

SWISS EPHEMERIS for the year 1318

JANUARY 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 12 10	18°37'10	20°28'	6°55'	10°40'	17°37'	5°28'	6°0'	27°56'	6°10'	11°25'	24°R17	25°16'	23°33'	11°50'		
M 2	7 16 6	19°38'16	2°40'	7°29'	11°55'	17°44'	5°36'	6°6'	27°59'	6°12'	11°26'	24°H 5	25°13'	23°40'	11°56'		
T 3	7 20 3	20°39'23	15°3'	7°53'	13°10'	17°50'	5°43'	6°11'	28°2'	6°13'	11°27'	23°52'	25°9'	23°46'	12°3'		
W 4	7 23 59	21°40'28	27°38'	8°6'	14°25'	17°56'	5°50'	6°17'	28°6'	6°15'	11°28'	23°41'	25°6'	23°53'	12°9'		
T 5	7 27 56	22°41'33	10°24'	8°R 9	15°40'	18°1'	5°57'	6°23'	28°9'	6°17'	11°29'	23°31'	25°3'	24°0'	12°14'		
F 6	7 31 53	23°42'37	23°21'	8°0'	16°54'	18°5'	6°4'	6°30'	28°13'	6°18'	11°30'	23°24'	25°0'	24°7'	12°20'		
S 7	7 35 49	24°43'40	6°H 29	7°40'	18°9'	18°8'	6°11'	6°36'	28°16'	6°20'	11°31'	23°20'	24°57'	24°13'	12°26'		
S 8	7 39 46	25°44'41	19°48'	7°8'	19°24'	18°11'	6°18'	6°42'	28°19'	6°22'	11°33'	23°D19	24°53'	24°20'	12°32'		
M 9	7 43 42	26°45'42	3°Y 18	6°25'	20°38'	18°13'	6°24'	6°48'	28°22'	6°23'	11°34'	23°19'	24°50'	24°27'	12°38'		
T 10	7 47 39	27°46'41	17°1'	5°33'	21°53'	18°15'	6°30'	6°54'	28°26'	6°25'	11°35'	23°20'	24°47'	24°33'	12°43'		
W11	7 51 35	28°47'39	0°H 57	4°33'	23°8'	18°R15	6°36'	7°1'	28°29'	6°27'	11°36'	23°R21	24°44'	24°40'	12°49'		
T 12	7 55 32	29°48'36	15°6'	3°26'	24°22'	18°15'	6°42'	7°7'	28°32'	6°28'	11°37'	23°19'	24°41'	24°47'	12°55'		
F 13	7 59 28	0°49'31	29°26'	2°14'	25°37'	18°14'	6°48'	7°14'	28°35'	6°30'	11°39'	23°16'	24°38'	24°53'	13°0'		
S 14	8 3 25	1°50'26	13°II 56	1°1'	26°51'	18°13'	6°54'	7°20'	28°39'	6°31'	11°40'	23°11'	24°34'	25°0'	13°5'		
S 15	8 7 22	2°51'19	28°29'	29°Z 46	28°6'	18°10'	6°59'	7°27'	28°42'	6°33'	11°41'	23°3'	24°31'	25°7'	13°11'		
M16	8 11 18	3°52'10	13°E 1	28°34'	29°20'	18°7'	7°5'	7°33'	28°45'	6°34'	11°42'	22°55'	24°28'	25°14'	13°16'		
T 17	8 15 15	4°53'00	27°24'	27°26'	0°H 34	18°3'	7°10'	7°40'	28°48'	6°35'	11°44'	22°47'	24°25'	25°20'	13°21'		
W18	8 19 11	5°53'49	11°O 32	26°22'	1°49'	17°59'	7°15'	7°47'	28°51'	6°37'	11°45'	22°40'	24°22'	25°27'	13°27'		
T 19	8 23 8	6°54'37	25°20'	25°25'	3°3'	17°53'	7°20'	7°53'	28°54'	6°38'	11°46'	22°35'	24°19'	25°34'	13°32'		
F 20	8 27 4	7°55'23	8°II 44	24°36'	4°17'	17°47'	7°25'	8°0'	28°57'	6°39'	11°48'	22°32'	24°15'	25°40'	13°37'		
S 21	8 31 1	8°56'09	21°46'	23°54'	5°31'	17°40'	7°29'	8°7'	29°0'	6°41'	11°49'	22°D31	24°12'	25°47'	13°42'		
S 22	8 34 58	9°56'53	4°E 26	23°20'	6°46'	17°32'	7°34'	8°14'	29°3'	6°42'	11°50'	22°32'	24°9'	25°54'	13°47'		
M23	8 38 54	10°57'36	16°46'	22°55'	8°0'	17°24'	7°38'	8°21'	29°6'	6°43'	11°52'	22°33'	24°6'	26°1'	13°52'		
T 24	8 42 51	11°58'18	28°52'	22°38'	9°14'	17°14'	7°42'	8°27'	29°9'	6°44'	11°53'	22°35'	24°3'	26°7'	13°56'		
W25	8 46 47	12°58'59	10°II 48	22°28'	10°28'	17°4'	7°46'	8°34'	29°12'	6°46'	11°54'	22°R35	23°59'	26°14'	14°1'		
T 26	8 50 44	13°59'38	22°40'	22°D 26	11°42'	16°53'	7°49'	8°41'	29°15'	6°47'	11°56'	22°35'	23°56'	26°21'	14°6'		
F 27	8 54 40	15°0'17	4°H 31	22°31'	12°56'	16°42'	7°53'	8°48'	29°17'	6°48'	11°57'	22°33'	23°53'	26°27'	14°10'		
S 28	8 58 37	16°0'54	16°28'	22°43'	14°10'	16°29'	7°56'	8°55'	29°20'	6°49'	11°59'	22°29'	23°50'	26°34'	14°15'		
S 29	9 2 33	17°1'30	28°34'	23°1'	15°24'	16°16'	7°59'	9°3'	29°23'	6°50'	12°0'	22°24'	23°47'	26°41'	14°19'		
M30	9 6 30	18°2'05	10°Z 52	23°25'	16°38'	16°2'	8°2'	9°10'	29°25'	6°51'	12°1'	22°18'	23°44'	26°48'	14°23'		
T 31	9 10 27	19°2'39	23°Z 25	23°Z 54	17°H 52	15°II 47	8°II 5	9°H 17	29°28'	6°52'	12°H 3	22°H 12	23°H 40	26°II 54	14°H 28		

