°57	28°D15	27°4	4°47	6°15	
W20	20 25 50	5°27'06	20°3	22°25	7°42	14°44	15°23	17°37	16°21	28°22	5°56	28°15	27°1	4°53	6°12	
T 21	20 29 47	6°24'35	3♌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 43	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°24	28°18	5°52	28°10	26°52	5°14	6°2	
S 24	20 41 36	9°17'08	10♌41	22°37	12°29	17°15	15°55	17°21	16°26	28°16	5°51	28°4	26°48	5°20	5°59	
M25	20 45 33	10°14'42	22°53	22°57	13°41	17°52	16°3	17°17	16°27	28°15	5°50	27°55	26°45	5°27	5°55	
T 26	20 49 29	11°12'17	4♌58	23°24	14°53	18°30	16°12	17°13	16°27	28°13	5°49	27°44	26°42	5°34	5°52	
W27	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°5'08	10♍45	25°25	18°27	20°24	16°38	17°2	16°30	28°8	5°46	27°4	26°33	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°44	26°53	26°29	6°1	5°39	
S 31	21 9 12	16°0'28	4♌27	27♌20	20♍50	21♍40	16♌56	16♌55	16♌31	28♌5	5♌43	26♌45	26♌26	6♍7	5♌36	

Delta T = 159.85 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°58'10	16♌24	28♌26	22♍2	22♍18	17♌5	16°R51	16♌32	28°R4	5°R42	26°R39	26♌23	6♍14	5°R33	
T 2	21 17 5	17°55'53	28°28	29°39	23°13	22°56	17°15	16♌48	16°33	28♌2	5♌41	26♌35	26°20	6°21	5♌29	
W 3	21 21 2	18°53'36	10♍45	0♌57	24°25	23°34	17°24	16°44	16°33	28°0	5°40	26°34	26°17	6°28	5°26	
T 4	21 24 58	19°51'22	23°20	2°21	25°36	24°13	17°33	16°41	16°34	27°59	5°39	26°34	26°13	6°34	5°23	
F 5	21 28 55	20°49'08	6♌17	3°50	26°47	24°51	17°43	16°38	16°34	27°57	5°38	26°34	26°10	6°41	5°20	
S 6	21 32 52	21°46'55	19°41	5°24	27°58	25°29	17°53	16°35	16°35	27°55	5°37	26°33	26°7	6°48	5°17	
S 7	21 36 48	22°44'44	3♌34	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°42'34	17°56	8°44	0♌21	26°46	18°12	16°28	16°35	27°52	5°36	26°23	26°1	7°1	5°11	
T 9	21 44 41	24°40'25	2♌46	10°29	1°32	27°25	18°22	16°25	16°36	27°51	5°35	26°15	25°58	7°8	5°8	
W10	21 48 38	25°38'18	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 34	26°36'12	3♌14	14°8	3°54	28°42	18°42	16°20	16°36	27°47	5°33	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°46	5°32	25°43	25°48	7°28	4°59	
S 13	22 0 27	28°32'05	3♄36	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°30'04	18°19	19°50	7°26	0♌38	19°13	16°11	16°36	27°42	5°31	25°29	25°42	7°41	4°53	
M15	22 8 21	0♍28'05	2♌36	21°47	8°37	1°17	19°24	16°9	16°36	27°41	5°30	25°25	25°38	7°48	4°50	
T 16	22 12 17	1°26'08	16°26	23°44	9°47	1°56	19°34	16°6	16°36	27°39	5°29	25°24	25°35	7°55	4°47	
