

SWISS EPHEMERIS for the year 1320

JANUARY 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 10 16	18°37'45	16°17'20	24°27'4	4°52'52	12°57'7	26°27'50	29°27'27	5°52'52	10°27'23	13°44'44	15°18'18	16°36'36	14°59'59	0°36'36
W 2	7 14 12	19°8'50	0°33'33	24°58'58	5°47'47	12°31'31	27°3'3	29°31'31	5°56'56	10°25'25	13°45'45	15°20'20	16°33'33	15°6'6	0°42'42
T 3	7 18 9	20°9'55	14°25'25	25°55'55	6°42'42	12°54'54	27°17'17	29°35'35	5°59'59	10°27'27	13°46'46	15°R21	16°30'30	15°13'13	0°48'48
F 4	7 22 5	21°11'00	27°55'55	26°55'55	7°36'36	13°18'18	27°30'30	29°40'40	6°3'3	10°29'29	13°47'47	15°21'21	16°27'27	15°19'19	0°53'53
S 5	7 26 2	22°12'04	11°11'5	27°58'58	8°30'30	13°41'41	27°43'43	29°44'44	6°6'6	10°31'31	13°48'48	15°19'19	16°24'24	15°26'26	0°59'59
S 6	7 29 59	23°13'08	23°57'57	29°3'3	9°22'22	14°4'4	27°56'56	29°48'48	6°10'10	10°32'32	13°49'49	15°17'17	16°21'21	15°33'33	1°5'5
M 7	7 33 55	24°14'11	6°33'33	0°31'11	10°14'14	14°27'27	28°9'9	29°53'53	6°13'13	10°34'34	13°50'50	15°14'14	16°17'17	15°39'39	1°11'11
T 8	7 37 52	25°15'13	18°57'57	1°21'21	11°6'6	14°49'49	28°23'23	29°57'57	6°17'17	10°36'36	13°51'51	15°11'11	16°14'14	15°46'46	1°17'17
W 9	7 41 48	26°16'15	1°3'9	2°33'33	11°56'56	15°11'11	28°36'36	0°7'7	6°20'20	10°38'38	13°52'52	15°7'7	16°11'11	15°53'53	1°23'23
T 10	7 45 45	27°17'16	13°13'13	3°47'47	12°46'46	15°32'32	28°49'49	0°7'7	6°24'24	10°39'39	13°53'53	15°5'5	16°8'8	15°59'59	1°28'28
F 11	7 49 41	28°18'16	25°9'9	5°2'2	13°34'34	15°54'54	29°2'2	0°11'11	6°27'27	10°41'41	13°55'55	15°3'3	16°5'5	16°6'6	1°34'34
S 12	7 53 38	29°19'15	7°0'0	6°19'19	14°22'22	16°14'14	29°14'14	0°16'16	6°30'30	10°43'43	13°56'56	15°2'2	16°2'2	16°13'13	1°40'40
S 13	7 57 35	0°20'13	18°48'48	7°37'37	15°9'9	16°35'35	29°27'27	0°21'21	6°34'34	10°44'44	13°57'57	15°D 1	15°58'58	16°19'19	1°45'45
M 14	8 1 31	1°21'10	0°35'35	8°56'56	15°55'55	16°55'55	29°40'40	0°26'26	6°37'37	10°46'46	13°58'58	15°2'2	15°55'55	16°26'26	1°51'51
T 15	8 5 28	2°22'06	12°23'23	10°17'17	16°40'40	17°15'15	29°53'53	0°31'31	6°40'40	10°48'48	13°59'59	15°3'3	15°52'52	16°32'32	1°57'57
W 16	8 9 24	3°23'00	24°16'16	11°39'39	17°24'24	17°34'34	0°3'3	0°37'37	6°44'44	10°49'49	14°1'1	15°4'4	15°49'49	16°39'39	2°2'2
T 17	8 13 21	4°23'53	6°17'17	13°2'2	18°7'7	17°53'53	0°18'18	0°42'42	6°47'47	10°51'51	14°2'2	15°5'5	15°46'46	16°46'46	2°8'8
F 18	8 17 17	5°24'44	18°32'32	14°26'26	18°49'49	18°12'12	0°31'31	0°47'47	6°50'50	10°52'52	14°3'3	15°6'6	15°42'42	16°52'52	2°13'13
S 19	8 21 14	6°25'34	1°3'3	15°51'51	19°30'30	18°30'30	0°43'43	0°53'53	6°53'53	10°54'54	14°4'4	15°R 7	15°39'39	16°59'59	2°18'18
S 20	8 25 10	7°26'23	13°54'54	17°17'17	20°9'9	18°48'48	0°56'56	0°58'58	6°57'57	10°55'55	14°6'6	15°7'7	15°36'36	17°6'6	2°24'24
M 21	8 29 7	8°27'10	27°11'11	18°44'44	20°47'47	19°6'6	1°8'8	1°4'4	7°0'0	10°57'57	14°7'7	15°6'6	15°33'33	17°12'12	2°29'29
T 22	8 33 4	9°27'55	10°11'11	20°12'12	21°24'24	19°23'23	1°20'20	1°9'9	7°3'3	10°58'58	14°8'8	15°6'6	15°30'30	17°19'19	2°34'34
W 23	8 37 0	10°28'39	25°5'5	21°41'41	22°0'0	19°39'39	1°32'32	1°15'15	7°6'6	10°59'59	14°9'9	15°5'5	15°27'27	17°26'26	2°40'40
T 24	8 40 57	11°29'21	9°42'42	23°11'11	22°34'34	19°56'56	1°45'45	1°21'21	7°9'9	11°1'1	14°11'11	15°5'5	15°23'23	17°32'32	2°45'45
F 25	8 44 53	12°30'02	24°39'39	24°41'41	23°6'6	20°11'11	1°57'57	1°27'27	7°12'12	11°2'2	14°12'12	15°4'4	15°20'20	17°39'39	2°50'50
S 26	8 48 50	13°30'41	9°50'50	26°13'13	23°37'37	20°26'26	2°9'9	1°32'32	7°15'15	11°3'3	14°14'14	15°D 4	15°17'17	17°46'46	2°55'55
S 27	8 52 46	14°31'19	25°4'4	27°45'45	24°6'6	20°41'41	2°21'21	1°38'38	7°19'19	11°5'5	14°15'15	15°4'4	15°14'14	17°52'52	3°0'0
M 28	8 56 43	15°31'55	10°13'13	29°18'18	24°34'34	20°56'56	2°33'33	1°44'44	7°22'22	11°6'6	14°16'16	15°R 4	15°11'11	17°59'59	3°5'5
T 29	9 0 39	16°32'29	25°7'7	0°52'52	25°0'0	21°9'9	2°44'44	1°51'51	7°25'25	11°7'7	14°18'18	15°4'4	15°8'8	18°6'6	3°10'10
W 30	9 4 36	17°33'03	9°39'39	2°27'27	25°24'24	21°23'23	2°56'56	1°57'57	7°27'27	11°8'8	14°19'19	15°4'4	15°4'4	18°12'12	3°15'15
T 31	9 8 33	18°33'35	23°46'46	4°3'3	25°46'46	21°35'35	3°8'8	2°17'17	7°30'30	11°9'9	14°20'20	15°4'4	15°1'1	18°19'19	3°20'20