Delta T = 07m07s Julian Calendar 1 Jan. 1318 == Greg. Calendar 9 Jan. 1318

FEBRUARY 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 14 23	20°3'10	6°14'	24°Z 28	19°H 5	15°R 32	8°II 8	9°H 24	29°231	6°53'	12°H 4	22°R 6	23°H 37	27°II 1	14°H 32		
T 2	9 18 20	21°3'41	19°18'	25°6'	20°19'	15°II 15	8°10'	9°31'	29°33'	6°54'	12°6'	22°H 2	23°34'	27°8'	14°36'		
F 3	9 22 16	22°4'09	2°H 38	25°49'	21°33'	14°59'	8°12'	9°38'	29°36'	6°55'	12°7'	21°59'	23°31'	27°14'	14°40'		
S 4	9 26 13	23°4'36	16°10'	26°36'	22°46'	14°41'	8°15'	9°46'	29°38'	6°56'	12°9'	21°D 57	23°28'	27°21'	14°44'		
S 5	9 30 9	24°5'01	29°55'	27°26'	24°0'	14°23'	8°16'	9°53'	29°41'	6°57'	12°10'	21°57'	23°25'	27°28'	14°48'		
M 6	9 34 6	25°5'24	13°Y 48	28°19'	25°14'	14°4'	8°18'	10°0'	29°43'	6°57'	12°12'	21°58'	23°21'	27°34'	14°52'		
T 7	9 38 2	26°5'45	27°48'	29°15'	26°27'	13°45'	8°20'	10°7'	29°46'	6°58'	12°13'	22°0'	23°18'	27°41'	14°55'		
W 8	9 41 59	27°6'05	11°B 54	0°15'	27°41'	13°25'	8°21'	10°15'	29°48'	6°59'	12°15'	22°1'	23°15'	27°48'	14°59'		
T 9	9 45 56	28°6'22	26°4'	1°16'	28°54'	13°4'	8°22'	10°22'	29°50'	7°0'	12°16'	22°R 2	23°12'	27°55'	15°3'		
F 10	9 49 52	29°6'37	10°II 15	2°21'	0°Y 7	12°44'	8°23'	10°29'	29°53'	7°0'	12°18'	22°2'	23°9'	28°1'	15°6'		
S 11	9 53 49	0°H 6'50	24°26'	3°27'	1°20'	12°22'	8°24'	10°37'	29°55'	7°1'	12°19'	22°0'	23°5'	28°8'	15°9'		
S 12	9 57 45	1°7'01	8°E 34	4°36'	2°34'	12°1'	8°24'	10°44'	29°57'	7°2'	12°21'	21°58'	23°2'	28°15'	15°13'		
M13	10 1 42	2°7'10	22°37'	5°47'	3°47'	11°38'	8°25'	10°51'	29°59'	7°2'	12°22'	21°55'	22°59'	28°21'	15°16'		
T 14	10 5 38	3°7'16	6°O 30	7°0'	5°0'	11°16'	8°25'	10°59'	0°Z 1	7°3'	12°24'	21°52'	22°56'	28°28'	15°19'		
W15	10 9 35	4°7'21	20°10'	8°14'	6°13'	10°53'	8°R 25	11°6'	0°3'	7°3'	12°26'	21°50'	22°53'	28°35'	15°22'		
T 16	10 13 31	5°7'24	3°II 36	9°31'	7°26'	10°30'	8°25'	11°14'	0°5'	7°4'	12°27'	21°48'	22°50'	28°42'	15°25'		
F 17	10 17 28	6°7'25	16°45'	10°48'	8°39'	10°7'	8°24'	11°21'	0°7'	7°4'	12°29'	21°D 47	22°46'	28°48'	15°28'		
S 18	10 21 25	7°7'23	29°36'	12°8'	9°51'	9°44'	8°24'	11°29'	0°9'	7°4'	12°30'	21°47'	22°43'	28°55'	15°31'		
S 19	10 25 21	8°7'20	12°E 11	13°29'	11°4'	9°20'	8°23'	11°36'	0°11'	7°5'	12°32'	21°48'	22°40'	29°2'	15°33'		
M20	10 29 18	9°7'16	24°30'	14°52'	12°17'	8°57'	8°22'	11°43'	0°13'	7°5'	12°33'	21°49'	22°37'	29°8'	15°36'		
T 21	10 33 14	10°7'09	6°II 37	16°16'	13°29'	8°33'	8°21'	11°51'	0°15'	7°5'	12°35'	21°51'	22°34'	29°15'	15°38'		
W22	10 37 11	11°7'01	18°35'	17°41'	14°42'	8°9'	8°20'	11°58'	0°16'	7°6'	12°36'	21°52'	22°31'	29°22'	15°41'		
T 23	10 41 7	12°6'51	0°H 28	19°8'	15°54'	7°46'	8°18'	12°6'	0°18'	7°6'	12°38'	21°52'	22°27'	29°29'	15°43'		
F 24	10 45 4	13°6'39	12°21'	20°36'	17°7'	7°22'	8°17'	12°13'	0°20'	7°6'	12°40'	21°R 53	22°24'	29°35'	15°45'		
S 25	10 49 0	14°6'26	24°18'	22°5'	18°19'	6°59'	8°15'	12°21'	0°21'	7°6'	12°41'	21°52'	22°21'	29°42'	15°47'		
S 26	10 52 57	15°6'11	6°Z 24	23°36'	19°31'	6°36'	8°13'	12°28'	0°23'	7°7'	12°43'	21°52'	22°18'	29°49'	15°49'		
M27	10 56 54	16°5'54	18°44'	25°8'	20°43'	6°13'	8°10'	12°36'	0°24'	7°7'	12°44'	21°51'	22°15'	29°55'	15°51'		
T 28	11 0 50	17°H 5'35	1°20'	26°42'	21°Y 55	5°II 50	8°II 8	12°H 43	0°Z 26	7°H 7	12°H 46	21°H 51	22°H 11	0°H 2	15°H 53		

Delta T = 07m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1318

MARCH 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	11 4 47	18X 5'15	14∞16	28∞16	23Y 7	5°R28	8°R 5	12X50	0Z27	7Z 7	12X47	21°R50	22X 8	0Z 9	15Z55
T 2	11 8 43	19° 4'53	27°33	29°52	24°19	5M 6	8M 3	12°58	0°29	7°R 7	12°49	21X50	22° 5	0°16	15°57
F 3	11 12 40	20° 4'28	11X10	1X29	25°31	4°44	8° 0	13° 5	0°30	7° 7	12°50	21°50	22° 2	0°22	15°58
S 4	11 16 36	21° 4'02	25° 6	3° 8	26°43	4°23	7°57	13°13	0°31	7° 7	12°52	21°D50	21°59	0°29	16° 0
S 5	11 20 33	22° 3'33	9Y18	4°47	27°55	4° 2	7°53	13°20	0°32	7° 7	12°54	21°R50	21°56	0°36	16° 1
M 6	11 24 29	23° 3'02	23°40	6°28	29° 6	3°42	7°50	13°27	0°34	7° 6	12°55	21°49	21°52	0°42	16° 2
T 7	11 28 26	24° 2'29	8Z 8	8°11	0Z18	3°22	7°46	13°35	0°35	7° 6	12°57	21°49	21°49	0°49	16° 3
W 8	11 32 22	25° 1'54	22°36	9°54	1°29	3° 3	7°42	13°42	0°36	7° 6	12°58	21°49	21°46	0°56	16° 4
T 9	11 36 19	26° 1'17	7II 0	11°39	2°41	2°45	7°38	13°50	0°37	7° 6	13° 0	21°49	21°43	1° 3	16° 5
F 10	11 40 16	27° 0'37	21°16	13°26	3°52	2°27	7°34	13°57	0°38	7° 6	13° 1	21°D48	21°40	1° 9	16° 6
S 11	11 44 12	27°59'55	5Z22	15°13	5° 3	2°10	7°30	14° 4	0°39	7° 5	13° 3	21°48	21°36	1°16	16° 7
S 12	11 48 9	28°59'11	19°15	17° 2	6°14	1°53	7°25	14°11	0°40	7° 5	13° 4	21°49	21°33	1°23	16° 8
M13	11 52 5	29°58'24	2L55	18°53	7°25	1°37	7°21	14°19	0°40	7° 5	13° 6	21°49	21°30	1°29	16° 8
T 14	11 56 2	0Y57'34	16°23	20°44	8°36	1°22	7°16	14°26	0°41	7° 4	13° 7	21°50	21°27	1°36	16° 9
W15	11 59 58	1°56'43	29°36	22°37	9°46	1° 7	7°11	14°33	0°42	7° 4	13° 9	21°51	21°24	1°43	16° 9
T 16	12 3 55	2°55'49	12M37	24°32	10°57	0°54	7° 6	14°40	0°42	7° 3	13°10	21°52	21°21	1°50	16°10
F 17	12 7 51	3°54'53	25°24	26°28	12° 7	0°41	7° 1	14°48	0°43	7° 3	13°12	21°R52	21°17	1°56	16°10
S 18	12 11 48	4°53'55	7L59	28°25	13°18	0°29	6°55	14°55	0°44	7° 2	13°13	21°51	21°14	2° 3	16°10
S 19	12 15 45	5°52'54	20°23	0Y23	14°28	0°17	6°50	15° 2	0°44	7° 2	13°15	21°50	21°11	2°10	16°R10
M20	12 19 41	6°51'52	2M35	2°23	15°38	0° 6	6°44	15° 9	0°45	7° 1	13°16	21°48	21° 8	2°16	16°10
T 21	12 23 38	7°50'48	14°39	4°24	16°48	29L56	6°38	15°16	0°45	7° 1	13°18	21°46	21° 5	2°23	16°10
W22	12 27 34	8°49'42	26°35	6°26	17°58	29°47	6°33	15°23	0°45	7° 0	13°19	21°43	21° 2	2°30	16° 9
T 23	12 31 31	9°48'34	8Z28	8°30	19° 8	29°39	6°27	15°30	0°46	6°59	13°20	21°41	20°58	2°37	16° 9
F 24	12 35 27	10°47'25	20°21	10°34	20°18	29°31	6°20	15°37	0°46	6°59	13°22	21°39	20°55	2°43	16° 9
S 25	12 39 24	11°46'13	2Z17	12°39	21°27	29°25	6°14	15°44	0°46	6°58	13°23	21°37	20°52	2°50	16° 8
S 26	12 43 20	12°45'00	14°22	14°45	22°37	29°19	6° 8	15°51	0°46	6°57	13°25	21°D37	20°49	2°57	16° 7
M27	12 47 17	13°43'45	26°39	16°51	23°46	29°13	6° 1	15°58	0°46	6°56	13°26	21°38	20°46	3° 3	16° 7
T 28	12 51 14	14°42'29	9M13	18°58	24°55	29° 9	5°55	16° 5	0°R46	6°56	13°27	21°39	20°42	3°10	16° 6
W29	12 55 10	15°41'11	22° 9	21° 4	26° 4	29° 5	5°48	16°12	0°46	6°55	13°29	21°40	20°39	3°17	16° 5
T 30	12 59 7	16°39'50	5X28	23°10	27°13	29° 2	5°41	16°19	0°46	6°54	13°30	21°42	20°36	3°24	16° 4
F 31	13 3 3	17Y38'28	19X13	25Y16	28Z22	29L 0	5M34	16X25	0Z46	6Z53	13X31	21°R43	20X33	3Z30	16Z 3

