

SWISS EPHEMERIS for the year 1538

JANUARY 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	7 18 53	20°13'29	16°57	1°37	15°37	6°R 5	10°59	19°R32	4°R54	6°Y47	8°20	1°R39	0°II 6	5°51	20°Y58	
W 2	7 22 50	21°14'37	0°57	2°33	16°50	6°M 1	11° 0	19°M31	4°L51	6°47	8°22	1°II31	0° 3	5°57	20°59	
T 3	7 26 46	22°15'44	15°12	3°59	18° 4	5°57	11° 2	19°30	4°49	6°48	8°24	1°23	0° 0	6° 4	21° 0	
F 4	7 30 43	23°16'50	29°36	5°27	19°18	5°52	11° 3	19°28	4°46	6°49	8°25	1°14	29°57	6°11	21° 1	
S 5	7 34 39	24°17'56	14°X 3	6°54	20°31	5°46	11° 5	19°26	4°43	6°50	8°27	1° 7	29°54	6°18	21° 1	
S 6	7 38 36	25°19'00	28°27	8°23	21°45	5°39	11° 7	19°25	4°41	6°51	8°29	1° 2	29°50	6°24	21° 2	
M 7	7 42 32	26°20'03	12°Y44	9°52	22°59	5°32	11° 9	19°23	4°38	6°52	8°31	0°59	29°47	6°31	21° 3	
T 8	7 46 29	27°21'05	26°52	11°22	24°13	5°23	11°12	19°21	4°36	6°53	8°32	0°D58	29°44	6°38	21° 4	
W 9	7 50 26	28°22'07	10°50	12°53	25°26	5°14	11°14	19°19	4°33	6°54	8°34	0°58	29°41	6°44	21° 5	
T 10	7 54 22	29°23'06	24°36	14°24	26°40	5° 4	11°17	19°17	4°31	6°55	8°36	0°R59	29°38	6°51	21° 6	
F 11	7 58 19	0°24'05	8°II13	15°56	27°54	4°53	11°20	19°14	4°28	6°56	8°38	0°59	29°35	6°58	21° 8	
S 12	8 2 15	1°25'03	21°39	17°29	29° 8	4°42	11°23	19°12	4°25	6°58	8°40	0°57	29°31	7° 4	21° 9	
S 13	8 6 12	2°26'00	4°55	19° 2	0°Z22	4°30	11°27	19°10	4°23	6°59	8°42	0°52	29°28	7°11	21°10	
M14	8 10 8	3°26'55	18° 0	20°36	1°36	4°17	11°30	19° 7	4°20	7° 0	8°43	0°45	29°25	7°18	21°11	
T 15	8 14 5	4°27'49	0°L54	22°10	2°49	4° 3	11°34	19° 5	4°17	7° 1	8°45	0°35	29°22	7°24	21°13	
W16	8 18 1	5°28'42	13°35	23°46	4° 3	3°48	11°38	19° 2	4°15	7° 2	8°47	0°23	29°19	7°31	21°14	
T 17	8 21 58	6°29'34	26° 4	25°22	5°17	3°33	11°42	18°59	4°12	7° 4	8°49	0°10	29°16	7°38	21°16	
F 18	8 25 55	7°30'25	8°M20	26°58	6°31	3°17	11°46	18°56	4°10	7° 5	8°51	29°58	29°12	7°45	21°17	
S 19	8 29 51	8°31'15	20°26	28°36	7°45	3° 0	11°51	18°53	4° 7	7° 6	8°52	29°47	29° 9	7°51	21°19	
S 20	8 33 48	9°32'04	2°Z22	0°M14	8°59	2°43	11°55	18°50	4° 4	7° 8	8°54	29°39	29° 6	7°58	21°21	
M21	8 37 44	10°32'52	14°13	1°53	10°13	2°25	12° 0	18°47	4° 2	7° 9	8°56	29°33	29° 3	8° 5	21°22	
T 22	8 41 41	11°33'39	26° 2	3°33	11°27	2° 6	12° 5	18°44	3°59	7°11	8°58	29°29	29° 0	8°11	21°24	
W23	8 45 37	12°34'25	7°II54	5°13	12°41	1°47	12°11	18°41	3°57	7°12	9° 0	29°D28	28°56	8°18	21°26	
T 24	8 49 34	13°35'10	19°55	6°54	13°55	1°27	12°16	18°37	3°54	7°14	9° 2	29°28	28°53	8°25	21°28	
F 25	8 53 30	14°35'54	2°X10	8°37	15°10	1° 7	12°22	18°34	3°51	7°15	9° 3	29°R28	28°50	8°31	21°30	
S 26	8 57 27	15°36'36	14°45	10°19	16°24	0°46	12°27	18°30	3°49	7°17	9° 5	29°27	28°47	8°38	21°32	
S 27	9 1 24	16°37'18	27°43	12° 3	17°38	0°25	12°33	18°27	3°46	7°18	9° 7	29°24	28°44	8°45	21°34	
M28	9 5 20	17°37'58	11°Z 8	13°48	18°52	0° 3	12°39	18°23	3°44	7°20	9° 9	29°19	28°41	8°52	21°36	
T 29	9 9 17	18°38'38	25° 1	15°33	20° 6	29°L41	12°46	18°19	3°41	7°22	9°11	29°10	28°37	8°58	21°38	
W30	9 13 13	19°39'16	9°M19	17°20	21°20	29°18	12°52	18°15	3°39	7°23	9°12	29° 0	28°34	9° 5	21°40	
T 31	9 17 10	20°39'52	23°M57	19°M 7	22°Z34	28°L55	12°59	18°M11	3°L36	7°Y25	9°M14	28°B48	28°B31	9°L12	21°Y43	

Delta T = 145.42 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1538 == Greg. Calendar 11 Jan. 1538

FEBRUARY 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	9 21 6	21°40'27	8°X48	20°M55	23°Z48	28°R32	13°5 5	18°R 7	3°R34	7°Y27	9°M16	28°R36	28°B28	9°L18	21°Y45	
S 2	9 25 3	22°41'00	23°42	22°44	25° 3	28°L 9	13°12	18°M 3	3°L31	7°28	9°18	28°B25	28°25	9°25	21°47	
S 3	9 28 59	23°41'31	8°Y31	24°33	26°17	27°45	13°19	17°59	3°29	7°30	9°20	28°17	28°22	9°32	21°50	
M 4	9 32 56	24°42'00	23° 8	26°24	27°31	27°21	13°27	17°55	3°27	7°32	9°21	28°12	28°18	9°38	21°52	
T 5	9 36 53	25°42'28	7°B28	28°15	28°45	26°58	13°34	17°51	3°24	7°34	9°23	28°10	28°15	9°45	21°55	
W 6	9 40 49	26°42'53	21°29	0°X 7	29°59	26°34	13°41	17°47	3°22	7°35	9°25	28° 9	28°12	9°52	21°57	
T 7	9 44 46	27°43'17	5°II11	2° 0	1°M13	26°10	13°49	17°43	3°19	7°37	9°27	28° 9	28° 9	9°58	22° 0	
F 8	9 48 42	28°43'39	18°36	3°53	2°27	25°46	13°57	17°38	3°17	7°39	9°28	28° 8	28° 6	10° 5	22° 2	
S 9	9 52 39	29°43'59	1°B46	5°46	3°42	25°22	14° 5	17°34	3°15	7°41	9°30	28° 5	28° 2	10°12	22° 5	
S 10	9 56 35	0°X44'17	14°42	7°40	4°56	24°59	14°13	17°29	3°13	7°43	9°32	28° 0	27°59	10°18	22° 8	
M11	10 0 32	1°44'32	27°27	9°34	6°10	24°35	14°21	17°25	3°10	7°45	9°33	27°51	27°56	10°25	22°10	
T 12	10 4 28	2°44'46	10°L 1	11°28	7°24	24°12	14°30	17°20	3° 8	7°47	9°35	27°40	27°53	10°32	22°13	
W13	10 8 25	3°44'58	22°26	13°22	8°38	23°49	14°38	17°16	3° 6	7°49	9°37	27°27	27°50	10°39	22°16	
T 14	10 12 22	4°45'08	4°M41	15°15	9°52	23°26	14°47	17°11	3° 4	7°50	9°39	27°12	27°47	10°45	22°19	
F 15	10 16 18	5°45'16	16°48	17° 8	11° 7	23° 4	14°55	17° 7	3° 2	7°52	9°40	26°58	27°43	10°52	22°22	
S 16	10 20 15	6°45'22	28°47	18°59	12°21	22°42	15° 4	17° 2	3° 0	7°54	9°42	26°45	27°40	10°59	22°25	
S 17	10 24 11	7°45'27	10°L40	20°49	13°35	22°21	15°13	16°57	2°58	7°56	9°44	26°35	27°37	11° 5	22°28	
M18	10 28 8	8°45'30	22°29	22°37	14°49	22° 0	15°23	16°53	2°56	7°58	9°45	26°28	27°34	11°12	22°31	
T 19	10 32 4	9°45'31	4°M18	24°23	16° 3	21°39	15°32	16°48	2°54	8° 1	9°47	26°23	27°31	11°19	22°34	
W20	10 36 1	10°45'30	16° 9	26° 5	17°17	21°19	15°41	16°43	2°52	8° 3	9°48	26°21	27°28	11°25	22°37	
T 21	10 39 57	11°45'28	28° 9	27°45	18°32	20°59	15°51	16°39	2°50	8° 5	9°50	26°D21	27°24	11°32	22°40	
F 22	10 43 54	12°45'24	10°X21	29°20	19°46	20°40	16° 0	16°34	2°48	8° 7	9°52	26°R21	27°21	11°39	22°43	
S 23	10 47 51	13°45'19	22°52	0°Y51	21° 0	20°22	16°10	16°29	2°46	8° 9	9°53	26°21	27°18	11°45	22°46	
S 24	10 51 47	14°45'12	5°Z46	2°17	22°14	20° 4	16°20	16°24	2°45	8°11	9°55	26°19	27°15	11°52	22°49	
M25	10 55 44	15°45'03	19° 7	3°38	23°28	19°47	16°30	16°20	2°43	8°13	9°56	26°15	27°12	11°59	22°53	
T 26	10 59 40	16°44'52	2°M59	4°53	24°43	19°31	16°40	16°15	2°41	8°15	9°58	26° 8	27° 8	12° 5	22°56	
W27	11 3 37	17°44'40	17°19	6° 1	25°57	19°15	16°50	16°10	2°40	8°17	9°59	25°59	27° 5	12°12	22°59	
T 28	11 7 33	18°44'26	2°X 5	7°Y 3	27°M11	19°L 0	17°Z 1	16°M 5	2°L38	8°Y20	10°M 1	25°B49	27°B 2	12°L19	23°Y 3	