Delta T = 07m04s Julian Calendar 1 Jan. 1320 == Greg. Calendar 9 Jan. 1320

FEBRUARY 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	9 12 29	19°34'05	7°11'25	5°40'40	26°7'7	21°48'48	3°19'19	2°17'17	7°33'33	11°10'10	14°22'22	15°R 3	14°58'58	18°25'25	3°25'25
S 2	9 16 26	20°34'35	20°39'39	7°18'18	26°25'25	21°59'59	3°31'31	2°15'15	7°36'36	11°12'12	14°23'23	15°D 3	14°55'55	18°32'32	3°30'30
S 3	9 20 22	21°35'03	3°27'29	8°56'56	26°42'42	22°11'11	3°42'42	2°22'22	7°39'39	11°13'13	14°25'25	15°4'4	14°52'52	18°39'39	3°34'34
M 4	9 24 19	22°35'30	16°0'0	10°36'36	26°56'56	22°21'21	3°54'54	2°28'28	7°42'42	11°14'14	14°26'26	15°4'4	14°48'48	18°45'45	3°39'39
T 5	9 28 15	23°35'55	28°14'14	12°16'16	27°8'8	22°31'31	4°5'5	2°35'35	7°45'45	11°15'15	14°28'28	15°5'5	14°45'45	18°52'52	3°44'44
W 6	9 32 12	24°36'19	10°31'19	13°58'58	27°18'18	22°41'41	4°16'16	2°41'41	7°47'47	11°16'16	14°29'29	15°6'6	14°42'42	18°59'59	3°48'48
T 7	9 36 8	25°36'42	22°10'10	15°40'40	27°26'26	22°50'50	4°27'27	2°48'48	7°50'50	11°17'17	14°31'31	15°7'7	14°39'39	19°5'5	3°53'53
F 8	9 40 5	26°37'02	4°0'0	17°24'24	27°31'31	22°58'58	4°38'38	2°54'54	7°53'53	11°17'17	14°32'32	15°8'8	14°36'36	19°12'12	3°57'57
S 9	9 44 2	27°37'21	15°46'46	19°8'8	27°35'35	23°5'5	4°49'49	3°1'1	7°55'55	11°18'18	14°34'34	15°R 8	14°33'33	19°19'19	4°1'1
S 10	9 47 58	28°37'39	27°34'34	20°54'54	27°R35	23°12'12	5°0'0	3°8'8	7°58'58	11°19'19	14°35'35	15°7'7	14°29'29	19°25'25	4°6'6
M 11	9 51 55	29°37'54	9°23'23	22°40'40	27°33'33	23°19'19	5°11'11	3°14'14	8°0'0	11°20'20	14°37'37	15°6'6	14°26'26	19°32'32	4°10'10
T 12	9 55 51	0°38'08	21°18'18	24°28'28	27°29'29	23°25'25	5°21'21	3°21'21	8°3'3	11°21'21	14°38'38	15°4'4	14°23'23	19°39'39	4°14'14
W 13	9 59 48	1°38'19	3°17'17	26°16'16	27°22'22	23°30'30	5°32'32	3°28'28	8°5'5	11°21'21	14°40'40	15°2'2	14°20'20	19°45'45	4°18'18
T 14	10 3 44	2°38'29	15°28'28	28°6'6	27°13'13	23°34'34	5°42'42	3°35'35	8°8'8	11°22'22	14°41'41	14°59'59	14°17'17	19°52'52	4°22'22
F 15	10 7 41	3°38'36	27°49'49	29°56'56	27°1'1	23°38'38	5°52'52	3°42'42	8°10'10	11°23'23	14°43'43	14°56'56	14°14'14	19°58'58	4°26'26
S 16	10 11 37	4°38'42	10°8'8	1°48'48	26°47'47	23°41'41	6°2'2	3°49'49	8°13'13	11°23'23	14°44'44	14°54'54	14°10'10	20°5'5	4°30'30
S 17	10 15 34	5°38'45	23°14'14	3°41'41	26°30'30	23°43'43	6°13'13	3°56'56	8°15'15	11°24'24	14°46'46	14°52'52	14°7'7	20°12'12	4°34'34
M 18	10 19 31	6°38'47	6°25'25	5°34'34	26°11'11	23°44'44	6°23'23	4°3'3	8°17'17	11°25'25	14°47'47	14°D52	14°4'4	20°18'18	4°38'38
T 19	10 23 27	7°38'46	19°58'58	7°29'29	25°49'49	23°45'45	6°32'32	4°10'10	8°20'20	11°25'25	14°49'49	14°52'52	14°1'1	20°25'25	4°42'42
W 20	10 27 24	8°38'42	3°54'54	9°24'24	25°25'25	23°R45	6°42'42	4°17'17	8°22'22	11°26'26	14°50'50	14°54'54	13°58'58	20°32'32	4°45'45
T 21	10 31 20	9°38'37	18°14'14	11°21'21	24°59'59	23°45'45	6°52'52	4°24'24	8°24'24	11°26'26	14°52'52	14°55'55	13°54'54	20°38'38	4°49'49
F 22	10 35 17	10°38'29	2°55'55	13°18'18	24°31'31	23°44'44	7°1'1	4°31'31	8°26'26	11°27'27	14°53'53	14°56'56	13°51'51	20°45'45	4°52'52
S 23	10 39 13	11°38'19	17°53'53	15°16'16	24°1'1	23°41'41	7°11'11	4°39'39	8°28'28	11°27'27	14°55'55	14°R57	13°48'48	20°52'52	4°56'56
S 24	10 43 10	12°38'07	3°11'11	17°14'14	23°29'29	23°39'39	7°20'20	4°46'46	8°30'30	11°27'27	14°56'56	14°56'56	13°45'45	20°58'58	4°59'59
M 25	10 47 6	13°37'53	18°10'10	19°13'13	22°56'56	23°35'35	7°29'29	4°53'53	8°32'32	11°28'28	14°58'58	14°53'53	13°42'42	21°5'5	5°3'3
T 26	10 51 3	14°37'37	3°11'11	21°12'12	22°21'21	23°31'31	7°38'38	5°0'0	8°34'34	11°28'28	15°0'0	14°50'50	13°39'39	21°12'12	5°6'6
W 27	10 55 0	15°37'19	17°53'53	23°11'11	21°45'45	23°26'26	7°47'47	5°8'8	8°36'36	11°28'28	15°1'1	14°45'45	13°35'35	21°18'18	5°9'9
T 28	10 58 56	16°36'59	2°11'11	25°9'9	21°8'8	23°20'20	7°56'56	5°15'15	8°38'38	11°28'28	15°3'3	14°40'40	13°32'32	21°25'25	5°12'12
F 29	11 2 53	17°36'37	16°11'11	27°7'7	20°31'31	23°13'13	8°5'5	5°17'17							