Delta T = 07m07s Julian Calendar 1 March 1318 == Greg. Calendar 9 March 1318

APRIL 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	13 7 0	18Y37'05	3Y23	27Y21	29Z31	28°R59	5°R27	16X32	0°R46	6°R52	13X33	21°R42	20X30	3Z37	16°R 2
S 2	13 10 56	19°35'39	17°55	29°25	0II39	28°D58	5M20	16°39	0Z46	6Z51	13°34	21X40	20°27	3°44	16Z 0
M 3	13 14 53	20°34'11	2Z41	1Z27	1°48	28L58	5°13	16°45	0°45	6°50	13°35	21°37	20°23	3°50	15°59
T 4	13 18 49	21°32'42	17°36	3°28	2°56	28°59	5° 6	16°52	0°45	6°49	13°37	21°33	20°20	3°57	15°58
W 5	13 22 46	22°31'10	2II31	5°26	4° 4	29° 1	4°59	16°59	0°45	6°48	13°38	21°29	20°17	4° 4	15°56
T 6	13 26 43	23°29'37	17°17	7°22	5°12	29° 3	4°51	17° 5	0°44	6°47	13°39	21°25	20°14	4°11	15°54
F 7	13 30 39	24°28'01	1Z48	9°16	6°19	29° 7	4°44	17°12	0°44	6°46	13°40	21°22	20°11	4°17	15°53
S 8	13 34 36	25°26'23	15°59	11° 6	7°27	29°10	4°36	17°18	0°43	6°45	13°42	21°20	20° 8	4°24	15°51
S 9	13 38 32	26°24'43	29°51	12°53	8°35	29°15	4°29	17°24	0°43	6°44	13°43	21°D20	20° 4	4°31	15°49
M10	13 42 29	27°23'01	13L21	14°37	9°42	29°20	4°21	17°31	0°42	6°43	13°44	21°21	20° 1	4°37	15°47
T 11	13 46 25	28°21'17	26°33	16°17	10°49	29°26	4°14	17°37	0°42	6°41	13°45	21°22	19°58	4°44	15°45
W12	13 50 22	29°19'30	9M27	17°53	11°56	29°32	4° 6	17°43	0°41	6°40	13°46	21°23	19°55	4°51	15°43
T 13	13 54 18	0Z17'42	22° 8	19°25	13° 2	29°40	3°59	17°49	0°40	6°39	13°48	21°R24	19°52	4°58	15°41
F 14	13 58 15	1°15'51	4L37	20°54	14° 9	29°47	3°51	17°55	0°39	6°38	13°49	21°23	19°48	5° 4	15°38
S 15	14 2 12	2°13'59	16°55	22°18	15°15	29°56	3°43	18° 1	0°38	6°37	13°50	21°20	19°45	5°11	15°36
S 16	14 6 8	3°12'05	29° 5	23°38	16°21	0M 5	3°36	18° 8	0°37	6°35	13°51	21°16	19°42	5°18	15°34
M17	14 10 5	4°10'09	11M 9	24°54	17°27	0°15	3°28	18°13	0°37	6°34	13°52	21° 9	19°39	5°24	15°31
T 18	14 14 1	5° 8'11	23° 7	26° 5	18°33	0°25	3°21	18°19	0°36	6°33	13°53	21° 1	19°36	5°31	15°29
W19	14 17 58	6° 6'12	5Z 1	27°12	19°38	0°36	3°13	18°25	0°34	6°31	13°54	20°53	19°33	5°38	15°26
T 20	14 21 54	7° 4'12	16°53	28°14	20°44	0°47	3° 5	18°31	0°33	6°30	13°55	20°44	19°29	5°45	15°23
F 21	14 25 51	8° 2'10	28°46	29°12	21°49	0°59	2°58	18°37	0°32	6°29	13°56	20°37	19°26	5°51	15°20
S 22	14 29 47	9° 0'07	10Z42	0II 5	22°53	1°11	2°50	18°42	0°31	6°27	13°57	20°31	19°23	5°58	15°18
S 23	14 33 44	9°58'02	22°46	0°54	23°58	1°24	2°42	18°48	0°30	6°26	13°58	20°28	19°20	6° 5	15°15
M24	14 37 41	10°55'56	5M 0	1°38	25° 2	1°38	2°35	18°54	0°29	6°25	13°59	20°26	19°17	6°12	15°12
T 25	14 41 37	11°53'48	17°31	2°17	26° 6	1°52	2°27	18°59	0°27	6°23	14° 0	20°D26	19°14	6°18	15° 9
W26	14 45 34	12°51'40	0X22	2°51	27°10	2° 7	2°20	19° 4	0°26	6°22	14° 1	20°27	19°10	6°25	15° 5
T 27	14 49 30	13°49'30	13°37	3°20	28°14	2°22	2°13	19°10	0°25	6°20	14° 2	20°R28	19° 7	6°32	15° 2
F 28	14 53 27	14°47'19	27°20	3°44	29°17	2°37	2° 5	19°15	0°23	6°19	14° 3	20°28	19° 4	6°38	14°59
S 29	14 57 23	15°45'06	11Y31	4° 4	0Z20	2°53	1°58	19°20	0°22	6°17	14° 4	20°26	19° 1	6°45	14°56
S 30	15 1 20	16Z42'53	26Y 9	4II18	1Z23	3M10	1M51	19X25	0Z20	6Z16	14X 5	20X22	18X58	6Z52	14Z52