Delta T = 145.35 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1538

MARCH 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	11 11 30	19 ℵ 44'10	17 ℵ 10	7 ♃ 57	28 ♁ 25	18 ♂ R46	17 ♃ 11	16 ♄ R 1	2 ♅ R36	8 ♆ 22	10 ♇ 2	25 ♈ R39	26 ♉ 59	12 ♊ 25	23 ♋ 6	
S 2	11 15 26	20 ♈ 43'51	2 ♃ 22	8 ♄ 44	29 ♁ 39	18 ♂ 33	17 ♃ 22	15 ♄ 56	2 ♅ 35	8 ♆ 24	10 ♇ 4	25 ♈ R29	26 ♉ 56	12 ♊ 32	23 ♋ 9	
S 3	11 19 23	21°43'31	17°32	9°24	0 ♁ 53	18°20	17°32	15°51	2°34	8°26	10° 5	25°22	26°53	12°39	23°13	
M 4	11 23 20	22°43'09	2 ♃ 29	9°55	2° 8	18° 8	17°43	15°46	2°32	8°28	10° 7	25°18	26°49	12°46	23°16	
T 5	11 27 16	23°42'44	17° 7	10°18	3°22	17°57	17°54	15°42	2°31	8°30	10° 8	25°16	26°46	12°52	23°20	
W 6	11 31 13	24°42'17	1 ♁ 22	10°34	4°36	17°46	18° 5	15°37	2°29	8°33	10° 9	25°D16	26°43	12°59	23°23	
T 7	11 35 9	25°41'48	15°12	10°R41	5°50	17°37	18°16	15°32	2°28	8°35	10°11	25°16	26°40	13° 6	23°27	
F 8	11 39 6	26°41'16	28°38	10°40	7° 4	17°28	18°27	15°28	2°27	8°37	10°12	25°R17	26°37	13°12	23°30	
S 9	11 43 2	27°40'42	11 ♁ 44	10°32	8°18	17°20	18°38	15°23	2°26	8°39	10°14	25°16	26°33	13°19	23°34	
S 10	11 46 59	28°40'06	24°32	10°16	9°32	17°13	18°49	15°19	2°25	8°42	10°15	25°12	26°30	13°26	23°38	
M11	11 50 55	29°39'27	7 ♁ 5	9°54	10°47	17° 6	19° 1	15°14	2°24	8°44	10°16	25° 7	26°27	13°32	23°41	
T 12	11 54 52	0 ♃ 38'46	19°25	9°25	12° 1	17° 1	19°12	15°10	2°22	8°46	10°17	24°59	26°24	13°39	23°45	
W13	11 58 49	1°38'03	1 ♁ 37	8°51	13°15	16°56	19°24	15° 5	2°22	8°48	10°19	24°50	26°21	13°46	23°49	
T 14	12 2 45	2°37'18	13°40	8°12	14°29	16°52	19°36	15° 1	2°21	8°51	10°20	24°40	26°18	13°52	23°52	
F 15	12 6 42	3°36'30	25°38	7°29	15°43	16°48	19°47	14°56	2°20	8°53	10°21	24°30	26°14	13°59	23°56	
S 16	12 10 38	4°35'40	7 ♁ 31	6°43	16°57	16°46	19°59	14°52	2°19	8°55	10°22	24°21	26°11	14° 6	24° 0	
S 17	12 14 35	5°34'48	19°21	5°55	18°11	16°44	20°11	14°48	2°18	8°57	10°24	24°13	26° 8	14°12	24° 3	
M18	12 18 31	6°33'55	1 ♁ 10	5° 5	19°25	16°43	20°23	14°43	2°17	9° 0	10°25	24° 8	26° 5	14°19	24° 7	
T 19	12 22 28	7°32'59	13° 1	4°16	20°39	16°D42	20°35	14°39	2°17	9° 2	10°26	24° 6	26° 2	14°26	24°11	
W20	12 26 24	8°32'01	24°55	3°28	21°53	16°43	20°47	14°35	2°16	9° 4	10°27	24°D 5	25°59	14°32	24°15	
T 21	12 30 21	9°31'02	6 ♃ 57	2°42	23° 7	16°44	20°59	14°31	2°15	9° 6	10°28	24° 6	25°55	14°39	24°19	
F 22	12 34 17	10°30'01	19°11	1°58	24°21	16°46	21°11	14°27	2°15	9° 9	10°29	24° 7	25°52	14°46	24°22	
S 23	12 38 14	11°28'58	1 ♁ 41	1°17	25°35	16°48	21°24	14°23	2°15	9°11	10°30	24° 8	25°49	14°52	24°26	
S 24	12 42 11	12°27'53	14°32	0°41	26°49	16°52	21°36	14°19	2°14	9°13	10°31	24°R 9	25°46	14°59	24°30	
M25	12 46 7	13°26'47	27°48	0° 8	28° 4	16°56	21°49	14°15	2°14	9°16	10°32	24° 8	25°43	15° 6	24°34	
T 26	12 50 4	14°25'39	11 ♁ 31	29 ♃ 41	29°18	17° 0	22° 1	14°11	2°13	9°18	10°33	24° 5	25°39	15°13	24°38	
W27	12 54 0	15°24'29	25°43	29°18	0 ♃ 32	17° 5	22°14	14° 8	2°13	9°20	10°34	24° 1	25°36	15°19	24°42	
T 28	12 57 57	16°23'17	10 ♃ 21	29° 0	1°46	17°11	22°26	14° 4	2°13	9°22	10°35	23°56	25°33	15°26	24°45	
F 29	13 1 53	17°22'03	25°21	28°48	3° 0	17°18	22°39	14° 0	2°13	9°25	10°36	23°50	25°30	15°33	24°49	
S 30	13 5 50	18°20'48	10 ♃ 33	28°41	4°14	17°25	22°52	13°57	2°13	9°27	10°37	23°45	25°27	15°39	24°53	
S 31	13 9 46	19 ♃ 19'30	25 ♃ 48	28°D39	5 ♃ 28	17 ♁ 33	23 ♃ 5	13 ♃ 54	2°D13	9 ♃ 29	10 ♁ 38	23 ♃ 41	25 ♃ 24	15 ♁ 46	24 ♃ 57	

Delta T = 145.29 sec. Julian Calendar 1 March 1538 == Greg. Calendar 11 March 1538