SWISS EPHEMERIS for the year 1320

MARCH 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 6 49	18X36'13	29M24	29X 5	19°R53	23°R 6	8Z13	5Y30	8Z41	11X29	15X 6	14°R33	13X26	21X38	5Z18
S 2	11 10 46	19°35'48	12X19	1Y 1	19X15	22R58	8°22	5°37	8°43	11°29	15° 7	14X32	13°23	21°45	5°21
M 3	11 14 42	20°35'21	24°51	2°56	18°38	22°49	8°30	5°45	8°45	11°29	15° 9	14°D31	13°19	21°51	5°24
T 4	11 18 39	21°34'53	7Z 4	4°48	18° 0	22°39	8°38	5°52	8°46	11°29	15°10	14°32	13°16	21°58	5°26
W 5	11 22 35	22°34'22	19° 4	6°39	17°23	22°28	8°46	6° 0	8°48	11°29	15°12	14°34	13°13	22° 5	5°29
T 6	11 26 32	23°33'50	0X54	8°26	16°48	22°17	8°54	6° 7	8°50	11°R29	15°13	14°36	13°10	22°11	5°32
F 7	11 30 29	24°33'15	12°41	10°11	16°13	22° 5	9° 2	6°15	8°51	11°29	15°15	14°R36	13° 7	22°18	5°34
S 8	11 34 25	25°32'39	24°27	11°52	15°39	21°52	9°10	6°22	8°53	11°29	15°16	14°36	13° 4	22°25	5°37
S 9	11 38 22	26°32'01	6X16	13°28	15° 7	21°39	9°17	6°30	8°54	11°29	15°18	14°33	13° 0	22°31	5°39
M10	11 42 18	27°31'20	18°12	15° 0	14°37	21°24	9°25	6°37	8°55	11°29	15°20	14°29	12°57	22°38	5°41
T 11	11 46 15	28°30'38	0Y15	16°28	14° 8	21°10	9°32	6°45	8°57	11°29	15°21	14°23	12°54	22°45	5°43
W12	11 50 11	29°29'54	12°28	17°50	13°42	20°54	9°39	6°52	8°58	11°29	15°23	14°15	12°51	22°51	5°45
T 13	11 54 8	0Y29'07	24°52	19° 6	13°17	20°38	9°46	7° 0	8°59	11°28	15°24	14° 6	12°48	22°58	5°47
F 14	11 58 4	1°28'18	7Z27	20°17	12°55	20°21	9°53	7° 8	9° 0	11°28	15°26	13°57	12°45	23° 5	5°49
S 15	12 2 1	2°27'28	20°14	21°22	12°35	20° 3	9°59	7°15	9° 1	11°28	15°27	13°50	12°41	23°11	5°51
S 16	12 5 57	3°26'34	3II15	22°20	12°17	19°45	10° 6	7°23	9° 2	11°27	15°29	13°44	12°38	23°18	5°53
M17	12 9 54	4°25'39	16°30	23°12	12° 2	19°26	10°12	7°30	9° 3	11°27	15°30	13°40	12°35	23°25	5°55
T 18	12 13 51	5°24'41	0Z 0	23°58	11°49	19° 7	10°18	7°38	9° 4	11°27	15°31	13°D39	12°32	23°31	5°56
W19	12 17 47	6°23'41	13°47	24°36	11°39	18°47	10°24	7°46	9° 5	11°26	15°33	13°39	12°29	23°38	5°58
T 20	12 21 44	7°22'39	27°52	25° 8	11°31	18°27	10°30	7°53	9° 6	11°26	15°34	13°40	12°25	23°44	5°59
F 21	12 25 40	8°21'34	12N14	25°33	11°25	18° 7	10°36	8° 1	9° 7	11°25	15°36	13°R40	12°22	23°51	6° 0
S 22	12 29 37	9°20'27	26°51	25°52	11°22	17°46	10°41	8° 9	9° 8	11°25	15°37	13°40	12°19	23°58	6° 2
S 23	12 33 33	10°19'17	11M38	26° 3	11°D22	17°24	10°47	8°16	9° 8	11°24	15°39	13°37	12°16	24° 4	6° 3
M24	12 37 30	11°18'05	26°30	26°R 8	11°23	17° 3	10°52	8°24	9° 9	11°24	15°40	13°32	12°13	24°11	6° 4
T 25	12 41 26	12°16'52	11D18	26° 7	11°27	16°41	10°57	8°31	9° 9	11°23	15°42	13°24	12°10	24°18	6° 5
W26	12 45 23	13°15'36	25°54	25°59	11°34	16°19	11° 2	8°39	9°10	11°22	15°43	13°15	12° 6	24°24	6° 6
T 27	12 49 20	14°14'18	10M12	25°45	11°42	15°56	11° 7	8°47	9°11	11°22	15°44	13° 5	12° 3	24°31	6° 7
F 28	12 53 16	15°12'58	24° 5	25°26	11°53	15°34	11°11	8°54	9°11	11°21	15°46	12°56	12° 0	24°38	6° 7
S 29	12 57 13	16°11'37	7X31	25° 2	12° 6	15°11	11°15	9° 2	9°11	11°20	15°47	12°48	11°57	24°44	6° 8
S 30	13 1 9	17°10'14	20°30	24°33	12°21	14°48	11°20	9° 9	9°12	11°20	15°48	12°43	11°54	24°51	6° 9
M31	13 5 6	18Y 8'49	3Z 6	24Y 1	12X38	14D26	11Z24	9Y17	9Z12	11X19	15X50	12X40	11X51	24X58	6Z 9