Delta T = 07m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1318

MAY 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 5 16	17°40'38	11°8' 7	4°II28	2°25	3°III27	1°R44	19°X31	0°R19	6°R14	14°X 5	20°R16	18°X54	6°X59	14°R49		
T 2	15 9 13	18°38'22	26°19	4°R32	3°28	3°44	1°III37	19°36	0°Z17	6°X13	14° 6	20°X 8	18°51	7° 5	14°X46		
W 3	15 13 10	19°36'04	11°II33	4°32	4°30	4° 2	1°30	19°40	0°16	6°11	14° 7	19°59	18°48	7°12	14°42		
T 4	15 17 6	20°33'45	26°39	4°28	5°31	4°21	1°23	19°45	0°14	6°10	14° 8	19°50	18°45	7°19	14°38		
F 5	15 21 3	21°31'25	11°27	4°18	6°32	4°39	1°16	19°50	0°12	6° 8	14° 8	19°43	18°42	7°25	14°35		
S 6	15 24 59	22°29'03	25°51	4° 5	7°33	4°59	1° 9	19°55	0°10	6° 7	14° 9	19°38	18°39	7°32	14°31		
S 7	15 28 56	23°26'40	9°II49	3°48	8°34	5°18	1° 2	20° 0	0° 9	6° 5	14°10	19°36	18°35	7°39	14°28		
M 8	15 32 52	24°24'15	23°20	3°26	9°34	5°38	0°56	20° 4	0° 7	6° 3	14°11	19°D35	18°32	7°46	14°24		
T 9	15 36 49	25°21'48	6°III27	3° 2	10°34	5°59	0°49	20° 9	0° 5	6° 2	14°11	19°35	18°29	7°52	14°20		
W10	15 40 45	26°19'20	19°13	2°35	11°33	6°19	0°43	20°13	0° 3	6° 0	14°12	19°R36	18°26	7°59	14°16		
T 11	15 44 42	27°16'50	1°X43	2° 5	12°32	6°40	0°37	20°17	0° 1	5°59	14°13	19°35	18°23	8° 6	14°12		
F 12	15 48 39	28°14'19	13°59	1°34	13°31	7° 2	0°31	20°22	29°X59	5°57	14°13	19°32	18°19	8°13	14° 9		
S 13	15 52 35	29°11'47	26° 6	1° 1	14°29	7°24	0°25	20°26	29°58	5°56	14°14	19°27	18°16	8°19	14° 5		
S 14	15 56 32	0°II 9'14	8°III 7	0°28	15°27	7°46	0°19	20°30	29°56	5°54	14°14	19°19	18°13	8°26	14° 1		
M15	16 0 28	1° 6'39	20° 3	29°X54	16°24	8° 9	0°13	20°34	29°54	5°52	14°15	19° 9	18°10	8°33	13°57		
T 16	16 4 25	2° 4'04	1°X57	29°21	17°21	8°32	0° 8	20°38	29°51	5°51	14°15	18°57	18° 7	8°39	13°53		
W17	16 8 21	3° 1'28	13°49	28°48	18°18	8°55	0° 2	20°42	29°49	5°49	14°16	18°44	18° 4	8°46	13°49		
T 18	16 12 18	3°58'51	25°42	28°18	19°14	9°18	29°X57	20°46	29°47	5°47	14°16	18°31	18° 0	8°53	13°45		
F 19	16 16 14	4°56'13	7°Z37	27°49	20° 9	9°42	29°52	20°49	29°45	5°46	14°17	18°19	17°57	9° 0	13°41		
S 20	16 20 11	5°53'34	19°37	27°23	21° 4	10° 7	29°47	20°53	29°43	5°44	14°17	18° 9	17°54	9° 6	13°37		
S 21	16 24 8	6°50'54	1°X43	26°59	21°58	10°31	29°42	20°56	29°41	5°43	14°17	18° 2	17°51	9°13	13°33		
M22	16 28 4	7°48'14	13°58	26°40	22°52	10°56	29°37	21° 0	29°39	5°41	14°18	17°58	17°48	9°20	13°29		
T 23	16 32 1	8°45'34	26°28	26°23	23°45	11°21	29°32	21° 3	29°37	5°39	14°18	17°56	17°45	9°26	13°25		
W24	16 35 57	9°42'52	9°X16	26°11	24°38	11°46	29°28	21° 6	29°34	5°38	14°19	17°56	17°41	9°33	13°20		
T 25	16 39 54	10°40'11	22°26	26° 3	25°30	12°12	29°24	21°10	29°32	5°36	14°19	17°56	17°38	9°40	13°16		
F 26	16 43 50	11°37'29	6°Y 1	25°D59	26°21	12°38	29°20	21°13	29°30	5°35	14°19	17°55	17°35	9°47	13°12		
S 27	16 47 47	12°34'46	20° 5	26° 0	27°12	13° 4	29°16	21°16	29°28	5°33	14°19	17°52	17°32	9°53	13° 8		
S 28	16 51 43	13°32'03	4°Z37	26° 5	28° 2	13°31	29°12	21°19	29°25	5°31	14°20	17°47	17°29	10° 0	13° 4		
M29	16 55 40	14°29'20	19°32	26°15	28°51	13°58	29° 8	21°21	29°23	5°30	14°20	17°40	17°25	10° 7	13° 0		
T 30	16 59 37	15°26'37	4°II45	26°29	29°40	14°25	29° 5	21°24	29°21	5°28	14°20	17°30	17°22	10°14	12°56		
W31	17 3 33	16°II23'53	20°II 4	26°X48	0°II28	14°III52	29°X 1	21°X27	29°X18	5°X27	14°X20	17°X19	17°X19	10°X20	12°X52		

Delta T = 07m07s Julian Calendar 1 May 1318 == Greg. Calendar 9 May 1318

JUNE 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 7 30	17°II21'08	5°Z18	27°X11	1°II15	15°III20	28°R58	21°X29	29°R16	5°R25	14°X20	17°R 9	17°X16	10°X27	12°R48		
F 2	17 11 26	18°18'23	20°16	27°39	2° 1	15°47	28°X55	21°32	29°X14	5°X23	14°20	17°X 0	17°13	10°34	12°X43		
S 3	17 15 23	19°15'38	4°II51	28°12	2°46	16°16	28°53	21°34	29°11	5°22	14°21	16°53	17°10	10°40	12°39		
S 4	17 19 19	20°12'51	18°58	28°49	3°31	16°44	28°50	21°36	29° 9	5°20	14°21	16°49	17° 6	10°47	12°35		
M 5	17 23 16	21°10'04	2°III35	29°30	4°14	17°12	28°48	21°38	29° 6	5°19	14°21	16°47	17° 3	10°54	12°31		
T 6	17 27 13	22° 7'16	15°45	0°II15	4°57	17°41	28°45	21°40	29° 4	5°17	14°21	16°46	17° 0	11° 1	12°27		
W 7	17 31 9	23° 4'28	28°31	1° 5	5°38	18°10	28°43	21°42	29° 2	5°16	14°R21	16°46	16°57	11° 7	12°23		
T 8	17 35 6	24° 1'39	10°X57	1°59	6°19	18°40	28°41	21°44	28°59	5°14	14°21	16°45	16°54	11°14	12°19		
F 9	17 39 2	24°58'49	23° 9	2°57	6°58	19° 9	28°40	21°46	28°57	5°13	14°21	16°43	16°51	11°21	12°15		
S 10	17 42 59	25°56'00	5°III11	3°59	7°37	19°39	28°38	21°48	28°54	5°11	14°21	16°38	16°47	11°28	12°11		
S 11	17 46 55	26°53'09	17° 7	5° 5	8°14	20° 9	28°37	21°49	28°52	5°10	14°21	16°30	16°44	11°34	12° 8		
M12	17 50 52	27°50'19	28°59	6°15	8°50	20°39	28°36	21°51	28°50	5° 8	14°20	16°19	16°41	11°41	12° 4		
T 13	17 54 48	28°47'28	10°X51	7°29	9°24	21° 9	28°35	21°52	28°47	5° 7	14°20	16° 7	16°38	11°48	12° 0		
W14	17 58 45	29°44'37	22°45	8°46	9°57	21°39	28°34	21°53	28°45	5° 5	14°20	15°54	16°35	11°54	11°56		
T 15	18 2 42	0°Z41'46	4°Z41	10° 8	10°29	22°10	28°33	21°54	28°42	5° 4	14°20	15°41	16°31	12° 1	11°52		
F 16	18 6 38	1°38'55	16°42	11°33	11° 0	22°41	28°33	21°55	28°40	5° 2	14°20	15°29	16°28	12° 8	11°49		
S 17	18 10 35	2°36'04	28°49	13° 2	11°29	23°12	28°32	21°56	28°37	5° 1	14°20	15°20	16°25	12°15	11°45		
S 18	18 14 31	3°33'14	11°X 3	14°34	11°57	23°43	28°D32	21°57	28°35	5° 0	14°19	15°12	16°22	12°21	11°41		
M19	18 18 28	4°30'23	23°26	16°10	12°23	24°15	28°32	21°58	28°33	4°58	14°19	15° 8	16°19	12°28	11°38		
T 20	18 22 24	5°27'33	6°X 2	17°50	12°47	24°47	28°33	21°59	28°30	4°57	14°19	15° 6	16°16	12°35	11°34		
W21	18 26 21	6°24'43	18°53	19°33	13°10	25°18	28°33	21°59	28°28	4°56	14°18	15°D 6	16°12	12°41	11°31		
T 22	18 30 17	7°21'53	2°Y 2	21°19	13°31	25°50	28°34	22° 0	28°25	4°54	14°18	15°R 6	16° 9	12°48	11°27		
F 23	18 34 14	8°19'04	15°33	23° 8	13°50	26°23	28°34	22° 0	28°23	4°53	14°18	15° 6	16° 6	12°55	11°24		
S 24	18 38 11	9°16'16	29°29	25° 0	14° 7	26°55	28°35	22° 0	28°21	4°52	14°17	15° 5	16° 3	13° 2	11°20		
S 25	18 42 7	10°13'28	13°X48	26°55	14°22	27°28	28°37	22° 0	28°18	4°50	14°17	15° 1	16° 0	13° 8	11°17		
M26	18 46 4	11°10'41	28°30	28°53	14°36	28° 0	28°38	22°R 1	28°16	4°49	14°17	14°55	15°57	13°15	11°14		
T 27	18 50 0	12° 7'54	13°II29	0°Z53	14°47	28°33	28°39	22° 0	28°14	4°48	14°16	14°47	15°53	13°22	11°11		
W28	18 53 57	13° 5'08	28°37	2°55	14°57	29° 6	28°41	22° 0	28°11	4°47	14°16	14°38	15°50	13°29	11° 8		
T 29	18 57 53	14° 2'23	13°Z43	4°58	15° 4	29°40	28°43	22° 0	28° 9	4°46	14°15	14°29	15°47	13°35	11° 5		
F 30	19 1 50	14°Z59'38	28°Z38	7°Z 3	15°II 9	0°X13	28°X45	22°X 0	28°X 7	4°X45	14°X15	14°X21	15°X44	13°X42	11°X 2		