W17	22 16 14	2°24'13	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 10	3°22'20	12♌46	27°39	12°8	3°14	19°56	16°2	16°35	27°36	5°28	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 3	5°18'41	7♌48	1♍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°26	25°12	25°19	8°29	4°33	
M22	22 35 56	7°15'09	2♌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°25	24°51	25°13	8°42	4°28	
W24	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°10'05	7♍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°24	24°11	25°4	9°2	4°21	
S 27	22 55 39	12°6'52	1♌31	14°50	22°40	9°7	21°36	15°45	16°31	27°21	5°24	24°0	25°0	9°9	4°19	
S 28	22 59 36	13°5'18	13°26	16°40	23°50	9°47	21°47	15°44	16°31	27°20	5°23	23°51	24°57	9°16	4°16	
M29	23 3 32	14°3'46	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♍34	20°17	26°10	11°6	22°10	15°41	16°29	27°17	5°23	23°41	24°51	9°29	4°12	
W31	23 11 25	16°0'47	19♍53	22♍3	27♌19	11♌46	22♌22	15♌40	16♌28	27♌15	5♌23	23°D40	24♌48	9♍36	4♌10	

Delta T = 159.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

SEPTEMBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	23 15 22	16 ^h 59'20	2 ^h 28	23 ^h 49	28 ^h 29	12 ^h 26	22 ^h 34	15 ^h R39	16 ^h R27	27 ^h R13	5 ^h R22	23 ^h R40	24 ^h R44	9 ^h 42	4 ^h R 7
F 2	23 19 19	17 ^h 57'55	15 ^h 22	23 ^h 34	29 ^h 38	13 ^h 6	22 ^h 45	15 ^h R38	16 ^h R27	27 ^h R12	5 ^h R22	23 ^h R41	24 ^h R41	9 ^h 49	4 ^h R 5
S 3	23 23 15	18 ^h 56'32	28 ^h 39	27 ^h 17	0 ^h M48	13 ^h 45	22 ^h 57	15 ^h 37	16 ^h 26	27 ^h 10	5 ^h 22	23 ^h 40	24 ^h 38	9 ^h 56	4 ^h 3
S 4	23 27 12	19 ^h 55'10	12 ^h R24	29 ^h 0	1 ^h 57	14 ^h 25	23 ^h 9	15 ^h 36	16 ^h 24	27 ^h 9	5 ^h 22	23 ^h 38	24 ^h 35	10 ^h 3	4 ^h 1
M 5	23 31 8	20 ^h 53'50	26 ^h 36	0 ^h A42	3 ^h 6	15 ^h 5	23 ^h 21	15 ^h 36	16 ^h 23	27 ^h 7	5 ^h 22	23 ^h 34	24 ^h 32	10 ^h 9	4 ^h 0
T 6	23 35 5	21 ^h 52'31	11 ^h R16	2 ^h 22	4 ^h 15	15 ^h 45	23 ^h 33	15 ^h 35	16 ^h 22	27 ^h 6	5 ^h 22	23 ^h 27	24 ^h 29	10 ^h 16	3 ^h 58
W 7	23 39 1	22 ^h 51'15	26 ^h 17	4 ^h 2	5 ^h 24	16 ^h 26	23 ^h 45	15 ^h 35	16 ^h 21	27 ^h 5	5 ^h 21	23 ^h 19	24 ^h 25	10 ^h 23	3 ^h 56
T 8	23 42 58	23 ^h 50'00	11 ^h R31	5 ^h 40	6 ^h 33	17 ^h 6	23 ^h 57	15 ^h 34	16 ^h 20	27 ^h 3	5 ^h D21	23 ^h 10	24 ^h 22	10 ^h 29	3 ^h 54
F 9	23 46 54	24 ^h 48'47	26 ^h 49	7 ^h 18	7 ^h 42	17 ^h 46	24 ^h 9	15 ^h 34	16 ^h 19	27 ^h 2	5 ^h 21	23 ^h 1	24 ^h 19	10 ^h 36	3 ^h 53
S 10	23 50 51	25 ^h 47'36	11 ^h R59	8 ^h 55	8 ^h 51	18 ^h 26	24 ^h 22	15 ^h 34	16 ^h 17	27 ^h 0	5 ^h 21	22 ^h 54	24 ^h 16	10 ^h 43	3 ^h 51