Delta T = 07m04s Julian Calendar 1 March 1320 == Greg. Calendar 9 March 1320

APRIL 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 9 2	19Y 7'23	15Z22	23°R25	12X56	14°R 3	11Z28	9Y25	9Z12	11°R18	15X51	12X38	11X47	25X 4	6Z10
W 2	13 12 59	20° 5'55	27°22	22Y46	13°17	13D40	11°31	9°32	9°12	11X17	15°52	12°39	11°44	25°11	6°10
T 3	13 16 55	21° 4'25	9X13	22° 6	13°40	13°18	11°35	9°40	9°13	11°16	15°54	12°R39	11°41	25°18	6°10
F 4	13 20 52	22° 2'53	21° 0	21°25	14° 4	12°55	11°38	9°47	9°13	11°15	15°55	12°39	11°38	25°24	6°10
S 5	13 24 49	23° 1'20	2X48	20°43	14°30	12°33	11°41	9°55	9°R13	11°14	15°56	12°37	11°35	25°31	6°R11
S 6	13 28 45	23°59'45	14°42	20° 2	14°57	12°11	11°44	10° 2	9°13	11°14	15°58	12°33	11°31	25°37	6°11
M 7	13 32 42	24°58'08	26°44	19°22	15°26	11°49	11°47	10°10	9°13	11°13	15°59	12°26	11°28	25°44	6°10
T 8	13 36 38	25°56'30	8Y58	18°44	15°57	11°28	11°50	10°17	9°13	11°12	16° 0	12°16	11°25	25°51	6°10
W 9	13 40 35	26°54'50	21°25	18° 8	16°29	11° 7	11°52	10°25	9°12	11°11	16° 1	12° 4	11°22	25°57	6°10
T 10	13 44 31	27°53'08	4Z 6	17°36	17° 2	10°46	11°54	10°32	9°12	11° 9	16° 3	11°52	11°19	26° 4	6°10
F 11	13 48 28	28°51'24	17° 1	17° 7	17°37	10°26	11°56	10°39	9°12	11° 8	16° 4	11°39	11°16	26°11	6° 9
S 12	13 52 24	29°49'38	0II 8	16°42	18°13	10° 7	11°58	10°47	9°12	11° 7	16° 5	11°28	11°12	26°17	6° 9
S 13	13 56 21	0Z47'51	13°27	16°21	18°50	9°48	12° 0	10°54	9°11	11° 6	16° 6	11°19	11° 9	26°24	6° 8
M14	14 0 18	1°46'02	26°57	16° 4	19°28	9°29	12° 1	11° 1	9°11	11° 5	16° 7	11°12	11° 6	26°31	6° 7
T 15	14 4 14	2°44'10	10Z37	15°52	20° 8	9°11	12° 3	11° 9	9°10	11° 4	16° 8	11° 9	11° 3	26°37	6° 7
W16	14 8 11	3°42'17	24°26	15°45	20°48	8°54	12° 4	11°16	9°10	11° 3	16°10	11° 7	11° 0	26°44	6° 6
T 17	14 12 7	4°40'22	8N26	15°D42	21°30	8°37	12° 5	11°23	9° 9	11° 2	16°11	11° 7	10°56	26°51	6° 5
F 18	14 16 4	5°38'24	22°35	15°45	22°12	8°21	12° 6	11°30	9° 9	11° 0	16°12	11° 7	10°53	26°57	6° 4
S 19	14 20 0	6°36'25	6M53	15°52	22°56	8° 6	12° 6	11°38	9° 8	10°59	16°13	11° 5	10°50	27° 4	6° 3
S 20	14 23 57	7°34'23	21°18	16° 3	23°40	7°51	12° 7	11°45	9° 7	10°58	16°14	11° 1	10°47	27°11	6° 2
M21	14 27 53	8°32'20	5D45	16°20	24°25	7°37	12°R 7	11°52	9° 7	10°57	16°15	10°55	10°44	27°17	6° 1
T 22	14 31 50	9°30'15	20° 9	16°40	25°12	7°24	12° 7	11°59	9° 6	10°55	16°16	10°46	10°41	27°24	5°59
W23	14 35 47	10°28'08	4M25	17° 5	25°59	7°12	12° 7	12° 6	9° 5	10°54	16°17	10°34	10°37	27°31	5°58
T 24	14 39 43	11°26'00	18°26	17°35	26°46	7° 0	12° 6	12°13	9° 4	10°53	16°18	10°22	10°34	27°37	5°56
F 25	14 43 40	12°23'50	2X 9	18° 8	27°35	6°49	12° 6	12°20	9° 3	10°51	16°19	10°11	10°31	27°44	5°55
S 26	14 47 36	13°21'39	15°29	18°45	28°24	6°39	12° 5	12°27	9° 2	10°50	16°20	10° 1	10°28	27°50	5°53
S 27	14 51 33	14°19'27	28°26	19°26	29°14	6°30	12° 4	12°34	9° 1	10°48	16°21	9°53	10°25	27°57	5°52
M28	14 55 29	15°17'13	11Z 1	20°11	0Y 5	6°22	12° 3	12°41	9° 0	10°47	16°22	9°49	10°22	28° 4	5°50
T 29	14 59 26	16°14'58	23°18	21° 0	0°56	6°14	12° 1	12°47	8°59	10°46	16°23	9°46	10°18	28°10	5°48
W30	15 3 22	17Z12'42	5X20	21Y52	1Y48	6D 7	12Z 0	12Y54	8Z58	10X44	16X24	9X45	10X15	28X17	5Z46