APRIL 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	13 13 43	20 ♃ 18'11	10 ♃ 56	28 ♃ 43	6 ♃ 42	17 ♁ 42	23 ♃ 17	13°R50	2 ♅ 13	9 ♃ 31	10 ♁ 39	23°R39	25 ♃ 20	15 ♁ 53	25 ♃ 1	
T 2	13 17 40	21°16'49	25°48	28°51	7°56	17°51	23°30	13 ♃ 47	2°13	9°34	10°39	23°D39	25°17	15°59	25° 5	
W 3	13 21 36	22°15'26	10 ♁ 16	29° 5	9°10	18° 0	23°43	13°44	2°13	9°36	10°40	23 ♃ 39	25°14	16° 6	25° 9	
T 4	13 25 33	23°14'00	24°19	29°23	10°24	18°11	23°56	13°41	2°13	9°38	10°41	23°41	25°11	16°13	25°13	
F 5	13 29 29	24°12'32	7 ♁ 55	29°46	11°37	18°21	24° 9	13°38	2°13	9°40	10°42	23°42	25° 8	16°19	25°17	
S 6	13 33 26	25°11'02	21° 5	0 ♃ 13	12°51	18°33	24°22	13°35	2°14	9°42	10°42	23°R43	25° 5	16°26	25°21	
S 7	13 37 22	26° 9'30	3 ♁ 54	0°45	14° 5	18°45	24°36	13°32	2°14	9°45	10°43	23°43	25° 1	16°33	25°24	
M 8	13 41 19	27° 7'56	16°24	1°20	15°19	18°57	24°49	13°29	2°14	9°47	10°44	23°42	24°58	16°39	25°28	
T 9	13 45 15	28° 6'19	28°39	1°59	16°33	19°10	25° 2	13°26	2°15	9°49	10°44	23°39	24°55	16°46	25°32	
W10	13 49 12	29° 4'40	10 ♃ 43	2°43	17°47	19°24	25°15	13°24	2°15	9°51	10°45	23°36	24°52	16°53	25°36	
T 11	13 53 9	0 ♃ 2'59	22°40	3°29	19° 1	19°38	25°29	13°21	2°16	9°53	10°46	23°32	24°49	16°59	25°40	
F 12	13 57 5	1° 1'16	4 ♁ 32	4°19	20°15	19°52	25°42	13°19	2°17	9°55	10°46	23°28	24°45	17° 6	25°44	
S 13	14 1 2	1°59'32	16°21	5°13	21°29	20° 7	25°55	13°16	2°17	9°58	10°47	23°24	24°42	17°13	25°48	
S 14	14 4 58	2°57'45	28°11	6° 9	22°43	20°23	26° 9	13°14	2°18	10° 0	10°47	23°22	24°39	17°19	25°52	
M15	14 8 55	3°55'57	10 ♁ 3	7° 9	23°56	20°39	26°22	13°12	2°19	10° 2	10°48	23°20	24°36	17°26	25°56	
T 16	14 12 51	4°54'06	21°59	8°11	25°10	20°55	26°36	13°10	2°19	10° 4	10°48	23°D20	24°33	17°33	25°59	
W17	14 16 48	5°52'15	4 ♃ 1	9°16	26°24	21°12	26°49	13° 8	2°20	10° 6	10°48	23°20	24°30	17°39	26° 3	
T 18	14 20 44	6°50'21	16°12	10°24	27°38	21°29	27° 3	13° 6	2°21	10° 8	10°49	23°21	24°26	17°46	26° 7	
F 19	14 24 41	7°48'27	28°35	11°34	28°52	21°47	27°17	13° 4	2°22	10°10	10°49	23°22	24°23	17°53	26°11	
S 20	14 28 38	8°46'30	11 ♁ 12	12°47	0 ♃ 6	22° 5	27°30	13° 3	2°23	10°12	10°50	23°23	24°20	17°59	26°15	
S 21	14 32 34	9°44'33	24° 7	14° 3	1°19	22°23	27°44	13° 1	2°24	10°14	10°50	23°24	24°17	18° 6	26°19	
M22	14 36 31	10°42'34	7 ♁ 21	15°21	2°33	22°42	27°58	13° 0	2°25	10°16	10°50	23°R25	24°14	18°13	26°23	
T 23	14 40 27	11°40'33	20°58	16°41	3°47	23° 2	28°11	12°58	2°27	10°18	10°50	23°25	24°10	18°19	26°26	
W24	14 44 24	12°38'31	4 ♃ 59	18° 3	5° 1	23°21	28°25	12°57	2°28	10°20	10°51	23°24	24° 7	18°26	26°30	
T 25	14 48 20	13°36'28	19°22	19°28	6°15	23°41	28°39	12°56	2°29	10°22	10°51	23°23	24° 4	18°33	26°34	
F 26	14 52 17	14°34'24	4 ♃ 5	20°55	7°29	24° 2	28°53	12°55	2°31	10°24	10°51	23°22	24° 1	18°39	26°38	
S 27	14 56 13	15°32'18	19° 2	22°24	8°42	24°22	29° 7	12°54	2°32	10°26	10°51	23°21	23°58	18°46	26°42	
S 28	15 0 10	16°30'11	4 ♃ 6	23°55	9°56	24°44	29°20	12°53	2°33	10°28	10°51	23°21	23°55	18°53	26°45	
M29	15 4 7	17°28'02	19° 8	25°29	11°10	25° 5	29°34	12°52	2°35	10°30	10°52	23°D20	23°51	18°59	26°49	
T 30	15 8 3	18 ♃ 25'53	3 ♁ 58	27 ♃ 4	12 ♃ 24	25 ♁ 27										

SWISS EPHEMERIS for the year 1538

MAY 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 12 0	19♌23'41	18♋31	28♃42	13♂38	25♄49	0♈ 2	12°R51	2♌38	10♃34	10♌52	23♌21	23♌45	19♌13	26♃56		
T 2	15 15 56	20°21'28	2♌41	0♃22	14°51	26°12	0°16	12♎50	2°40	10°36	10°52	23°21	23°42	19°19	27° 0		
F 3	15 19 53	21°19'14	16°25	2° 4	16° 5	26°34	0°30	12°50	2°41	10°38	10°R52	23°21	23°39	19°26	27° 4		
S 4	15 23 49	22°16'58	29°43	3°48	17°19	26°58	0°44	12°50	2°43	10°39	10°52	23°21	23°36	19°33	27° 7		
S 5	15 27 46	23°14'40	12♌37	5°34	18°33	27°21	0°58	12°50	2°45	10°41	10°52	23°R21	23°32	19°39	27°11		
M 6	15 31 42	24°12'20	25° 9	7°23	19°46	27°45	1°12	12°D49	2°47	10°43	10°52	23°D21	23°29	19°46	27°15		
T 7	15 35 39	25° 9'59	7♎25	9°13	21° 0	28° 9	1°26	12°50	2°48	10°45	10°51	23°21	23°26	19°53	27°18		
W 8	15 39 36	26° 7'36	19°27	11° 6	22°14	28°33	1°40	12°50	2°50	10°46	10°51	23°22	23°23	19°59	27°22		
T 9	15 43 32	27° 5'12	1♌21	13° 1	23°28	28°58	1°53	12°50	2°52	10°48	10°51	23°22	23°20	20° 6	27°25		
F 10	15 47 29	28° 2'47	13°11	14°57	24°41	29°23	2° 7	12°50	2°54	10°50	10°51	23°22	23°16	20°13	27°29		
S 11	15 51 25	29° 0'25	20° 0	16°56	25°55	29°48	2°21	12°51	2°56	10°51	10°51	23°23	23°13	20°19	27°32		
S 12	15 55 22	29°57'51	6♌52	18°57	27° 9	0♎13	2°35	12°51	2°58	10°53	10°51	23°23	23°10	20°26	27°36		
M13	15 59 18	0♈55'22	18°49	20°59	28°22	0°39	2°49	12°52	3° 1	10°55	10°50	23°R24	23° 7	20°33	27°39		
T 14	16 3 15	1°52'51	0♌54	23° 4	29°36	1° 5	3° 3	12°53	3° 3	10°56	10°50	23°24	23° 4	20°39	27°43		
W15	16 7 11	2°50'20	13° 9	25°10	0♈50	1°31	3°17	12°54	3° 5	10°58	10°50	23°23	23° 1	20°46	27°46		
T 16	16 11 8	3°47'47	25°36	27°17	2° 4	1°57	3°31	12°55	3° 7	10°59	10°49	23°22	22°57	20°53	27°49		
F 17	16 15 5	4°45'14	8♌14	29°26	3°17	2°24	3°45	12°56	3°10	11° 1	10°49	23°21	22°54	20°59	27°53		
S 18	16 19 1	5°42'39	21° 7	1♈36	4°31	2°51	3°59	12°57	3°12	11° 2	10°49	23°19	22°51	21° 6	27°56		
S 19	16 22 58	6°40'04	4♌14	3°47	5°45	3°18	4°13	12°58	3°14	11° 4	10°48	23°18	22°48	21°13	27°59		
M20	16 26 54	7°37'28	17°37	5°58	6°58	3°46	4°27	13° 0	3°17	11° 5	10°48	23°16	22°45	21°19	28° 2		
T 21	16 30 51	8°34'52	1♌16	8°10	8°12	4°13	4°41	13° 1	3°19	11° 7	10°47	23°16	22°42	21°26	28° 6		
W22	16 34 47	9°32'15	15°11	10°22	9°26	4°41	4°55	13° 3	3°22	11° 8	10°47	23°D16	22°38	21°33	28° 9		
T 23	16 38 44	10°29'37	29°21	12°34	10°40	5° 9	5° 9	13° 4	3°24	11°10	10°46	23°16	22°35	21°39	28°12		
F 24	16 42 40	11°26'58	13♃45	14°46	11°53	5°37	5°23	13° 6	3°27	11°11	10°46	23°17	22°32	21°46	28°15		
S 25	16 46 37	12°24'20	28°20	16°57	13° 7	6° 6	5°37	13° 8	3°29	11°12	10°45	23°18	22°29	21°53	28°18		
S 26	16 50 34	13°21'40	13♌ 2	19° 6	14°21	6°34	5°51	13°10	3°32	11°13	10°45	23°19	22°26	21°59	28°21		
M27	16 54 30	14°19'01	27°43	21°15	15°34	7° 3	6° 5	13°12	3°35	11°15	10°44	23°R20	22°22	22° 6	28°24		
T 28	16 58 27	15°16'20	12♈19	23°23	16°48	7°32	6°19	13°14	3°37	11°16	10°43	23°19	22°19	22°13	28°27		
W29	17 2 23	16°13'40	26°42	25°28	18° 2	8° 2	6°33	13°17	3°40	11°17	10°43	23°17	22°16	22°19	28°30		
T 30	17 6 20	17°10'58	10♌48	27°33	19°16	8°31	6°46	13°19	3°43	11°18	10°42	23°14	22°13	22°26	28°33		
F 31	17 10 16	18♈ 8'16	24♌32	29♈35	20♈29	9♎ 1	7♈ 0	13♎21	3♌46	11♃20	10♌41	23♌10	22♌10	22♌33	28♃36		