Delta T = 07m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1318

JULY 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 5 47	15°56'53	13°14	9°10	15°12	0°47	28°47	21°R59	28°R 4	4°R43	14°R14	14°R16	15°K41	13°K49	10°R59		
S 2	19 9 43	16°54'08	27°24	11°17	15°R12	1°20	28°50	21°K59	28°K 2	4°K42	14°K14	14°K12	15°37	13°55	10°K56		
M 3	19 13 40	17°51'24	11°17 6	13°24	15°10	1°54	28°52	21°58	28° 0	4°41	14°13	14°D11	15°34	14° 2	10°53		
T 4	19 17 36	18°48'40	24°20	15°32	15° 6	2°28	28°55	21°57	27°58	4°40	14°12	14°11	15°31	14° 9	10°50		
W 5	19 21 33	19°45'56	7°10	17°40	15° 0	3° 2	28°58	21°56	27°55	4°39	14°12	14°12	15°28	14°16	10°48		
T 6	19 25 29	20°43'13	19°39	19°47	14°51	3°37	29° 1	21°55	27°53	4°38	14°11	14°R13	15°25	14°22	10°45		
F 7	19 29 26	21°40'30	11°52	21°54	14°39	4°11	29° 4	21°54	27°51	4°37	14°11	14°12	15°22	14°29	10°42		
S 8	19 33 22	22°37'48	13°53	24° 0	14°25	4°46	29° 8	21°53	27°49	4°36	14°10	14°10	15°18	14°36	10°40		
S 9	19 37 19	23°35'06	25°48	26° 6	14° 9	5°21	29°11	21°52	27°47	4°35	14° 9	14° 5	15°15	14°43	10°38		
M10	19 41 15	24°32'25	7°K40	28°10	13°51	5°56	29°15	21°51	27°45	4°34	14° 8	13°59	15°12	14°49	10°35		
T 11	19 45 12	25°29'44	19°33	0°13	13°30	6°31	29°19	21°49	27°43	4°33	14° 8	13°51	15° 9	14°56	10°33		
W12	19 49 9	26°27'04	1°30	2°14	13° 7	7° 6	29°23	21°48	27°41	4°33	14° 7	13°43	15° 6	15° 3	10°31		
T 13	19 53 5	27°24'25	13°32	4°14	12°42	7°41	29°27	21°46	27°39	4°32	14° 6	13°34	15° 3	15° 9	10°29		
F 14	19 57 2	28°21'46	25°42	6°13	12°15	8°17	29°32	21°44	27°37	4°31	14° 6	13°26	14°59	15°16	10°27		
S 15	20 0 58	29°19'09	8°10	8°10	11°46	8°53	29°36	21°42	27°35	4°30	14° 5	13°20	14°56	15°23	10°25		
S 16	20 4 55	0°16'32	20°27	10° 6	11°16	9°28	29°41	21°40	27°33	4°29	14° 4	13°15	14°53	15°30	10°23		
M17	20 8 51	1°13'56	3°K 6	12° 0	10°44	10° 4	29°46	21°38	27°31	4°29	14° 3	13°13	14°50	15°36	10°21		
T 18	20 12 48	2°11'22	15°56	13°52	10°10	10°40	29°51	21°36	27°29	4°28	14° 2	13°D13	14°47	15°43	10°20		
W19	20 16 45	3° 8'48	28°59	15°43	9°35	11°16	29°56	21°34	27°27	4°27	14° 1	13°14	14°43	15°50	10°18		
T 20	20 20 41	4° 6'16	12°Y17	17°33	9° 0	11°53	0°11	21°32	27°25	4°27	14° 1	13°15	14°40	15°56	10°17		
F 21	20 24 38	5° 3'46	25°51	19°21	8°23	12°29	0° 7	21°29	27°24	4°26	14° 0	13°16	14°37	16° 3	10°15		
S 22	20 28 34	6° 1'16	9°K41	21° 7	7°46	13° 6	0°13	21°27	27°22	4°26	13°59	13°R16	14°34	16°10	10°14		
S 23	20 32 31	6°58'49	23°53	22°52	7° 9	13°42	0°18	21°24	27°20	4°25	13°58	13°15	14°31	16°17	10°12		
M24	20 36 27	7°56'22	8°II19	24°35	6°32	14°19	0°24	21°22	27°19	4°25	13°57	13°13	14°28	16°23	10°11		
T 25	20 40 24	8°53'58	22°57	26°17	5°55	14°56	0°30	21°19	27°17	4°24	13°56	13° 9	14°24	16°30	10°10		
W26	20 44 20	9°51'35	7°K43	27°57	5°18	15°33	0°37	21°16	27°15	4°24	13°55	13° 4	14°21	16°37	10° 9		
T 27	20 48 17	10°49'13	22°28	29°35	4°42	16°10	0°43	21°13	27°14	4°23	13°54	12°59	14°18	16°44	10° 8		
F 28	20 52 14	11°46'52	7°10	11°12	4° 7	16°48	0°50	21°10	27°12	4°23	13°53	12°55	14°15	16°50	10° 8		
S 29	20 56 10	12°44'33	21°28	2°48	3°33	17°25	0°56	21° 7	27°11	4°22	13°52	12°52	14°12	16°57	10° 7		
S 30	21 0 7	13°42'15	5°11 31	4°22	3° 0	18° 3	1° 3	21° 4	27° 9	4°22	13°51	12°51	14° 9	17° 4	10° 6		
M31	21 4 3	14°39'58	19°10	5°15 55	2°12 29	18°40	1°10 10	21°K 1	27°K 8	4°K 22	13°K 50	12°D51	14°K 5	17°K 10	10°K 6		