Delta T = 07m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1320

MAY 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 7 19	18♁10'25	17♁12	22♁47	2♁41	6°R 1	11°R58	13♁1	8°R57	10°R43	16♁24	9°R45	10♁12	28♁24	5°R44
F 2	15 11 16	19° 8'07	29° 1	23°45	3°34	5♁56	11♁56	13° 8	8♁55	10♁41	16°25	9♁45	10° 9	28°30	5♁42
S 3	15 15 12	20° 5'47	10♁51	24°47	4°27	5°51	11°54	13°14	8°54	10°40	16°26	9°43	10° 6	28°37	5°40
S 4	15 19 9	21° 3'27	22°47	25°51	5°22	5°48	11°52	13°21	8°53	10°38	16°27	9°40	10° 2	28°44	5°38
M 5	15 23 5	22° 1'05	4♁55	26°59	6°16	5°45	11°50	13°27	8°51	10°37	16°28	9°33	9°59	28°50	5°36
T 6	15 27 2	22°58'43	17°18	28°10	7°12	5°43	11°47	13°34	8°50	10°35	16°28	9°25	9°56	28°57	5°33
W 7	15 30 58	23°56'19	29°57	29°23	8° 7	5°41	11°44	13°40	8°49	10°34	16°29	9°14	9°53	29° 4	5°31
T 8	15 34 55	24°53'54	12♁54	0♁39	9° 4	5°D41	11°41	13°47	8°47	10°32	16°30	9° 2	9°50	29°10	5°28
F 9	15 38 51	25°51'28	26° 8	1°58	10° 0	5°41	11°38	13°53	8°45	10°31	16°31	8°50	9°47	29°17	5°26
S 10	15 42 48	26°49'02	9♁38	3°19	10°57	5°42	11°35	13°59	8°44	10°29	16°31	8°39	9°43	29°24	5°23
S 11	15 46 45	27°46'34	23°21	4°43	11°55	5°44	11°31	14° 6	8°42	10°27	16°32	8°31	9°40	29°30	5°21
M12	15 50 41	28°44'04	7♁14	6°10	12°53	5°47	11°28	14°12	8°41	10°26	16°33	8°25	9°37	29°37	5°18
T 13	15 54 38	29°41'34	21°13	7°39	13°51	5°50	11°24	14°18	8°39	10°24	16°33	8°21	9°34	29°44	5°15
W14	15 58 34	0♁39'02	5♁17	9°11	14°50	5°55	11°20	14°24	8°37	10°23	16°34	8°D20	9°31	29°50	5°12
T 15	16 2 31	1°36'29	19°24	10°45	15°49	5°59	11°15	14°30	8°36	10°21	16°34	8°21	9°28	29°57	5°10
F 16	16 6 27	2°33'54	3♁32	12°22	16°48	6° 5	11°11	14°36	8°34	10°20	16°35	8°R21	9°24	0♁4	5° 7
S 17	16 10 24	3°31'18	17°41	14° 2	17°48	6°11	11° 7	14°42	8°32	10°18	16°35	8°20	9°21	0°10	5° 4
S 18	16 14 20	4°28'41	1♁48	15°43	18°48	6°19	11° 2	14°48	8°30	10°16	16°36	8°17	9°18	0°17	5° 1
M19	16 18 17	5°26'03	15°52	17°28	19°48	6°26	10°57	14°54	8°28	10°15	16°36	8°12	9°15	0°24	4°58
T 20	16 22 14	6°23'24	29°51	19°15	20°49	6°35	10°52	14°59	8°26	10°13	16°37	8° 5	9°12	0°30	4°55
W21	16 26 10	7°20'43	13♁41	21° 4	21°50	6°44	10°47	15° 5	8°24	10°12	16°37	7°56	9° 8	0°37	4°51
T 22	16 30 7	8°18'02	27°18	22°56	22°51	6°54	10°42	15°11	8°23	10°10	16°38	7°46	9° 5	0°43	4°48
F 23	16 34 3	9°15'20	10♁40	24°50	23°53	7° 4	10°36	15°16	8°21	10° 8	16°38	7°36	9° 2	0°50	4°45
S 24	16 38 0	10°12'38	23°44	26°47	24°54	7°15	10°31	15°22	8°19	10° 7	16°38	7°28	8°59	0°57	4°42
S 25	16 41 56	11° 9'55	6♁30	28°45	25°57	7°27	10°25	15°27	8°16	10° 5	16°39	7°22	8°56	1° 3	4°38
M26	16 45 53	12° 7'11	18°59	0♁46	26°59	7°39	10°19	15°32	8°14	10° 3	16°39	7°18	8°53	1°10	4°35
T 27	16 49 49	13° 4'26	1♁12	2°49	28° 1	7°52	10°13	15°38	8°12	10° 2	16°39	7°16	8°49	1°17	4°32
W28	16 53 46	14° 1'42	13°13	4°54	29° 4	8° 5	10° 7	15°43	8°10	10° 0	16°40	7°D16	8°46	1°23	4°28
T 29	16 57 43	14°58'56	25° 5	7° 0	0♁7	8°20	10° 1	15°48	8° 8	9°59	16°40	7°17	8°43	1°30	4°25
F 30	17 1 39	15°56'11	6♁55	9° 8	1°11	8°34	9°55	15°53	8° 6	9°57	16°40	7°18	8°40	1°37	4°21
S 31	17 5 36	16♁53'25	18♁46	11♁17	2♁14	8♁49	9°38	15°58	8♁4	9♁55	16♁40	7°R19	8♁37	1♁43	4♁18