Delta T = 145.16 sec. Julian Calendar 1 May 1538 == Greg. Calendar 11 May 1538

JUNE 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 14 13	19♈ 5'33	7♌52	1♌35	21♈43	9♎31	7♈14	13♎24	3♌49	11♃21	10°R41	23°R 7	22♌ 7	22♌39	28♃39		
S 2	17 18 10	20° 2'49	20°49	3°34	22°57	10° 1	7°28	13°27	3°52	11°22	10♌40	23♌ 3	22° 3	22°46	28°41		
M 3	17 22 6	21° 0'04	3♎24	5°30	24°10	10°31	7°42	13°29	3°54	11°23	10°39	23° 1	22° 0	22°53	28°44		
T 4	17 26 3	21°57'18	15°41	7°24	25°24	11° 1	7°55	13°32	3°57	11°24	10°38	23° 0	21°57	22°59	28°47		
W 5	17 29 59	22°54'32	27°44	9°16	26°38	11°32	8° 9	13°35	4° 0	11°25	10°38	23°D 0	21°54	23° 6	28°49		
T 6	17 33 56	23°51'45	9♌38	11° 5	27°52	12° 3	8°23	13°38	4° 3	11°26	10°37	23° 1	21°51	23°13	28°52		
F 7	17 37 52	24°48'58	21°27	12°53	29° 5	12°34	8°36	13°41	4° 6	11°27	10°36	23° 2	21°48	23°19	28°55		
S 8	17 41 49	25°46'10	3♎17	14°38	0♌19	13° 5	8°50	13°44	4° 9	11°28	10°35	23° 4	21°44	23°26	28°57		
S 9	17 45 45	26°43'21	15°12	16°21	1°33	13°36	9° 4	13°48	4°13	11°29	10°34	23° 5	21°41	23°33	29° 0		
M10	17 49 42	27°40'32	27°16	18° 1	2°46	14° 8	9°17	13°51	4°16	11°29	10°33	23°R 5	21°38	23°39	29° 2		
T 11	17 53 39	28°37'43	9♌32	19°39	4° 0	14°39	9°31	13°55	4°19	11°30	10°32	23° 4	21°35	23°46	29° 4		
W12	17 57 35	29°34'53	22° 1	21°15	5°14	15°11	9°44	13°58	4°22	11°31	10°31	23° 1	21°32	23°53	29° 7		
T 13	18 1 32	0♌32'03	4♌46	22°49	6°27	15°43	9°58	14° 2	4°25	11°32	10°31	22°57	21°28	23°59	29° 9		
F 14	18 5 28	1°29'13	17°46	24°20	7°41	16°15	10°11	14° 6	4°29	11°32	10°30	22°51	21°25	24° 6	29°11		
S 15	18 9 25	2°26'23	1♌ 1	25°49	8°55	16°47	10°25	14° 9	4°32	11°33	10°29	22°44	21°22	24°13	29°14		
S 16	18 13 21	3°23'33	14°29	27°16	10° 9	17°19	10°38	14°13	4°35	11°34	10°28	22°38	21°19	24°19	29°16		
M17	18 17 18	4°20'43	28°10	11°22	17°52	18°10	10°51	14°17	4°38	11°34	10°27	22°33	21°16	24°26	29°18		
T 18	18 21 14	5°17'54	12♌ 0	0♌ 2	12°36	18°25	11° 5	14°21	4°42	11°35	10°25	22°29	21°13	24°33	29°20		
W19	18 25 11	6°15'04	25°59	1°21	13°50	18°57	11°18	14°25	4°45	11°36	10°24	22°27	21° 9	24°39	29°22		
T 20	18 29 8	7°12'15	10♃ 5	2°38	15° 4	19°30	11°31	14°30	4°48	11°36	10°23	22°D26	21° 6	24°46	29°24		
F 21	18 33 4	8° 9'26	24°16	3°53	16°17	20° 3	11°44	14°34	4°52	11°37	10°22	22°27	21° 3	24°53	29°26		
S 22	18 37 1	9° 6'38	8♌32	5° 4	17°31	20°37	11°57	14°38	4°55	11°37	10°21	22°28	21° 0	24°59	29°28		
S 23	18 40 57	10° 3'50	22°50	6°13	18°45	21°10	12°11	14°43	4°59	11°38	10°20	22°R29	20°57	25° 6	29°30		
M24	18 44 54	11° 1'03	7♈ 6	7°20	19°59	21°44	12°24	14°47	5° 2	11°38	10°19	22°28	20°54	25°13	29°31		
T 25	18 48 50	11°58'16	21°18	8°23	21°12	22°17	12°37	14°52	5° 6	11°38	10°18	22°25	20°50	25°19	29°33		
W26	18 52 47	12°55'29	5♌20	9°24	22°26	22°51	12°50	14°57	5° 9	11°39	10°17	22°20	20°47	25°26	29°35		
T 27	18 56 43	13°52'43	19°10	10°21	23°40	23°25	13° 2	15° 1	5°13	11°39	10°15	22°13	20°44	25°33	29°36		
F 28	19 0 40	14°49'57	2♌43	11°15	24°54	23°59	13°15	15° 6	5°16	11°39	10°14	22° 4	20°41	25°39	29°38		
S 29	19 4 37	15°47'11	15°56	12° 6	26° 7	24°33	13°28	15°11	5°20	11°40	10°13	21°55	20°38	25°46	29°40		
S 30	19 8 33	16♌44'25	28♌50	12♌54	27♌21	25♎ 7	13♈41	15♎16	5♌23	11♃40	10♌12	21♌47	20♌34	25♌53	29♃41		