S 11	23 54 47	26 ^h 46'27	26 ^h 50	10 ^h 30	9 ^h 59	19 ^h 6	24 ^h 34	15 ^h D34	16 ^h 16	26 ^h 59	5 ^h 22	22 ^h 49	24 ^h 13	10 ^h 50	3 ^h 49
M12	23 58 44	27 ^h 45'20	11 ^h R17	12 ^h 5	11 ^h 8	19 ^h 47	24 ^h 46	15 ^h 34	16 ^h 15	26 ^h 58	5 ^h 22	22 ^h 47	24 ^h 10	10 ^h 56	3 ^h 48
T 13	0 2 41	28 ^h 44'16	25 ^h 15	13 ^h 39	12 ^h 16	20 ^h 27	24 ^h 59	15 ^h 34	16 ^h 13	26 ^h 56	5 ^h 22	22 ^h D46	24 ^h 6	11 ^h 3	3 ^h 47
W14	0 6 37	29 ^h 43'14	8 ^h II45	15 ^h 12	13 ^h 24	21 ^h 8	25 ^h 11	15 ^h 34	16 ^h 12	26 ^h 55	5 ^h 22	22 ^h 47	24 ^h 3	11 ^h 10	3 ^h 45
T 15	0 10 34	0 ^h A42'14	21 ^h 48	16 ^h 45	14 ^h 32	21 ^h 48	25 ^h 23	15 ^h 35	16 ^h 10	26 ^h 54	5 ^h 22	22 ^h 48	24 ^h 0	11 ^h 16	3 ^h 44
F 16	0 14 30	1 ^h 41'17	4 ^h D29	18 ^h 16	15 ^h 40	22 ^h 29	25 ^h 36	15 ^h 35	16 ^h 9	26 ^h 52	5 ^h 22	22 ^h R48	23 ^h 57	11 ^h 23	3 ^h 43
S 17	0 18 27	2 ^h 40'22	16 ^h 52	19 ^h 47	16 ^h 48	23 ^h 9	25 ^h 48	15 ^h 36	16 ^h 7	26 ^h 51	5 ^h 23	22 ^h 47	23 ^h 54	11 ^h 30	3 ^h 42
S 18	0 22 23	3 ^h 39'29	29 ^h 0	21 ^h 16	17 ^h 56	23 ^h 50	26 ^h 1	15 ^h 36	16 ^h 6	26 ^h 50	5 ^h 23	22 ^h 44	23 ^h 50	11 ^h 37	3 ^h 41
M19	0 26 20	4 ^h 38'39	11 ^h Ω 0	22 ^h 45	19 ^h 4	24 ^h 31	26 ^h 14	15 ^h 37	16 ^h 4	26 ^h 49	5 ^h 23	22 ^h 38	23 ^h 47	11 ^h 43	3 ^h 39
T 20	0 30 16	5 ^h 37'51	22 ^h 53	24 ^h 13	20 ^h 11	25 ^h 12	26 ^h 26	15 ^h 38	16 ^h 2	26 ^h 47	5 ^h 24	22 ^h 31	23 ^h 44	11 ^h 50	3 ^h 39
W21	0 34 13	6 ^h 37'05	4 ^h II45	25 ^h 40	21 ^h 19	25 ^h 53	26 ^h 39	15 ^h 39	16 ^h 0	26 ^h 46	5 ^h 24	22 ^h 23	23 ^h 41	11 ^h 57	3 ^h 38
T 22	0 38 10	7 ^h 36'21	16 ^h 37	27 ^h 6	22 ^h 26	26 ^h 34	26 ^h 52	15 ^h 40	15 ^h 59	26 ^h 45	5 ^h 24	22 ^h 14	23 ^h 38	12 ^h 3	3 ^h 37
F 23	0 42 6	8 ^h 35'39	28 ^h 30	28 ^h 32	23 ^h 33	27 ^h 15	27 ^h 4	15 ^h 41	15 ^h 57	26 ^h 44	5 ^h 25	22 ^h 5	23 ^h 35	12 ^h 10	3 ^h 36
S 24	0 46 3	9 ^h 35'00	10 ^h A28	29 ^h 56	24 ^h 40	27 ^h 56	27 ^h 17	15 ^h 42	15 ^h 55	26 ^h 43	5 ^h 25	21 ^h 58	23 ^h 31	12 ^h 17	3 ^h 35
S 25	0 49 59	10 ^h 34'23	22 ^h 32	1 ^h M19	25 ^h 47	28 ^h 37	27 ^h 30	15 ^h 44	15 ^h 53	26 ^h 42	5 ^h 26	21 ^h 52	23 ^h 28	12 ^h 24	3 ^h 35
M26	0 53 56	11 ^h 33'47	4 ^h II42	2 ^h 42	26 ^h 54	29 ^h 18	27 ^h 43	15 ^h 45	15 ^h 51	26 ^h 41	5 ^h 26	21 ^h 49	23 ^h 25	12 ^h 30	3 ^h 34
T 27	0 57 52	12 ^h 33'14	17 ^h 1	4 ^h 3	28 ^h 0	29 ^h 59	27 ^h 56	15 ^h 47	15 ^h 49	26 ^h 40	5 ^h 27	21 ^h D47	23 ^h 22	12 ^h 37	3 ^h 34
W28	1 1 49	13 ^h 32'42	29 ^h 30	5 ^h 24	29 ^h 7	0 ^h M40	28 ^h 8	15 ^h 48	15 ^h 47	26 ^h 39	5 ^h 27	21 ^h 47	23 ^h 19	12 ^h 44	3 ^h 33