Delta T = 07m06s

Julian Calendar 1 July 1318 == Greg. Calendar 9 July 1318

AUGUST 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 8 0	15°37'42	2°25	7°17 26	2°R 0	19°18	1°17	20°R58	27°R 7	4°R22	13°R49	12°K52	14°K 2	17°K17	10°R 5		
W 2	21 11 56	16°35'28	15°18	8°56	1°32	19°56	1°24	20°K54	27°K 5	4°K21	13°K48	12°54	13°59	17°24	10°K 5		
T 3	21 15 53	17°33'15	27°49	10°24	1° 6	20°34	1°32	20°51	27° 4	4°21	13°47	12°55	13°56	17°31	10° 4		
F 4	21 19 49	18°31'03	10°10 5	11°51	0°42	21°12	1°39	20°47	27° 3	4°21	13°46	12°56	13°53	17°37	10° 4		
S 5	21 23 46	19°28'52	22° 8	13°16	0°20	21°51	1°47	20°44	27° 2	4°21	13°45	12°R56	13°49	17°44	10° 4		
S 6	21 27 43	20°26'42	4°K 4	14°39	0° 1	22°29	1°54	20°40	27° 1	4°21	13°44	12°56	13°46	17°51	10°D 4		
M 7	21 31 39	21°24'34	15°57	16° 1	29°K44	23° 8	2° 2	20°36	27° 0	4°21	13°42	12°54	13°43	17°58	10° 4		
T 8	21 35 36	22°22'27	27°51	17°21	29°29	23°46	2°10	20°33	26°58	4°21	13°41	12°51	13°40	18° 4	10° 4		
W 9	21 39 32	23°20'22	9°K51	18°40	29°16	24°25	2°18	20°29	26°57	4°D21	13°40	12°48	13°37	18°11	10° 5		
T 10	21 43 29	24°18'18	21°59	19°57	29° 6	25° 4	2°27	20°25	26°57	4°21	13°39	12°45	13°34	18°18	10° 5		
F 11	21 47 25	25°16'15	4°K18	21°12	28°58	25°43	2°35	20°21	26°56	4°21	13°38	12°43	13°30	18°24	10° 5		
S 12	21 51 22	26°14'14	16°49	22°25	28°53	26°22	2°43	20°17	26°55	4°21	13°37	12°41	13°27	18°31	10° 6		
S 13	21 55 18	27°12'14	29°33	23°37	28°50	27° 1	2°52	20°13	26°54	4°21	13°36	12°40	13°24	18°38	10° 7		
M14	21 59 15	28°10'16	12°K32	24°46	28°D50	27°40	3° 1	20° 9	26°53	4°21	13°34	12°D39	13°21	18°45	10° 7		
T 15	22 3 12	29° 8'20	25°44	25°53	28°52	28°19	3° 9	20° 5	26°52	4°21	13°33	12°40	13°18	18°51	10° 8		
W16	22 7 8	0°11 6'26	9°Y 9	26°59	28°56	28°59	3°18	20° 0	26°52	4°21	13°32	12°40	13°15	18°58	10° 9		
T 17	22 11 5	1° 4'33	22°46	28° 1	29° 2	29°38	3°27	19°56	26°51	4°22	13°31	12°41	13°11	19° 5	10°10		
F 18	22 15 1	2° 2'43	6°K35	29° 2	29°11	0°18 18	3°37	19°52	26°51	4°22	13°30	12°42	13° 8	19°11	10°11		
S 19	22 18 58	3° 0'54	20°34	29°59	29°21	0°58	3°46	19°47	26°50	4°22	13°28	12°43	13° 5	19°18	10°12		
S 20	22 22 54	3°59'08	4°II42	0°15 54	29°34	1°38	3°55	19°43	26°50	4°23	13°27	12°R43	13° 2	19°25	10°14		
M21	22 26 51	4°57'24	18°57	1°47	29°49	2°18	4° 5	19°39	26°49	4°23	13°26	12°43	12°59	19°32	10°15		
T 22	22 30 47	5°55'42	3°K16	2°35	0°12 6	2°58	4°14	19°34	26°49	4°23	13°25	12°42	12°55	19°38	10°16		
W23	22 34 44	6°54'03	17°36	3°21	0°25	3°38	4°24	19°30	26°48	4°24	13°24	12°42	12°52	19°45	10°18		
T 24	22 38 41	7°52'25	1°12 54	4° 3	0°46	4°18	4°34	19°25	26°48	4°24	13°22	12°41	12°49	19°52	10°19		
F 25	22 42 37	8°50'49	16° 4	4°41	1° 8	4°58	4°43	19°21	26°48	4°25	13°21	12°41	12°46	19°59	10°21		
S 26	22 46 34	9°49'16	0°11 4	5°15	1°32	5°39	4°53	19°16	26°48	4°25	13°20	12°40	12°43	20° 5	10°23		
S 27	22 50 30	10°47'44	13°48	5°45	1°58	6°20	5° 3	19°11	26°48	4°26	13°19	12°D40	12°40	20°12	10°25		
M28	22 54 27	11°46'14	27°15	6°10	2°26	7° 0	5°14	19° 7	26°48	4°27	13°18	12°40	12°36	20°19	10°27		
T 29	22 58 23	12°44'46	10°12 23	6°30	2°55	7°41	5°24	19° 2	26°D47	4°27	13°16	12°R40	12°33	20°25	10°29		
W30	23 2 20	13°43'19	23°12	6°44	3°25	8°22	5°34	18°58	26°48	4°28	13°15	12°40	12°30	20°32	10°31		
T 31	23 6 16	14°41'55	5°11 43	6°53	3°12 57	9°10 3	5°11 45	18°K 53	26°K 48	4°K 29	13°K 14	12°K 40	12°K 27	20°K 39	10°K 33		

Delta T = 07m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1318

SEPTEMBER 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 10 13	15 ^h 40'32"	17 ^m 59	6°R55	4 ^h 31	9 ^m 44	5 ^m 55	18°R48	26 ^h 48	4 ^h 29	13°R13	12°R40	12 ^h 24	20 ^h 46	10 ^h 36		
S 2	23 14 10	16°39'11"	0 ^h 4	6 ^h 51	5° 5	10°25	6° 6	18 ^h 44	26°48	4°30	13 ^h 11	12 ^h 40	12°21	20°52	10°38		
S 3	23 18 6	17°37'52"	12° 0	6°41	5°42	11° 6	6°17	18°39	26°48	4°31	13°10	12°D39	12°17	20°59	10°41		
M 4	23 22 3	18°36'35"	23°53	6°23	6°19	11°48	6°27	18°34	26°48	4°32	13° 9	12°39	12°14	21° 6	10°43		
T 5	23 25 59	19°35'19"	5 ^h 48	5°58	6°57	12°29	6°38	18°30	26°49	4°33	13° 8	12°40	12°11	21°13	10°46		
W 6	23 29 56	20°34'05"	17°48	5°25	7°37	13°11	6°49	18°25	26°49	4°34	13° 7	12°40	12° 8	21°19	10°49		
T 7	23 33 52	21°32'53"	29°59	4°46	8°18	13°52	7° 0	18°20	26°50	4°35	13° 5	12°41	12° 5	21°26	10°51		
F 8	23 37 49	22°31'43"	12 ^h 23	4° 0	9° 0	14°34	7°11	18°16	26°50	4°35	13° 4	12°42	12° 1	21°33	10°54		
S 9	23 41 45	23°30'35"	25° 5	3° 7	9°43	15°16	7°22	18°11	26°51	4°36	13° 3	12°43	11°58	21°39	10°57		
S 10	23 45 42	24°29'28"	8 ^h 4	2° 9	10°27	15°58	7°34	18° 6	26°51	4°37	13° 2	12°R43	11°55	21°46	11° 0		
M11	23 49 38	25°28'23"	21°23	1° 6	11°12	16°40	7°45	18° 2	26°52	4°39	13° 1	12°43	11°52	21°53	11° 3		
T 12	23 53 35	26°27'21"	4 ^h 59	29 ^h 59	11°57	17°22	7°56	17°57	26°52	4°40	12°59	12°42	11°49	22° 0	11° 7		
W13	23 57 32	27°26'20"	18°52	28°51	12°44	18° 4	8° 8	17°52	26°53	4°41	12°58	12°41	11°46	22° 6	11°10		
T 14	0 1 28	28°25'22"	2 ^h 56	27°43	13°32	18°46	8°19	17°48	26°54	4°42	12°57	12°39	11°42	22°13	11°13		
F 15	0 5 25	29°24'26"	17°10	26°36	14°20	19°28	8°31	17°43	26°55	4°43	12°56	12°37	11°39	22°20	11°17		
S 16	0 9 21	0 ^h 23'32"	1 ^h 12	25°33	15°10	20°11	8°43	17°39	26°56	4°44	12°55	12°35	11°36	22°26	11°20		
S 17	0 13 18	1°22'41"	15°45	24°35	16° 0	20°53	8°54	17°34	26°57	4°45	12°54	12°33	11°33	22°33	11°24		
M18	0 17 14	2°21'52"	0 ^h 0	23°44	16°51	21°36	9° 6	17°30	26°58	4°47	12°52	12°D33	11°30	22°40	11°28		
T 19	0 21 11	3°21'06"	14° 9	23° 1	17°43	22°18	9°18	17°25	26°59	4°48	12°51	12°33	11°26	22°47	11°31		
W20	0 25 7	4°20'22"	28°10	22°28	18°35	23° 1	9°30	17°21	27° 0	4°49	12°50	12°34	11°23	22°53	11°35		
T 21	0 29 4	5°19'40"	12 ^h 0	22° 4	19°28	23°44	9°42	17°17	27° 1	4°51	12°49	12°36	11°20	23° 0	11°39		
F 22	0 33 1	6°19'00"	25°36	21°52	20°22	24°27	9°54	17°12	27° 2	4°52	12°48	12°37	11°17	23° 7	11°43		
S 23	0 36 57	7°18'23"	9 ^h 18	21°D50	21°16	25°10	10° 6	17° 8	27° 3	4°53	12°47	12°R38	11°14	23°13	11°47		
S 24	0 40 54	8°17'48"	22°38	21°59	22°11	25°53	10°19	17° 4	27° 5	4°55	12°46	12°37	11°11	23°20	11°51		
M25	0 44 50	9°17'15"	5 ^h 45	22°18	23° 6	26°36	10°31	17° 0	27° 6	4°56	12°45	12°36	11° 7	23°27	11°56		
T 26	0 48 47	10°16'44"	18°38	22°48	24° 3	27°19	10°43	16°56	27° 7	4°58	12°44	12°33	11° 4	23°34	12° 0		
W27	0 52 43	11°16'16"	1 ^h 18	23°27	24°59	28° 2	10°55	16°52	27° 9	4°59	12°43	12°28	11° 1	23°40	12° 4		
T 28	0 56 40	12°15'49"	13°43	24°14	25°56	28°46	11° 8	16°48	27°10	5° 1	12°42	12°23	10°58	23°47	12° 9		
F 29	1 0 36	13°15'24"	25°56	25° 9	26°54	29°29	11°20	16°44	27°12	5° 2	12°40	12°18	10°55	23°54	12°13		
S 30	1 4 33	14°15'01"	7 ^h 59	26 ^h 12	27°D52	0 ^h 13	11 ^m 33	16 ^h 40	27 ^h 13	5 ^h 4	12 ^h 39	12 ^h 13	10 ^h 52	24 ^h 1	12 ^h 18		