Delta T = 145.10 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1538

JULY 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	19 12 30	17°34'40	11♐23	13♌38	28♄35	25♐42	13♐54	15♐21	5♌27	11♐40	10°R11	21°R39	20♄31	25♄59	29♐42
T 2	19 16 26	18°38'55	23°40	14°19	29°49	26°17	14° 6	15°26	5°30	11°40	10° 9	21♄34	20°28	26° 6	29°44
W 3	19 20 23	19°36'09	5♄43	14°56	1♌ 2	26°51	14°19	15°31	5°34	11°40	10° 8	21°31	20°25	26°13	29°45
T 4	19 24 19	20°33'24	17°36	15°28	2°16	27°26	14°31	15°37	5°38	11°40	10° 7	21°D30	20°22	26°19	29°46
F 5	19 28 16	21°30'40	29°26	15°57	3°30	28° 1	14°44	15°42	5°41	11°40	10° 6	21°30	20°19	26°26	29°48
S 6	19 32 12	22°27'56	11♐16	16°21	4°44	28°36	14°56	15°47	5°45	11°40	10° 4	21°31	20°15	26°33	29°49
S 7	19 36 9	23°25'12	23°13	16°41	5°57	29°11	15° 8	15°53	5°48	11°40	10° 3	21°R31	20°12	26°39	29°50
M 8	19 40 6	24°22'28	5♄22	16°56	7°11	29°47	15°21	15°58	5°52	11°40	10° 2	21°30	20° 9	26°46	29°51
T 9	19 44 2	25°19'45	17°45	17° 7	8°25	0♄22	15°33	16° 4	5°56	11°40	10° 0	21°27	20° 6	26°53	29°52
W10	19 47 59	26°17'03	0♄27	17°12	9°39	0°57	15°45	16° 9	5°59	11°40	9°59	21°22	20° 3	26°59	29°53
T 11	19 51 55	27°14'21	13°29	17°R13	10°52	1°33	15°57	16°15	6° 3	11°40	9°58	21°14	20° 0	27° 6	29°54
F 12	19 55 52	28°11'40	26°50	17° 8	12° 6	2° 9	16° 9	16°21	6° 7	11°40	9°57	21° 5	19°56	27°13	29°54
S 13	19 59 48	29° 8'59	10° 30	16°59	13°20	2°45	16°21	16°27	6°10	11°40	9°55	20°54	19°53	27°19	29°55
S 14	20 3 45	0♌ 6'20	24°24	16°44	14°34	3°21	16°33	16°32	6°14	11°39	9°54	20°43	19°50	27°26	29°56
M15	20 7 42	1° 3'41	8♄29	16°25	15°47	3°57	16°45	16°38	6°18	11°39	9°53	20°34	19°47	27°33	29°57
T 16	20 11 38	2° 1'03	22°40	16° 0	17° 1	4°33	16°56	16°44	6°22	11°39	9°51	20°27	19°44	27°39	29°57
W17	20 15 35	2°58'26	6♐53	15°31	18°15	5° 9	17° 8	16°50	6°25	11°38	9°50	20°22	19°40	27°46	29°58
T 18	20 19 31	3°55'51	21° 6	14°57	19°29	5°46	17°19	16°56	6°29	11°38	9°49	20°20	19°37	27°52	29°58
F 19	20 23 28	4°53'17	5♄15	14°20	20°42	6°22	17°31	17° 3	6°33	11°38	9°47	20°D19	19°34	27°59	29°59
S 20	20 27 24	5°50'44	19°20	13°39	21°56	6°59	17°42	17° 9	6°36	11°37	9°46	20°R20	19°31	28° 6	29°59
S 21	20 31 21	6°48'13	3♐20	12°55	23°10	7°36	17°53	17°15	6°40	11°37	9°45	20°19	19°28	28°12	29°59
M22	20 35 17	7°45'43	17°14	12° 9	24°23	8°12	18° 5	17°21	6°44	11°36	9°43	20°17	19°25	28°19	0♄ 0
T 23	20 39 14	8°43'14	1♄ 1	11°22	25°37	8°49	18°16	17°28	6°48	11°36	9°42	20°12	19°21	28°26	0° 0
W24	20 43 11	9°40'46	14°39	10°34	26°51	9°26	18°27	17°34	6°51	11°35	9°40	20° 4	19°18	28°32	0° 0
T 25	20 47 7	10°38'20	28° 6	9°46	28° 5	10° 4	18°38	17°40	6°55	11°34	9°39	19°54	19°15	28°39	0° 0
F 26	20 51 4	11°35'55	11♌20	9° 0	29°18	10°41	18°49	17°47	6°59	11°34	9°38	19°42	19°12	28°46	0°R 0
S 27	20 55 0	12°33'31	24°19	8°16	0♐32	11°18	18°59	17°53	7° 2	11°33	9°36	19°29	19° 9	28°52	0° 0
S 28	20 58 57	13°31'09	7♐ 1	7°34	1°46	11°56	19°10	18° 0	7° 6	11°33	9°35	19°17	19° 6	28°59	0° 0
M29	21 2 53	14°28'47	19°28	6°57	3° 0	12°33	19°21	18° 7	7°10	11°32	9°34	19° 6	19° 2	29° 6	0° 0
T 30	21 6 50	15°26'26	1♄40	6°24	4°13	13°11	19°31	18°13	7°13	11°31	9°32	18°58	18°59	29°12	29♐59
W31	21 10 46	16♌24'07	13♄40	5♌57	5♐27	13♄49	19♐41	18♐20	7♌17	11♐30	9° 31	18°52	18°56	29♄19	29♐59

Delta T = 145.03 sec. Julian Calendar 1 July 1538 == Greg. Calendar 11 July 1538

AUGUST 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 14 43	17♌21'48	25♄32	5°R36	6♐41	14♄27	19♐52	18♐27	7♌21	11°R30	9°R30	18°R49	18♄53	29♄26	29°R59
F 2	21 18 39	18°19'31	7♐20	5♌21	7°54	15° 5	20° 2	18°33	7°24	11°R29	9° 28	18♄48	18°50	29°32	29♐58
S 3	21 22 36	19°17'15	19°10	5°13	9° 8	15°43	20°12	18°40	7°28	11°28	9°27	18°48	18°46	29°39	29°58
S 4	21 26 33	20°15'00	1♄ 6	5°D13	10°22	16°21	20°22	18°47	7°32	11°27	9°26	18°47	18°43	29°46	29°57
M 5	21 30 29	21°12'46	13°16	5°20	11°35	16°59	20°32	18°54	7°35	11°26	9°24	18°46	18°40	29°52	29°57
T 6	21 34 26	22°10'33	25°42	5°35	12°49	17°38	20°42	19° 1	7°39	11°25	9°23	18°43	18°37	29°59	29°56
W 7	21 38 22	23° 8'22	8♄30	5°57	14° 3	18°16	20°51	19° 8	7°43	11°24	9°22	18°37	18°34	0♐ 6	29°56
T 8	21 42 19	24° 6'12	21°42	6°27	15°16	18°55	21° 1	19°15	7°46	11°23	9°20	18°29	18°31	0°12	29°55
F 9	21 46 15	25° 4'03	5♄19	7° 5	16°30	19°33	21°10	19°22	7°50	11°22	9°19	18°19	18°27	0°19	29°54
S 10	21 50 12	26° 1'56	19°19	7°51	17°44	20°12	21°19	19°29	7°53	11°21	9°18	18° 7	18°24	0°26	29°53
S 11	21 54 9	26°59'50	3♄37	8°43	18°57	20°51	21°29	19°36	7°57	11°20	9°17	17°56	18°21	0°32	29°52
M12	21 58 5	27°57'45	18° 8	9°43	20°11	21°30	21°38	19°43	8° 1	11°19	9°15	17°45	18°18	0°39	29°51
T 13	22 2 2	28°55'43	2♐45	10°50	21°24	22° 9	21°47	19°50	8° 4	11°18	9°14	17°37	18°15	0°45	29°50
W14	22 5 58	29°53'42	17°20	12° 2	22°38	22°48	21°55	19°57	8° 8	11°17	9°13	17°32	18°12	0°52	29°49
T 15	22 9 55	0♐51'43	1♄49	13°21	23°51	23°27	22° 4	20° 4	8°11	11°16	9°11	17°29	18° 8	0°59	29°48
F 16	22 13 51	1°49'46	16° 7	14°46	25° 5	24° 6	22°13	20°12	8°15	11°14	9°10	17°D29	18° 5	1° 5	29°47
S 17	22 17 48	2°47'51	0♐13	16°15	26°19	24°46	22°21	20°19	8°18	11°13	9° 9	17°R29	18° 2	1°12	29°46
S 18	22 21 44	3°45'58	14° 6	17°49	27°32	25°25	22°29	20°26	8°22	11°12	9° 8	17°29	17°59	1°19	29°44
M19	22 25 41	4°44'07	27°46	19°27	28°46	26° 5	22°37	20°33	8°25	11°11	9° 7	17°27	17°56	1°25	29°43
T 20	22 29 38	5°42'18	11♄15	21° 9	29°59	26°44	22°46	20°41	8°28	11° 9	9° 5	17°22	17°52	1°32	29°42
W21	22 33 34	6°40'31	24°31	22°54	1♄13	27°24	22°53	20°48	8°32	11° 8	9° 4	17°15	17°49	1°39	29°40
T 22	22 37 31	7°38'46	7♌36	24°41	2°26	28° 4	23° 1	20°55	8°35	11° 7	9° 3	17° 6	17°46	1°45	29°39
F 23	22 41 27	8°37'03	20°28	26°30	3°40	28°44	23° 9	21° 2	8°38	11° 5	9° 2	16°54	17°43	1°52	29°37
S 24	22 45 24	9°35'22	3♐ 8	28°21	4°53	29°24	23°16	21°10	8°42	11° 4	9° 1	16°42	17°40	1°59	29°35
S 25	22 49 20	10°33'43	15°36	0♐13	6° 7	0♐ 4	23°24	21°17	8°45	11° 3	9° 0	16°31	17°37	2° 5	29°34
M26	22 53 17	11°32'05	27°51	2° 7	7°20	0°44	23°31	21°25	8°48	11° 1	8°59	16°20	17°33	2°12	29°32
T 27	22 57 13	12°30'29	9♄56	4° 0	8°33	1°24	23°38	21°32	8°52	11° 0	8°58	16°12	17°30	2°19	29°30
W28	23 1 10	13°28'55	21°51	5°54	9°47	2° 5	23°45	21°39	8°55	10°58	8°56	16° 7	17°27	2°25	29°29
T 29	23 5 6	14°27'23	3♐40	7°48	11° 0	2°45	23°52	21°47	8°58	10°57	8°55	16° 4	17°24	2°32	29°27
F 30	23 9 3	15°25'52	15°26	9°42	12°14	3°26	23°58	21°54	9° 1	10°56	8°54	16°D 3	17°21	2°39	29°25
S 31	23 13 0	16♐24'24	27♐14	11♐36	13♄27	4♐ 6	24♐ 5	22♐ 2	9♌ 4	10°R54	8° 53	16♄ 4	17♄17	2♐45	29♐23