Delta T = 07m03s Julian Calendar 1 May 1320 == Greg. Calendar 9 May 1320

JUNE 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 9 32	17♁50'39	0♁44	13♁27	3♁18	9♁5	9°R42	16♁3	8°R 2	9°R54	16♁41	7°R18	8♁34	1♁50	4°R14
M 2	17 13 29	18°47'53	12°54	15°38	4°22	9°21	9°35	16° 8	7♁59	9♁52	16°41	7♁15	8°30	1°57	4♁10
T 3	17 17 25	19°45'06	25°20	17°49	5°26	9°38	9°28	16°13	7°57	9°51	16°41	7°10	8°27	2° 3	4° 7
W 4	17 21 22	20°42'20	8♁6	20° 1	6°31	9°56	9°22	16°17	7°55	9°49	16°41	7° 4	8°24	2°10	4° 3
T 5	17 25 18	21°39'33	21°13	22°12	7°35	10°13	9°15	16°22	7°53	9°47	16°41	6°57	8°21	2°17	4° 0
F 6	17 29 15	22°36'47	4♁42	24°23	8°40	10°32	9° 8	16°26	7°50	9°46	16°41	6°49	8°18	2°23	3°56
S 7	17 33 12	23°34'00	18°31	26°34	9°45	10°51	9° 1	16°31	7°48	9°44	16°41	6°43	8°14	2°30	3°52
S 8	17 37 8	24°31'13	2♁37	28°43	10°50	11°10	8°53	16°35	7°46	9°43	16°41	6°37	8°11	2°37	3°48
M 9	17 41 5	25°28'25	16°55	0♁52	11°56	11°30	8°46	16°40	7°43	9°41	16°R41	6°34	8° 8	2°43	3°45
T 10	17 45 1	26°25'37	1♁19	2°59	13° 1	11°50	8°39	16°44	7°41	9°40	16°41	6°D33	8° 5	2°50	3°41
W11	17 48 58	27°22'49	15°46	5° 5	14° 7	12°11	8°31	16°48	7°39	9°38	16°41	6°33	8° 2	2°57	3°37
T 12	17 52 54	28°20'01	0♁10	7° 9	15°13	12°32	8°24	16°52	7°36	9°37	16°41	6°34	7°59	3° 3	3°33
F 13	17 56 51	29°17'12	14°28	9°12	16°19	12°54	8°16	16°56	7°34	9°35	16°41	6°35	7°55	3°10	3°30
S 14	18 0 48	0♁14'22	28°39	11°13	17°25	13°16	8° 9	17° 0	7°31	9°34	16°41	6°R36	7°52	3°17	3°26
S 15	18 4 44	1°11'32	12♁39	13°12	18°31	13°38	8° 1	17° 4	7°29	9°32	16°41	6°35	7°49	3°23	3°22
M16	18 8 41	2° 8'42	26°29	15° 9	19°37	14° 1	7°54	17° 7	7°27	9°31	16°41	6°33	7°46	3°30	3°18
T 17	18 12 37	3° 5'52	10♁7	17° 4	20°44	14°25	7°46	17°11	7°24	9°29	16°40	6°30	7°43	3°37	3°14
W18	18 16 34	4° 3'02	23°33	18°58	21°51	14°49	7°38	17°14	7°22	9°28	16°40	6°25	7°40	3°43	3°11
T 19	18 20 30	5° 0'11	6♁46	20°49	22°57	15°13	7°31	17°18	7°19	9°26	16°40	6°20	7°36	3°50	3° 7
F 20	18 24 27	5°57'21	19°44	22°38	24° 4	15°37	7°23	17°21	7°17	9°25	16°40	6°16	7°33	3°57	3° 3
S 21	18 28 23	6°54'31	2♁28	24°26	25°12	16° 2	7°15	17°24	7°15	9°24	16°39	6°12	7°30	4° 3	2°59
S 22	18 32 20	7°51'41	14°59	26°11	26°19	16°27	7° 8	17°28	7°12	9°22	16°39	6° 9	7°27	4°10	2°56
M23	18 36 17	8°48'51	27°16	27°55	27°26	16°53	7° 0	17°31	7°10	9°21	16°39	6° 7	7°24	4°17	2°52
T 24	18 40 13	9°46'01	9♁22	29°36	28°34	17°19	6°52	17°34	7° 7	9°19	16°39	6°D 7	7°20	4°23	2°48
W25	18 44 10	10°43'12	21°19	1♁16	29°41	17°45	6°44	17°37	7° 5	9°18	16°38	6° 8	7°17	4°30	2°44
T 26	18 48 6	11°40'23	3♁10	2°53	0♁49	18°12	6°37	17°39	7° 2	9°17	16°38	6° 9	7°14	4°37	2°41
F 27	18 52 3	12°37'35	14°59	4°29	1°57	18°39	6°29	17°42	7° 0	9°15	16°37	6°11	7°11	4°43	2°37
S 28	18 55 59	13°34'47	26°50	6° 2	3° 5	19° 6	6°22	17°45	6°58	9°14	16°37	6°12	7° 8	4°50	2°33
S 29	18 59 56	14°32'00	8♁48	7°34	4°13	19°34	6°14	17°47	6°55	9°13	16°37	6°13	7° 5	4°57	2°30
M30	19 3 52	15♁29'14	20♁57	9♁3	5♁21	20♁2	6♁6	17°49	6♁53	9♁12	16♁36	6°R13	7♁1	5♁3	2♁26