Delta T = 07m06s

Julian Calendar 1 Sept. 1318 == Greg. Calendar 9 Sept. 1318

OCTOBER 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 8 30	15 ^h 14'40"	19 ^m 54	27 ^h 20	28 ^h 51	0 ^h 56	11 ^m 45	16°R36	27 ^h 15	5 ^h 5	12°R38	12°R 9	10 ^h 48	24 ^h 7	12 ^h 22		
M 2	1 12 26	16°14'21"	1 ^h 46	28°34	29°50	1°40	11°58	16 ^h 32	27°17	5° 7	12 ^h 37	12 ^h 6	10°45	24°14	12°27		
T 3	1 16 23	17°14'04"	13°39	29°53	0 ^h 50	2°24	12°11	16°29	27°18	5° 9	12°37	12°D 5	10°42	24°21	12°32		
W 4	1 20 19	18°13'48"	25°37	1 ^h 16	1°50	3° 8	12°23	16°25	27°20	5°10	12°36	12° 5	10°39	24°27	12°36		
T 5	1 24 16	19°13'34"	7 ^h 46	2°42	2°50	3°52	12°36	16°21	27°22	5°12	12°35	12° 6	10°36	24°34	12°41		
F 6	1 28 12	20°13'22"	20°10	4°11	3°51	4°36	12°49	16°18	27°24	5°14	12°34	12° 8	10°32	24°41	12°46		
S 7	1 32 9	21°13'11"	2 ^h 54	5°42	4°53	5°20	13° 1	16°15	27°26	5°15	12°33	12° 9	10°29	24°48	12°51		
S 8	1 36 5	22°13'03"	16° 0	7°16	5°54	6° 4	13°14	16°11	27°28	5°17	12°32	12°R 9	10°26	24°54	12°56		
M 9	1 40 2	23°12'56"	29°32	8°50	6°56	6°48	13°27	16° 8	27°30	5°19	12°31	12° 8	10°23	25° 1	13° 1		
T 10	1 43 59	24°12'50"	13 ^h 27	10°27	7°59	7°32	13°40	16° 5	27°32	5°21	12°30	12° 5	10°20	25° 8	13° 6		
W11	1 47 55	25°12'47"	27°45	12° 4	9° 2	8°16	13°53	16° 2	27°34	5°23	12°29	12° 0	10°17	25°14	13°11		
T 12	1 51 52	26°12'46"	12 ^h 18	13°42	10° 5	9° 1	14° 6	15°59	27°36	5°24	12°28	11°53	10°13	25°21	13°17		
F 13	1 55 48	27°12'47"	27° 1	15°20	11° 8	9°45	14°19	15°56	27°38	5°26	12°28	11°46	10°10	25°28	13°22		
S 14	1 59 45	28°12'50"	11 ^h 45	16°59	12°12	10°30	14°32	15°53	27°40	5°28	12°27	11°39	10° 7	25°35	13°27		
S 15	2 3 41	29°12'55"	26°23	18°38	13°16	11°14	14°45	15°50	27°43	5°30	12°26	11°33	10° 4	25°41	13°33		
M16	2 7 38	0 ^h 13'02"	10 ^h 50	20°17	14°21	11°59	14°58	15°48	27°45	5°32	12°25	11°29	10° 1	25°48	13°38		
T 17	2 11 34	1°13'12"	25° 2	21°56	15°26	12°44	15°11	15°45	27°47	5°34	12°25	11°28	9°58	25°55	13°44		
W18	2 15 31	2°13'23"	8 ^h 57	23°35	16°31	13°29	15°25	15°42	27°50	5°36	12°24	11°D28	9°54	26° 1	13°49		
T 19	2 19 28	3°13'37"	22°36	25°13	17°36	14°13	15°38	15°40	27°52	5°38	12°23	11°29	9°51	26° 8	13°55		
F 20	2 23 24	4°13'53"	5 ^h 59	26°52	18°42	14°58	15°51	15°38	27°54	5°40	12°22	11°R30	9°48	26°15	14° 0		
S 21	2 27 21	5°14'10"	19° 8	28°30	19°48	15°43	16° 4	15°36	27°57	5°42	12°22	11°29	9°45	26°22	14° 6		
S 22	2 31 17	6°14'30"	2 ^h 5	0 ^h 8	20°54	16°28	16°17	15°33	27°59	5°44	12°21	11°27	9°42	26°28	14°12		
M23	2 35 14	7°14'52"	14°50	1°46	22° 0	17°14	16°31	15°31	28° 2	5°46	12°20	11°23	9°38	26°35	14°18		
T 24	2 39 10	8°15'15"	27°26	3°24	23° 7	17°59	16°44	15°30	28° 5	5°48	12°20	11°15	9°35	26°42	14°24		
W25	2 43 7	9°15'40"	9 ^h 51	5° 1	24°14	18°44	16°57	15°28	28° 7	5°50	12°19	11° 5	9°32	26°48	14°29		
T 26	2 47 3	10°16'07"	22° 6	6°38	25°21	19°29	17°11	15°26	28°10	5°52	12°19	10°54	9°29	26°55	14°35		
F 27	2 51 0	11°16'36"	4 ^h 13	8°15	26°29	20°15	17°24	15°24	28°13	5°54	12°18	10°42	9°26	27° 2	14°41		
S 28	2 54 57	12°17'06"	16°12	9°51	27°36	21° 0	17°37	15°23	28°15	5°56	12°18	10°30	9°23	27° 9	14°47		
S 29	2 58 53	13°17'38"	28° 5	11°27	28°44	21°46											