Delta T = 144.97 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1538

SEPTEMBER 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁			
S 1	23 16 56	17 ^h 22'56	9 ^h 7' 9	13 ^h 29	14 ^h 40	4 ^h 47	24 ^h 11	22 ^h 9	9 ^h 8	10 ^h R53	8 ^h R52	16 ^h 8	4	17 ^h 8	14	2 ^h 52	29 ^h R21	
M 2	23 20 53	18 ^h 21'31	21 ^h 17	15 ^h 21	15 ^h 54	5 ^h 28	24 ^h 17	22 ^h 16	9 ^h 11	10 ^h Y51	8 ^h 35	16 ^h R	5	17 ^h 11	17 ^h 11	2 ^h 58	29 ^h Y19	
T 3	23 24 49	19 ^h 20'07	3 ^h 32	17 ^h 13	17 ^h 7	6 ^h 9	24 ^h 23	22 ^h 24	9 ^h 14	10 ^h 50	8 ^h 50	16 ^h 4	17 ^h 8	3 ^h 5	29 ^h 17	3 ^h 5	29 ^h 17	
W 4	23 28 46	20 ^h 18'45	16 ^h 29	19 ^h 4	18 ^h 20	6 ^h 50	24 ^h 29	22 ^h 31	9 ^h 17	10 ^h 48	8 ^h 49	16 ^h 0	17 ^h 5	3 ^h 12	29 ^h 15	3 ^h 12	29 ^h 15	
T 5	23 32 42	21 ^h 17'25	20 ^h 42	20 ^h 54	19 ^h 34	7 ^h 31	24 ^h 34	22 ^h 39	9 ^h 20	10 ^h 47	8 ^h 48	15 ^h 55	17 ^h 2	3 ^h 18	29 ^h 13	3 ^h 18	29 ^h 13	
F 6	23 36 39	22 ^h 16'06	13 ^h 24	22 ^h 44	20 ^h 47	8 ^h 12	24 ^h 40	22 ^h 46	9 ^h 23	10 ^h 45	8 ^h 48	15 ^h 48	16 ^h 58	3 ^h 25	29 ^h 10	3 ^h 25	29 ^h 10	
S 7	23 40 35	23 ^h 14'49	27 ^h 32	24 ^h 32	22 ^h 0	8 ^h 53	24 ^h 45	22 ^h 54	9 ^h 26	10 ^h 43	8 ^h 47	15 ^h 40	16 ^h 55	3 ^h 32	29 ^h 8	3 ^h 32	29 ^h 8	
S 8	23 44 32	24 ^h 13'34	12 ^h 8	26 ^h 20	23 ^h 14	9 ^h 34	24 ^h 50	23 ^h 1	9 ^h 28	10 ^h 42	8 ^h 46	15 ^h 32	16 ^h 52	3 ^h 38	29 ^h 6	3 ^h 38	29 ^h 6	
M 9	23 48 29	25 ^h 12'21	26 ^h 54	28 ^h 6	24 ^h 27	10 ^h 16	24 ^h 55	23 ^h 9	9 ^h 31	10 ^h 40	8 ^h 45	15 ^h 24	16 ^h 49	3 ^h 45	29 ^h 3	3 ^h 45	29 ^h 3	
T 10	23 52 25	26 ^h 11'10	11 ^h Y52	29 ^h 52	25 ^h 40	10 ^h 57	25 ^h 0	23 ^h 16	9 ^h 34	10 ^h 39	8 ^h 44	15 ^h 19	16 ^h 46	3 ^h 52	29 ^h 1	3 ^h 52	29 ^h 1	
W11	23 56 22	27 ^h 10'01	26 ^h 51	1 ^h 37	26 ^h 53	11 ^h 39	25 ^h 5	23 ^h 23	9 ^h 37	10 ^h 37	8 ^h 43	15 ^h 15	16 ^h 43	3 ^h 58	28 ^h 59	3 ^h 58	28 ^h 59	
T 12	0 0 18	28 ^h 8'54	11 ^h 8	3 ^h 21	28 ^h 6	12 ^h 20	25 ^h 9	23 ^h 31	9 ^h 40	10 ^h 35	8 ^h 43	15 ^h D14	16 ^h 39	4 ^h 5	28 ^h 56	4 ^h 5	28 ^h 56	
F 13	0 4 15	29 ^h 7'50	26 ^h 18	5 ^h 4	29 ^h 19	13 ^h 2	25 ^h 14	23 ^h 38	9 ^h 42	10 ^h 34	8 ^h 42	15 ^h 14	16 ^h 36	4 ^h 12	28 ^h 54	4 ^h 12	28 ^h 54	
S 14	0 8 11	0 ^h 2	6'48	10 ^h II36	6 ^h 46	0 ^h III33	13 ^h 44	25 ^h 18	23 ^h 46	9 ^h 45	10 ^h 32	8 ^h 41	15 ^h 15	16 ^h 33	4 ^h 18	28 ^h 51	4 ^h 18	28 ^h 51
S 15	0 12 8	1 ^h 5'48	24 ^h 34	8 ^h 27	1 ^h 46	14 ^h 26	25 ^h 22	23 ^h 53	9 ^h 48	10 ^h 30	8 ^h 40	15 ^h 16	16 ^h 30	4 ^h 25	28 ^h 49	4 ^h 25	28 ^h 49	
M16	0 16 4	2 ^h 4'51	8 ^h 2	10 ^h 7	2 ^h 59	15 ^h 7	25 ^h 25	24 ^h 1	9 ^h 50	10 ^h 29	8 ^h 40	15 ^h R16	16 ^h 27	4 ^h 32	28 ^h 46	4 ^h 32	28 ^h 46	
T 17	0 20 1	3 ^h 3'56	21 ^h 32	11 ^h 46	4 ^h 12	15 ^h 49	25 ^h 29	24 ^h 8	9 ^h 53	10 ^h 27	8 ^h 39	15 ^h 15	16 ^h 23	4 ^h 38	28 ^h 44	4 ^h 38	28 ^h 44	
W18	0 23 58	4 ^h 3'03	4 ^h 35	13 ^h 25	5 ^h 25	16 ^h 32	25 ^h 32	24 ^h 15	9 ^h 56	10 ^h 26	8 ^h 38	15 ^h 11	16 ^h 20	4 ^h 45	28 ^h 41	4 ^h 45	28 ^h 41	
T 19	0 27 54	5 ^h 2'13	17 ^h 22	15 ^h 3	6 ^h 38	17 ^h 14	25 ^h 35	24 ^h 23	9 ^h 58	10 ^h 24	8 ^h 38	15 ^h 6	16 ^h 17	4 ^h 52	28 ^h 38	4 ^h 52	28 ^h 38	
F 20	0 31 51	6 ^h 1'24	29 ^h 57	16 ^h 40	7 ^h 51	17 ^h 56	25 ^h 39	24 ^h 30	10 ^h 1	10 ^h 22	8 ^h 37	14 ^h 59	16 ^h 14	4 ^h 58	28 ^h 36	4 ^h 58	28 ^h 36	
S 21	0 35 47	7 ^h 0'38	12 ^h 20	18 ^h 16	9 ^h 4	18 ^h 38	25 ^h 41	24 ^h 37	10 ^h 3	10 ^h 21	8 ^h 36	14 ^h 52	16 ^h 11	5 ^h 5	28 ^h 33	5 ^h 5	28 ^h 33	
S 22	0 39 44	7 ^h 59'55	24 ^h 32	19 ^h 51	10 ^h 17	19 ^h 21	25 ^h 44	24 ^h 45	10 ^h 5	10 ^h 19	8 ^h 36	14 ^h 45	16 ^h 8	5 ^h 11	28 ^h 30	5 ^h 11	28 ^h 30	
M23	0 43 40	8 ^h 59'13	6 ^h 36	21 ^h 26	11 ^h 30	20 ^h 3	25 ^h 46	24 ^h 52	10 ^h 8	10 ^h 17	8 ^h 35	14 ^h 39	16 ^h 4	5 ^h 18	28 ^h 27	5 ^h 18	28 ^h 27	
T 24	0 47 37	9 ^h 58'33	18 ^h 32	23 ^h 0	12 ^h 43	20 ^h 46	25 ^h 49	24 ^h 59	10 ^h 10	10 ^h 15	8 ^h 35	14 ^h 35	16 ^h 1	5 ^h 25	28 ^h 25	5 ^h 25	28 ^h 25	
W25	0 51 33	10 ^h 57'56	0 ^h II22	24 ^h 33	13 ^h 56	21 ^h 28	25 ^h 51	25 ^h 7	10 ^h 12	10 ^h 14	8 ^h 34	14 ^h 32	15 ^h 58	5 ^h 31	28 ^h 22	5 ^h 31	28 ^h 22	
T 26	0 55 30	11 ^h 57'20	12 ^h 9	26 ^h 5	15 ^h 9	22 ^h 11	25 ^h 53	25 ^h 14	10 ^h 14	10 ^h 12	8 ^h 34	14 ^h D31	15 ^h 55	5 ^h 38	28 ^h 19	5 ^h 38	28 ^h 19	
F 27	0 59 27	12 ^h 56'46	23 ^h 55	27 ^h 37	16 ^h 22	22 ^h 54	25 ^h 54	25 ^h 21	10 ^h 17	10 ^h 10	8 ^h 33	14 ^h 31	15 ^h 52	5 ^h 45	28 ^h 16	5 ^h 45	28 ^h 16	
S 28	1 3 23	13 ^h 56'15	5 ^h 7	29 ^h 8	17 ^h 34	23 ^h 37	25 ^h 56	25 ^h 28	10 ^h 19	10 ^h 9	8 ^h 33	14 ^h 33	15 ^h 49	5 ^h 51	28 ^h 13	5 ^h 51	28 ^h 13	
S 29	1 7 20	14 ^h 55'45	17 ^h 39	0 ^h III39	18 ^h 47	24 ^h 20	25 ^h 57	25 ^h 36	10 ^h 21	10 ^h 7	8 ^h 33	14 ^h 35	15 ^h 45	5 ^h 58	28 ^h 10	5 ^h 58	28 ^h 10	
M30	1 11 16	15 ^h 55'17	29 ^h 7	2 ^h 8	20 ^h 8	25 ^h III 3	25 ^h II58	25 ^h 43	10 ^h 23	10 ^h Y 5	8 ^h 32	14 ^h 36	15 ^h 42	6 ^h 8	28 ^h Y 7	6 ^h 8	28 ^h Y 7	