Delta T = 07m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1320

JULY 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 7 49	16°26'29	3♂23	10♌31	6♁30	20♂30	5°R59	17°Y52	6°R51	9°R11	16°R36	6°R12	6♁58	5♂10	2°R22		
W 2	19 11 46	17°23'44	16° 9	11°56	7°38	20°58	5°Z51	17°54	6°Z48	9°Z 9	16°H35	6°Z11	6°55	5°17	2°Z19		
T 3	19 15 42	18°21'00	29°19	13°19	8°47	21°27	5°44	17°56	6°46	9° 8	16°35	6° 8	6°52	5°23	2°15		
F 4	19 19 39	19°18'17	12♁53	14°41	9°56	21°57	5°37	17°58	6°43	9° 7	16°34	6° 6	6°49	5°30	2°12		
S 5	19 23 35	20°15'35	26°51	16° 0	11° 4	22°26	5°29	18° 0	6°41	9° 6	16°33	6° 4	6°46	5°37	2° 8		
S 6	19 27 32	21°12'54	11♁12	17°17	12°13	22°56	5°22	18° 2	6°39	9° 5	16°33	6° 2	6°42	5°43	2° 5		
M 7	19 31 28	22°10'14	25°49	18°31	13°22	23°26	5°15	18° 4	6°37	9° 4	16°32	6° 2	6°39	5°50	2° 1		
T 8	19 35 25	23° 7'34	10♌37	19°44	14°32	23°56	5° 8	18° 5	6°34	9° 3	16°32	6°D 1	6°36	5°57	1°58		
W 9	19 39 21	24° 4'54	25°28	20°54	15°41	24°27	5° 1	18° 7	6°32	9° 2	16°31	6° 2	6°33	6° 3	1°54		
T 10	19 43 18	25° 2'15	10♁15	22° 1	16°50	24°58	4°54	18° 8	6°30	9° 1	16°30	6° 3	6°30	6°10	1°51		
F 11	19 47 15	25°59'37	24°51	23° 6	17°59	25°29	4°48	18° 9	6°27	9° 0	16°30	6° 4	6°26	6°17	1°48		
S 12	19 51 11	26°56'59	9♁13	24° 8	19° 9	26° 0	4°41	18°11	6°25	8°59	16°29	6° 4	6°23	6°23	1°44		
S 13	19 55 8	27°54'22	23°18	25° 8	20°19	26°32	4°34	18°12	6°23	8°58	16°28	6°R 5	6°20	6°30	1°41		
M14	19 59 4	28°51'45	7♁ 3	26° 4	21°28	27° 4	4°28	18°13	6°21	8°57	16°28	6° 4	6°17	6°37	1°38		
T 15	20 3 1	29°49'09	20°30	26°58	22°38	27°36	4°22	18°14	6°19	8°56	16°27	6° 4	6°14	6°43	1°35		
W16	20 6 57	0♌46'34	3♂39	27°48	23°48	28° 8	4°15	18°14	6°17	8°55	16°26	6° 4	6°11	6°50	1°32		
T 17	20 10 54	1°44'00	16°32	28°36	24°58	28°41	4° 9	18°15	6°14	8°54	16°25	6° 3	6° 7	6°57	1°29		
F 18	20 14 50	2°41'26	29°11	29°19	26° 8	29°14	4° 3	18°16	6°12	8°53	16°24	6° 3	6° 4	7° 3	1°26		
S 19	20 18 47	3°38'54	11♁36	29°59	27°18	29°47	3°58	18°16	6°10	8°53	16°24	6° 2	6° 1	7°10	1°23		
S 20	20 22 44	4°36'22	23°51	0♁36	28°28	0♁20	3°52	18°16	6° 8	8°52	16°23	6° 2	5°58	7°17	1°20		
M21	20 26 40	5°33'51	5♁56	1° 8	29°39	0°54	3°46	18°17	6° 6	8°51	16°22	6° 2	5°55	7°23	1°17		
T 22	20 30 37	6°31'21	17°53	1°36	0♁49	1°28	3°41	18°17	6° 4	8°51	16°21	6° 2	5°52	7°30	1°15		
W23	20 34 33	7°28'53	29°46	2° 0	1°59	2° 2	3°36	18°R17	6° 2	8°50	16°20	6° 2	5°48	7°37	1°12		
T 24	20 38 30	8°26'25	11♂35	2°19	3°10	2°36	3°31	18°17	6° 0	8°49	16°19	6° 2	5°45	7°43	1° 9		
F 25	20 42 26	9°23'59	23°24	2°33	4°21	3°10	3°26	18°17	5°59	8°49	16°18	6° 1	5°42	7°50	1° 7		
S 26	20 46 23	10°21'35	5♁16	2°42	5°31	3°45	3°21	18°16	5°57	8°48	16°17	6° 1	5°39	7°57	1° 4		
S 27	20 50 19	11°19'12	17°14	2°R46	6°42	4°20	3°16	18°16	5°55	8°48	16°16	6° 0	5°36	8° 3	1° 2		
M28	20 54 16	12°16'50	29°23	2°45	7°53	4°55	3°12	18°16	5°53	8°47	16°15	6° 0	5°32	8°10	0°59		
T 29	20 58 13	13°14'30	11♂47	2°38	9° 4	5°30	3° 7	18°15	5°51	8°47	16°14	6°D 0	5°29	8°17	0°57		
W30	21 2 9	14°12'12	24°29	2°25	10°15	6° 5	3° 3	18°14	5°50	8°46	16°14	6° 0	5°26	8°23	0°55		
T 31	21 6 6	15°09'55	7♁34	2♁ 7	11♁26	6♁41	2°Z59	18°Y14	5°Z48	8°Z46	16°H13	6°Z 0	5°Z23	8°H30	0°Z53		