T 29	1 5 45	14 ^h 32'13	12 ^h R13	6 ^h 43	0 ^h R13	1 ^h 22	28 ^h 21	15 ^h 50	15 ^h 45	26 ^h 38	5 ^h 28	21 ^h 49	23 ^h 15	12 ^h 50	3 ^h 33
F 30	1 9 42	15 ^h A31'45	25 ^h R12	8 ^h M 1	1 ^h R19	2 ^h M 3	28 ^h A34	15 ^h R52	15 ^h R43	26 ^h A37	5 ^h R29	21 ^h R50	23 ^h R12	12 ^h M57	3 ^h A33

Delta T = 159.72 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 ^h A31'19	8 ^h R29	9 ^h M18	2 ^h R25	2 ^h M45	28 ^h A47	15 ^h R54	15 ^h R41	26 ^h R36	5 ^h R29	21 ^h R51	23 ^h R 9	13 ^h M 4	3 ^h R32
S 2	1 17 35	17 ^h 30'55	22 ^h 8	10 ^h 33	3 ^h 31	3 ^h 26	29 ^h 0	15 ^h 56	15 ^h R39	26 ^h A35	5 ^h 30	21 ^h R52	23 ^h 6	13 ^h 11	3 ^h A32
M 3	1 21 32	18 ^h 30'33	6 ^h A 9	11 ^h 47	4 ^h 36	4 ^h 8	29 ^h 13	15 ^h 58	15 ^h 37	26 ^h 34	5 ^h 31	21 ^h 50	23 ^h 3	13 ^h 17	3 ^h D32
T 4	1 25 28	19 ^h 30'12	20 ^h 31	12 ^h 59	5 ^h 41	4 ^h 49	29 ^h 26	16 ^h 0	15 ^h 35	26 ^h 33	5 ^h 31	21 ^h 48	23 ^h 0	13 ^h 24	3 ^h 32
W 5	1 29 25	20 ^h 29'53	5 ^h X13	14 ^h 10	6 ^h 47	5 ^h 31	29 ^h 39	16 ^h 2	15 ^h 33	26 ^h 32	5 ^h 32	21 ^h 44	22 ^h 56	13 ^h 31	3 ^h 32
T 6	1 33 21	21 ^h 29'35	20 ^h 7	15 ^h 18	7 ^h 51	6 ^h 13	29 ^h 52	16 ^h 5	15 ^h 30	26 ^h 32	5 ^h 33	21 ^h 39	22 ^h 53	13 ^h 37	3 ^h 32
F 7	1 37 18	22 ^h 29'20	5 ^h Y 8	16 ^h 25	8 ^h 56	6 ^h 55	0 ^h M 5	16 ^h 7	15 ^h 28	26 ^h 31	5 ^h 34	21 ^h 35	22 ^h 50	13 ^h 44	3 ^h 33
S 8	1 41 14	23 ^h 29'06	20 ^h 5	17 ^h 29	10 ^h 0	7 ^h 36	0 ^h 19	16 ^h 10	15 ^h 26	26 ^h 30	5 ^h 35	21 ^h 32	22 ^h 47	13 ^h 51	3 ^h 33
S 9	1 45 11	24 ^h 28'55	4 ^h R51	18 ^h 31	11 ^h 5	8 ^h 18	0 ^h 32	16 ^h 12	15 ^h 24	26 ^h 29	5 ^h 36	21 ^h 29	22 ^h 44	13 ^h 58	3 ^h 33
M10	1 49 8	25 ^h 28'45	19 ^h 17	19 ^h 30	12 ^h 8	9 ^h 0	0 ^h 45	16 ^h 15	15 ^h 21	26 ^h 29	5 ^h 37	21 ^h D29	22 ^h 41	14 ^h 4	3 ^h 34
T 11	1 53 4	26 ^h 28'38	3 ^h II19	20 ^h 26	13 ^h 12	9 ^h 42	0 ^h 58	16 ^h 18	15 ^h 19	26 ^h 28	5 ^h 38	21 ^h 29	22 ^h 37	14 ^h 11	3 ^h 34
W12	1 57 1	27 ^h 28'32	16 ^h 55	21 ^h 18	14 ^h 16	10 ^h 24	1 ^h 11	16 ^h 21	15 ^h 17	26 ^h 28	5 ^h 39	21 ^h 30	22 ^h 34	14 ^h 18	3 ^h 35
T 13	2 0 57	28 ^h 28'29	0 ^h D 5	22 ^h 7	15 ^h 19	11 ^h 6	1 ^h 24	16 ^h 24	15 ^h 14	26 ^h 27	5 ^h 40	21 ^h 32	22 ^h 31	14 ^h 24	3 ^h 35
F 14	2 4 54	29 ^h 28'29	12 ^h 51	22 ^h 51	16 ^h 22	11 ^h 48	1 ^h 37	16 ^h 27	15 ^h 12	26 ^h 26	5 ^h 41	21 ^h 33	22 ^h 28	14 ^h 31	3 ^h 36
S 15	2 8 50	0 ^h M28'30	25 ^h 18	23 ^h 31	17 ^h 24	12 ^h 31	1 ^h 50	16 ^h 30	15 ^h 10	26 ^h 26	5 ^h 42	21 ^h R34	22 ^h 25	14 ^h 38	3 ^h 37