Delta T = 144.90 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1538 == Greg. Calendar 11 Sept. 1538

OCTOBER 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 15 13	16 ^h 54'51	12 ^h 8	3 ^h III37	21 ^h III13	25 ^h III46	25 ^h II59	25 ^h 50	10 ^h 25	10 ^h R 4	8 ^h R32	14 ^h R37	15 ^h 8	6 ^h 11	28 ^h R 5
W 2	1 19 9	17 ^h 54'26	24 ^h 51	5 ^h 5	22 ^h 26	26 ^h 29	26 ^h 0	25 ^h 57	10 ^h 27	10 ^h Y 2	8 ^h 32	14 ^h 37	15 ^h 36	6 ^h 18	28 ^h Y 2
T 3	1 23 6	18 ^h 54'04	7 ^h 35	6 ^h 33	23 ^h 38	27 ^h 12	26 ^h 0	26 ^h 4	10 ^h 29	10 ^h 0	8 ^h 31	14 ^h 36	15 ^h 33	6 ^h 25	27 ^h 59
F 4	1 27 2	19 ^h 53'43	21 ^h 33	8 ^h 0	24 ^h 51	27 ^h 55	26 ^h 0	26 ^h 11	10 ^h 30	9 ^h 59	8 ^h 31	14 ^h 33	15 ^h 29	6 ^h 31	27 ^h 56
S 5	1 30 59	20 ^h 53'23	5 ^h 36	9 ^h 26	26 ^h 4	28 ^h 39	26 ^h R 0	26 ^h 18	10 ^h 32	9 ^h 57	8 ^h 31	14 ^h 30	15 ^h 26	6 ^h 38	27 ^h 53
S 6	1 34 56	21 ^h 53'06	20 ^h 7	10 ^h 51	27 ^h 16	29 ^h 22	26 ^h 0	26 ^h 25	10 ^h 34	9 ^h 56	8 ^h 31	14 ^h 27	15 ^h 23	6 ^h 45	27 ^h 50
M 7	1 38 52	22 ^h 52'50	4 ^h Y59	12 ^h 15	28 ^h 29	0 ^h 7	26 ^h 0	26 ^h 32	10 ^h 36	9 ^h 54	8 ^h 31	14 ^h 24	15 ^h 20	6 ^h 51	27 ^h 47
T 8	1 42 49	23 ^h 52'36	20 ^h 7	13 ^h 39	29 ^h 41	0 ^h 49	26 ^h 0	26 ^h 39	10 ^h 37	9 ^h 52	8 ^h 30	14 ^h 22	15 ^h 17	6 ^h 58	27 ^h 44
W 9	1 46 45	24 ^h 52'25	5 ^h 20	15 ^h 2	0 ^h 54	1 ^h 33	25 ^h 59	26 ^h 46	10 ^h 39	9 ^h 51	8 ^h 30	14 ^h 21	15 ^h 14	7 ^h 4	27 ^h 41
T 10	1 50 42	25 ^h 52'15	20 ^h 29	16 ^h 23	2 ^h 6	2 ^h 17	25 ^h 58	26 ^h 53	10 ^h 40	9 ^h 49	8 ^h 30	14 ^h D21	15 ^h 10	7 ^h 11	27 ^h 38
F 11	1 54 38	26 ^h 52'07	5 ^h II24	17 ^h 44	3 ^h 19	3 ^h 0	25 ^h 57	27 ^h 0	10 ^h 42	9 ^h 48	8 ^h 30	14 ^h 21	15 ^h 7	7 ^h 18	27 ^h 35
S 12	1 58 35	27 ^h 52'02	20 ^h 0	19 ^h 4	4 ^h 31	3 ^h 44	25 ^h 55	27 ^h 6	10 ^h 43	9 ^h 46	8 ^h 30	14 ^h 23	15 ^h 4	7 ^h 24	27 ^h 32
S 13	2 2 31	28 ^h 51'59	4 ^h 2	20 ^h 23	5 ^h 44	4 ^h 28	25 ^h 54	27 ^h 13	10 ^h 45	9 ^h 44	8 ^h D30	14 ^h 24	15 ^h 1	7 ^h 31	27 ^h 29
M14	2 6 28	29 ^h 51'58	17 ^h 59	21 ^h 40	6 ^h 56	5 ^h 12	25 ^h 52	27 ^h 20	10 ^h 46	9 ^h 43	8 ^h				