SWISS EPHEMERIS for the year 1318

NOVEMBER 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 10 43	16♐19'21	3♋40	16♐14	2♊ 9	24♊ 2	18♐31	15°R18	28♊27	6♊ 5	12°R16	10°R 4	9♋10	27♊36	15♊12	
T 2	3 14 39	17°19'58	15°44	17°49	3°17	24°48	18°44	15♋17	28°29	6° 7	12♋15	10°D 3	9° 7	27°42	15°18	
F 3	3 18 36	18°20'36	28° 3	19°24	4°26	25°34	18°57	15°16	28°32	6° 9	12°15	10♋ 3	9° 4	27°49	15°24	
S 4	3 22 32	19°21'16	10♋43	20°59	5°35	26°20	19°11	15°15	28°35	6°11	12°15	10°R 3	9° 0	27°56	15°30	
S 5	3 26 29	20°21'56	23°47	22°33	6°44	27° 5	19°24	15°15	28°38	6°14	12°14	10° 3	8°57	28° 2	15°36	
M 6	3 30 26	21°22'38	7♏19	24° 7	7°53	27°51	19°37	15°14	28°41	6°16	12°14	10° 0	8°54	28° 9	15°43	
T 7	3 34 22	22°23'21	21°21	25°42	9° 3	28°37	19°51	15°14	28°44	6°18	12°14	9°54	8°51	28°16	15°49	
W 8	3 38 19	23°24'05	5♌50	27°16	10°13	29°23	20° 4	15°13	28°47	6°20	12°13	9°46	8°48	28°23	15°55	
T 9	3 42 15	24°24'50	20°42	28°49	11°22	0♃ 9	20°18	15°13	28°51	6°22	12°13	9°36	8°44	28°29	16° 2	
F 10	3 46 12	25°25'36	5♐48	0♃23	12°32	0°55	20°31	15°13	28°54	6°25	12°13	9°25	8°41	28°36	16° 8	
S 11	3 50 8	26°26'24	20°58	1°57	13°42	1°42	20°44	15°D13	28°57	6°27	12°13	9°14	8°38	28°43	16°14	
S 12	3 54 5	27°27'14	6♉ 1	3°30	14°53	2°28	20°58	15°13	29° 0	6°29	12°13	9° 4	8°35	28°49	16°21	
M13	3 58 1	28°28'05	20°49	5° 4	16° 3	3°14	21°11	15°13	29° 3	6°31	12°13	8°57	8°32	28°56	16°27	
T 14	4 1 58	29°28'57	5♏15	6°37	17°14	4° 0	21°24	15°13	29° 6	6°34	12°12	8°53	8°29	29° 3	16°34	
W15	4 5 55	0♃29'50	19°17	8°11	18°24	4°47	21°38	15°14	29°10	6°36	12°12	8°51	8°25	29°10	16°40	
T 16	4 9 51	1°30'45	2♐55	9°44	19°35	5°33	21°51	15°14	29°13	6°38	12°12	8°51	8°22	29°16	16°47	
F 17	4 13 48	2°31'42	16°11	11°17	20°46	6°19	22° 4	15°15	29°16	6°40	12°12	8°51	8°19	29°23	16°53	
S 18	4 17 44	3°32'39	29° 8	12°50	21°57	7° 6	22°18	15°16	29°20	6°43	12°12	8°50	8°16	29°30	17° 0	
S 19	4 21 41	4°33'38	11♌50	14°24	23° 8	7°52	22°31	15°16	29°23	6°45	12°D12	8°46	8°13	29°36	17° 6	
M20	4 25 37	5°34'38	24°19	15°57	24°20	8°39	22°44	15°17	29°26	6°47	12°12	8°40	8°10	29°43	17°13	
T 21	4 29 34	6°35'39	6♐39	17°30	25°31	9°25	22°57	15°18	29°30	6°49	12°12	8°30	8° 6	29°50	17°19	
W22	4 33 30	7°36'42	18°50	19° 3	26°43	10°12	23°11	15°20	29°33	6°52	12°12	8°18	8° 3	29°57	17°26	
T 23	4 37 27	8°37'45	0♃54	20°36	27°54	10°59	23°24	15°21	29°36	6°54	12°12	8° 3	8° 0	0♃ 3	17°33	
F 24	4 41 24	9°38'49	12°53	22° 8	29° 6	11°45	23°37	15°22	29°40	6°56	12°12	7°48	7°57	0°10	17°39	
S 25	4 45 20	10°39'54	24°48	23°41	0♐18	12°32	23°50	15°24	29°43	6°58	12°13	7°33	7°54	0°17	17°46	
S 26	4 49 17	11°41'00	6♃39	25°13	1°30	13°19	24° 3	15°25	29°47	7° 1	12°13	7°20	7°50	0°23	17°52	
M27	4 53 13	12°42'06	18°29	26°46	2°42	14° 5	24°16	15°27	29°50	7° 3	12°13	7° 9	7°47	0°30	17°59	
T 28	4 57 10	13°43'13	0♋19	28°17	3°54	14°52	24°29	15°29	29°54	7° 5	12°13	7° 1	7°44	0°37	18° 6	
W29	5 1 6	14°44'20	12°14	29°49	5° 6	15°39	24°42	15°31	29°57	7° 8	12°13	6°56	7°41	0°44	18°12	
T 30	5 5 3	15°45'28	24♋17	1♃20	6♐18	16♃26	24♐55	15♋33	0♃ 1	7♊10	12♋14	6♋54	7♋38	0♃50	18♊19	

Delta T = 07m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1318 == Greg. Calendar 9 Nov. 1318

DECEMBER 1318 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 9 0	16♊46'36	6♋32	2♃50	7♐30	17♃13	25♐ 8	15♋35	0♃ 4	7♊12	12♋14	6♋53	7♋35	0♃57	18♊26	
S 2	5 12 56	17°47'44	19° 6	4°19	8°43	18° 0	25°21	15°37	0° 8	7°14	12°14	6°R54	7°31	1° 4	18°32	
S 3	5 16 53	18°48'52	2♏ 2	5°47	9°55	18°47	25°34	15°40	0°11	7°17	12°15	6°53	7°28	1°10	18°39	
M 4	5 20 49	19°50'01	15°26	7°15	11° 8	19°34	25°47	15°42	0°15	7°19	12°15	6°51	7°25	1°17	18°46	
T 5	5 24 46	20°51'09	29°20	8°41	12°20	20°21	26° 0	15°45	0°18	7°21	12°15	6°46	7°22	1°24	18°52	
W 6	5 28 42	21°52'18	13♌45	10° 5	13°33	21° 8	26°12	15°47	0°22	7°23	12°16	6°38	7°19	1°31	18°59	
T 7	5 32 39	22°53'27	28°37	11°27	14°46	21°55	26°25	15°50	0°26	7°25	12°16	6°28	7°15	1°37	19° 5	
F 8	5 36 35	23°54'37	13♐48	12°47	15°59	22°42	26°38	15°53	0°29	7°28	12°17	6°17	7°12	1°44	19°12	
S 9	5 40 32	24°55'46	29°10	14° 4	17°12	23°29	26°50	15°56	0°33	7°30	12°17	6° 7	7° 9	1°51	19°19	
S 10	5 44 29	25°56'56	14♉29	15°18	18°25	24°16	27° 3	15°59	0°36	7°32	12°18	5°57	7° 6	1°57	19°25	
M11	5 48 25	26°58'06	29°35	16°28	19°38	25° 3	27°16	16° 2	0°40	7°34	12°18	5°50	7° 3	2° 4	19°32	
T 12	5 52 22	27°59'16	14♏19	17°34	20°51	25°51	27°28	16° 5	0°43	7°36	12°19	5°46	7° 0	2°11	19°38	
W13	5 56 18	29° 0'27	28°36	18°34	22° 4	26°38	27°40	16° 8	0°47	7°38	12°19	5°44	6°56	2°18	19°45	
T 14	6 0 15	0♃ 1'38	12♐25	19°29	23°17	27°25	27°53	16°12	0°51	7°41	12°20	5°D44	6°53	2°24	19°52	
F 15	6 4 11	1° 2'49	25°46	20°17	24°30	28°12	28° 5	16°15	0°54	7°43	12°21	5°R44	6°50	2°31	19°58	
S 16	6 8 8	2° 4'01	8♌44	20°57	25°43	28°59	28°17	16°19	0°58	7°45	12°21	5°44	6°47	2°38	20° 5	
S 17	6 12 4	3° 5'13	21°22	21°29	26°57	29°47	28°30	16°23	1° 1	7°47	12°22	5°43	6°44	2°44	20°11	
M18	6 16 1	4° 6'25	3♐44	21°51	28°10	0♋34	28°42	16°26	1° 5	7°49	12°23	5°38	6°41	2°51	20°18	
T 19	6 19 58	5° 7'37	15°55	22° 3	29°24	1°21	28°54	16°30	1° 9	7°51	12°23	5°31	6°37	2°58	20°24	
W20	6 23 54	6° 8'49	27°57	22°R 4	0♃37	2° 8	29° 6	16°34	1°12	7°53	12°24	5°22	6°34	3° 4	20°31	
T 21	6 27 51	7°10'02	9♊53	21°54	1°51	2°56	29°18	16°38	1°16	7°55	12°25	5°11	6°31	3°11	20°37	
F 22	6 31 47	8°11'14	21°46	21°31	3° 4	3°43	29°30	16°42	1°19	7°57	12°26	4°59	6°28	3°18	20°43	
S 23	6 35 44	9°12'26	3♃38	20°57	4°18	4°30	29°42	16°47	1°23	7°59	12°26	4°48	6°25	3°25	20°50	
S 24	6 39 40	10°13'38	15°29	20°12	5°31	5°18	29°53	16°51	1°27	8° 1	12°27	4°37	6°22	3°31	20°56	
M25	6 43 37	11°14'49	27°21	19°16	6°45	6° 5	0♃ 5	16°55	1°30	8° 3	12°28	4°29	6°18	3°38	21° 2	
T 26	6 47 33	12°16'00	9♋16	18°12	7°59	6°52	0°17	17° 0	1°34	8° 5	12°29	4°23	6°15	3°45	21° 9	
W27	6 51 30	13°17'10	21°17	17° 0	9°13	7°40	0°28	17° 4	1°37	8° 7	12°30	4°19	6°12	3°51	21°15	
T 28	6 55 27	14°18'20	3♋25	15°44	10°26	8°27	0°40	17° 9	1°41	8° 9	12°31	4°D18	6° 9	3°58	21°21	
F 29	6 59 23	15°19'29	15°44	14°25	11°40	9°15	0°51	17°14	1°44	8°11	12°32	4°19	6° 6	4° 5	21°28	
S 30	7 3 20	16°20'37	28°18	13° 7	12°54	10° 2	1° 2	17°19	1°48	8°13	12°33	4°20	6° 2	4°12	21°34	
S 31	7 7 16	17♃21'44	11♏12	11♃51	14♊ 8	10♋49	1♊14	17♋24	1♃51	8♊15	12♋34	4°R21	5♋59	4♃18	21♊40	

Delta T = 07m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]