S 16	2 12 47	1 ^h 28'33	7 ^h Ω28	24 ^h 6	18 ^h 26	13 ^h 13	2 ^h 4	16 ^h 34	15 ^h 7	26 ^h 25	5 ^h 43	21 ^h 34	22 ^h 21	14 ^h 45	3 ^h 38
M17	2 16 43	2 ^h 28'39	19 ^h 28	24 ^h 35	19 ^h 28	13 ^h 55	2 ^h 17	16 ^h 37	15 ^h 5	26 ^h 25	5 ^h 44	21 ^h 33	22 ^h 18	14 ^h 51	3 ^h 39
T 18	2 20 40	3 ^h 28'47	1 ^h M22	24 ^h 57	20										

SWISS EPHEMERIS for the year 1519

NOVEMBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	3 15 52	17♏33'46	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 48	18°34'18	15° 7	14♂21	5° 8	25°20	5°47	17°42	14♁25	26°22	6° 5	21♁22	21°27	16°39	4° 2									
T 3	3 23 45	19°34'52	29°36	13° 8	6° 3	26° 4	6° 0	17°47	14°22	26°23	6° 7	21°22	21°24	16°45	4° 4									
F 4	3 27 41	20°35'27	14♂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°36'03	28°40	11° 7	7°50	27°30	6°26	17°57	14°17	26°23	6°10	21°D22	21°18	16°59	4° 9									
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°51	18° 7	14°13	26°23	6°13	21°R22	21°12	17°12	4°13									
T 8	3 43 28	24°38'00	11♂8	9°26	10°26	29°41	7° 4	18°12	14°10	26°24	6°15	21°22	21° 8	17°19	4°15									
W 9	3 47 24	25°38'42	24°41	9°D15	11°17	0♁24	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°18	21°21	21° 2	17°32	4°20									
F 11	3 55 17	27°40'11	20°42	9°27	12°56	1°52	7°43	18°27	14° 3	26°25	6°20	21°20	20°59	17°39	4°23									
S 12	3 59 14	28°40'57	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 10	29°41'45	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									
M 14	4 7 7	0♁42'35	27°28	10°54	15°18	4° 3	8°21	18°44	13°56	26°26	6°25	21°D18	20°49	17°59	4°31									
T 15	4 11 4	1°43'25	9♂22	11°39	16° 3	4°47	8°34	18°49	13°53	26°27	6°27	21°18	20°46	18° 6	4°33									
W 16	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°45'11	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 53	4°46'06	15° 6	14°27	18°13	6°59	9°11	19° 6	13°46	26°29	6°33	21°21	20°37	18°26	4°42									
S 19	4 26 50	5°47'02	27°16	15°32	18°55	7°43	9°24	19°12	13°44	26°29	6°34	21°23	20°33	18°33	4°45									
S 20	4 30 46	6°48'00	9♂39	16°40	19°35	8°28	9°36	19°18	13°42	26°30	6°36	21°24	20°30	18°39	4°48									
M 21	4 34 43	7°48'58	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 39	8°49'58	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									
W 23	4 42 36	9°50'59	18°25	20°24	21°28	10°40	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°53'03	15°35	23° 3	22°37	12° 9	10°38	19°47	13°31	26°34	6°46	21°17	20°14	19°13	5° 4									