SWISS EPHEMERIS for the year 1538

NOVEMBER 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 17 26	17♌57'14	0♂22	7°R 6	28♂32	18♂35	24°R48	29♏12	11♏1	9°R18	8♏35	14♏18	14♏0	9♏37	26°R33
S 2	3 21 23	18♌57'46	14°13	7♂5	29°43	19°20	24♏43	29°18	11°2	9°P16	8°36	14°19	13°57	9°44	26°P31
S 3	3 25 19	19°58'20	28°28	6°54	0♂55	20°6	24°37	29°23	11°2	9°15	8°36	14°19	13°54	9°51	26°28
M 4	3 29 16	20°58'54	13♏8	6°33	2°6	20°51	24°32	29°29	11°2	9°14	8°37	14°20	13°51	9°57	26°25
T 5	3 33 12	21°59'30	28°6	6°1	3°17	21°36	24°26	29°34	11°2	9°13	8°37	14°20	13°48	10°4	26°23
W 6	3 37 9	23°0'08	13♏15	5°19	4°28	22°22	24°20	29°40	11°2	9°12	8°38	14°R21	13°45	10°11	26°20
T 7	3 41 5	24°0'47	28°28	4°26	5°39	23°7	24°14	29°45	11°R 2	9°11	8°39	14°20	13°41	10°17	26°17
F 8	3 45 2	25°1'27	13♏33	3°24	6°51	23°53	24°8	29°50	11°2	9°10	8°39	14°20	13°38	10°24	26°15
S 9	3 48 58	26°2'09	28°22	2°14	8°2	24°38	24°2	29°56	11°2	9°9	8°40	14°18	13°35	10°30	26°12
S 10	3 52 55	27°2'53	12♏49	0°57	9°12	25°24	23°55	0♏1	11°2	9°8	8°41	14°17	13°32	10°37	26°10
M11	3 56 52	28°3'38	26°48	29♏36	10°23	26°9	23°49	0°6	11°2	9°7	8°42	14°15	13°29	10°44	26°8
T 12	4 0 48	29°4'24	10♏20	28°14	11°34	26°55	23°42	0°11	11°2	9°6	8°42	14°14	13°26	10°50	26°5
W13	4 4 45	0♂5'12	23°25	26°53	12°45	27°41	23°35	0°16	11°1	9°5	8°43	14°13	13°22	10°57	26°3
T 14	4 8 41	1°6'02	6♏6	25°35	13°55	28°27	23°28	0°21	11°1	9°4	8°44	14°D13	13°19	11°4	26°0
F 15	4 12 38	2°6'53	18°27	24°25	15°6	29°13	23°21	0°25	11°1	9°3	8°45	14°14	13°16	11°10	25°58
S 16	4 16 34	3°7'45	0♏33	23°22	16°16	29°59	23°14	0°30	11°0	9°2	8°46	14°15	13°13	11°17	25°56
S 17	4 20 31	4°8'39	12°28	22°30	17°26	0♂45	23°6	0°35	11°0	9°1	8°47	14°17	13°10	11°24	25°54
M18	4 24 27	5°9'34	24°17	21°49	18°36	1°31	22°59	0°39	10°59	9°1	8°48	14°18	13°6	11°30	25°51
T 19	4 28 24	6°10'30	6♏3	21°19	19°47	2°17	22°52	0°44	10°58	9°0	8°49	14°19	13°3	11°37	25°49
W20	4 32 21	7°11'28	17°50	21°1	20°56	3°3	22°44	0°48	10°58	8°59	8°50	14°R19	13°0	11°44	25°47
T 21	4 36 17	8°12'26	29°41	20°D54	22°6	3°49	22°36	0°52	10°57	8°59	8°51	14°19	12°57	11°50	25°45
F 22	4 40 14	9°13'26	11♂38	20°57	23°16	4°35	22°29	0°57	10°56	8°58	8°52	14°16	12°54	11°57	25°43
S 23	4 44 10	10°14'27	23°42	21°10	24°26	5°21	22°21	1°1	10°55	8°57	8°53	14°13	12°51	12°3	25°41
S 24	4 48 7	11°15'28	5♂55	21°32	25°35	6°8	22°13	1°5	10°54	8°57	8°54	14°8	12°47	12°10	25°39
M25	4 52 3	12°16'30	18°19	22°2	26°45	6°54	22°5	1°9	10°53	8°56	8°55	14°3	12°44	12°17	25°38
T 26	4 56 0	13°17'33	0♏55	22°40	27°54	7°41	21°57	1°13	10°52	8°56	8°56	13°58	12°41	12°23	25°36
W27	4 59 56	14°18'37	13°44	23°23	29°3	8°27	21°49	1°16	10°51	8°55	8°57	13°54	12°38	12°30	25°34
T 28	5 3 53	15°19'41	26°48	24°13	0♏12	9°13	21°41	1°20	10°50	8°55	8°59	13°51	12°35	12°37	25°32
F 29	5 7 50	16°20'45	10♂9	25°8	1°21	10°0	21°33	1°24	10°49	8°54	9°0	13°D50	12°32	12°43	25°31
S 30	5 11 46	17♂21'50	23♂49	26♏7	2♏29	10♂46	21♏25	1♏27	10♏48	8♏54	9♏1	13♏50	12♏28	12♏50	25♏29

Delta T = 144.77 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1538 == Greg. Calendar 11 Nov. 1538

DECEMBER 1538 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 15 43	18♌22'55	7♏48	27♏9	3♏38	11♂33	21°R17	1♏30	10°R47	8°R53	9♏2	13♏51	12♏25	12♏57	25°R28
M 2	5 19 39	19°24'00	22°7	28°16	4°46	12°20	21♏8	1°34	10♏45	8°P53	9°3	13°52	12°22	13°3	25°P26
T 3	5 23 36	20°25'06	6♏43	29°25	5°54	13°6	21°0	1°37	10°44	8°53	9°5	13°R53	12°19	13°10	25°25
W 4	5 27 32	21°26'12	21°32	0♂37	7°2	13°53	20°52	1°40	10°43	8°53	9°6	13°53	12°16	13°17	25°23
T 5	5 31 29	22°27'19	6♏29	1°51	8°10	14°40	20°44	1°43	10°41	8°52	9°7	13°51	12°12	13°23	25°22
F 6	5 35 25	23°28'26	21°26	3°7	9°18	15°26	20°36	1°46	10°40	8°52	9°9	13°48	12°9	13°30	25°21
S 7	5 39 22	24°29'33	6♏13	4°25	10°25	16°13	20°28	1°49	10°38	8°52	9°10	13°42	12°6	13°37	25°20
S 8	5 43 19	25°30'41	20°42	5°44	11°32	17°0	20°20	1°52	10°37	8°52	9°11	13°35	12°3	13°43	25°18
M 9	5 47 15	26°31'49	4♏49	7°5	12°39	17°47	20°11	1°54	10°35	8°52	9°13	13°28	12°0	13°50	25°17
T 10	5 51 12	27°32'58	18°28	8°27	13°46	18°34	20°3	1°57	10°33	8°52	9°14	13°21	11°57	13°56	25°16
W11	5 55 8	28°34'07	1♏40	9°50	14°53	19°21	19°55	1°59	10°32	8°D52	9°16	13°16	11°53	14°3	25°15
T 12	5 59 5	29°35'17	14°27	11°14	15°59	20°8	19°48	2°1	10°30	8°52	9°17	13°13	11°50	14°10	25°15
F 13	6 3 1	0♂36'27	26°51	12°39	17°5	20°55	19°40	2°4	10°28	8°52	9°19	13°D12	11°47	14°16	25°14
S 14	6 6 58	1°37'37	8♏57	14°5	18°11	21°42	19°32	2°6	10°26	8°52	9°20	13°12	11°44	14°23	25°13
S 15	6 10 54	2°38'48	20°52	15°31	19°17	22°29	19°24	2°8	10°24	8°52	9°22	13°13	11°41	14°30	25°12
M16	6 14 51	3°40'00	2♏40	16°58	20°22	23°16	19°16	2°10	10°23	8°52	9°23	13°14	11°38	14°36	25°11
T 17	6 18 48	4°41'11	14°26	18°26	21°27	24°3	19°9	2°11	10°21	8°52	9°25	13°R15	11°34	14°43	25°11
W18	6 22 44	5°42'23	26°15	19°54	22°32	24°50	19°1	2°13	10°19	8°53	9°26	13°14	11°31	14°50	25°10
T 19	6 26 41	6°43'35	8♏10	21°23	23°36	25°37	18°54	2°15	10°17	8°53	9°28	13°10	11°28	14°56	25°10
F 20	6 30 37	7°44'47	20°16	22°52	24°41	26°24	18°46	2°16	10°15	8°53	9°29	13°4	11°25	15°3	25°9
S 21	6 34 34	8°45'59	2♂33	24°22	25°45	27°11	18°39	2°17	10°12	8°54	9°31	12°56	11°22	15°10	25°9
S 22	6 38 30	9°47'11	15°3	25°52	26°48	27°59	18°32	2°19	10°10	8°54	9°33	12°46	11°18	15°16	25°9
M23	6 42 27	10°48'23	27°45	27°23	27°51	28°46	18°25	2°20	10°8	8°54	9°34	12°35	11°15	15°23	25°9
T 24	6 46 24	11°49'35	10♏41	28°54	28°54	29°33	18°18	2°21	10°6	8°55	9°36	12°24	11°12	15°30	25°8
W25	6 50 20	12°50'46	23°49	0♂26	29°57	0♏20	18°11	2°22	10°4	8°55	9°37	12°14	11°9	15°36	25°8
T 26	6 54 17	13°51'56	7♂8	1°58	0♂59	1°8	18°5	2°23	10°1	8°56	9°39	12°6	11°6	15°43	25°D 8
F 27	6 58 13	14°53'06	20°38	3°30	2°1	1°55	17°58	2°23	9°59	8°56	9°41	12°1	11°3	15°49	25°8
S 28	7 2 10	15°54'15	4♏19	5°3	3°3	2°42	17°52	2°24	9°57	8°57	9°42	11°58	10°59	15°56	25°8
S 29	7 6 6	16°55'24	18°11	6°37	4°4	3°30	17°45	2°25	9°55	8°58	9°44	11°D58	10°56	16°3	25°8
M30	7 10 3	17°56'31	2♏15	8°11	5°4	4°17	17°39	2°25	9°52	8°58	9°46	11°58	10°53	16°9	25°9
T 31	7 13 59	18♂57'38	16♏30	9♂45	6♂4	5♏4	17♏33	2♏25	9♏50	8♏59	9♏48	11°R58	10♏50	16♏16	25♏9

Delta T = 144.71 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]