S 26	4 54 26	12°54'06	29°27	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 22	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									
M 28	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 15	15°57'18	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									
W 30	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 = 159.59 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1519 == Greg. Calendar 11 Nov. 1519

DECEMBER 1519 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	5 14 8	17♁59'28	10♂3	1♁32	25♁25	16♁37	11♂50	20♁25	13°R19	26♁40	6♁58	21♁9	19♁55	19♂53	5♁25									
F 2	5 18 5	19° 0'33	24° 9	2°59	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° 1'39	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° 2'45	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°45	7° 6	21°11	19°43	20°20	5°39									
T 6	5 33 51	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° 6'06	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 44	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° 8'22	28°29	13°27	27°23	22°36	13°23	21°17	13° 5	26°50	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									
M 12	5 57 31	29°11'49	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 27	0♁12'59	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									
W 14	6 5 24	1°14'10	29° 0	21° 5	27°23	26°23	14°18	21°51	12°57	26°57	7°24	20°D32	19°14	21°20	6°15									
T 15	6 9 20	2°15'20	10♁52	22°38	27°15	27° 8	14°29	21°57	12°56	26°58	7°26	20°32	19°11	21°27	6°19									
F 16	6 13 17	3°16'31	24°11	24°11	27° 5	27°53	14°40	22° 4	12°54	27° 0	7°28	20°34	19° 8	21°34	6°23									
S 17	6 17 13	4°17'43	5♂1	25°44	26°53	28°39	14°51	22°11	12°53	27° 1	7°30	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°32	20°R36	19° 1	21°47	6°31									
M 19	6 25 7	6°20'07	0♁13	28°52	26°20	0♁10	15°12	22°25	12°50	27° 4	7°34	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									
W 21	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 56	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°56	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 49	11°26'06	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°27'17	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									
M 26	6 52 42	13°28'28	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°51	19°45	18°33	22°48	7°10									
W 28	7 0 36	15°30'47	6♂54	13°15	22°10	7° 2	16°42	23°28	12°42	27°20	7°53	19°43	18°30											