Delta T = 07m03s Julian Calendar 1 July 1320 == Greg. Calendar 9 July 1320

AUGUST 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	21 10 2	16°07'40	21♁ 4	1°R43	12♁38	7♁17	2°R55	18°R13	5°R46	8°R45	16°R11	6°Z 1	5°Z20	8°H37	0°R50	
S 2	21 13 59	17° 5'27	5♁ 1	1♁13	13°49	7°53	2°Z52	18°Y12	5°Z45	8°Z45	16°H10	6° 2	5°17	8°43	0°Z48	
S 3	21 17 55	18° 3'15	19°23	0°39	15° 0	8°29	2°48	18°11	5°43	8°45	16° 9	6° 3	5°13	8°50	0°46	
M 4	21 21 52	19° 1'05	4♌ 8	29♌59	16°12	9° 5	2°45	18° 9	5°41	8°44	16° 8	6°R 3	5°10	8°57	0°45	
T 5	21 25 49	19°58'57	19° 9	29°15	17°24	9°42	2°42	18° 8	5°40	8°44	16° 7	6° 3	5° 7	9° 3	0°43	
W 6	21 29 45	20°56'50	4♁17	28°27	18°35	10°19	2°39	18° 7	5°38	8°44	16° 6	6° 2	5° 4	9°10	0°41	
T 7	21 33 42	21°54'44	19°24	27°36	19°47	10°56	2°36	18° 5	5°37	8°44	16° 5	6° 0	5° 1	9°17	0°39	
F 8	21 37 38	22°52'40	4♁21	26°42	20°59	11°33	2°33	18° 4	5°36	8°43	16° 4	5°58	4°58	9°23	0°38	
S 9	21 41 35	23°50'37	19° 0	25°47	22°10	12°10	2°31	18° 2	5°34	8°43	16° 3	5°56	4°54	9°30	0°36	
S 10	21 45 31	24°48'35	3♁15	24°52	23°22	12°47	2°29	18° 0	5°33	8°43	16° 2	5°55	4°51	9°37	0°34	
M11	21 49 28	25°46'35	17° 6	23°58	24°34	13°25	2°27	17°58	5°32	8°43	16° 1	5°53	4°48	9°43	0°33	
T 12	21 53 24	26°44'36	0♂31	23° 5	25°46	14° 3	2°25	17°56	5°30	8°43	16° 0	5°D53	4°45	9°50	0°32	
W13	21 57 21	27°42'39	13°33	22°16	26°59	14°41	2°23	17°54	5°29	8°D43	15°58	5°54	4°42	9°57	0°30	
T 14	22 1 17	28°40'43	26°15	21°32	28°11	15°19	2°22	17°52	5°28	8°43	15°57	5°55	4°38	10° 3	0°29	
F 15	22 5 14	29°38'48	8♁40	20°53	29°23	15°57	2°20	17°50	5°27	8°43	15°56	5°57	4°35	10°10	0°28	
S 16	22 9 11	0♁36'55	20°52	20°20	0♌35	16°35	2°19	17°47	5°26	8°43	15°55	5°58	4°32	10°17	0°27	
S 17	22 13 7	1°35'04	2♁54	19°54	1°48	17°14	2°19	17°45	5°25	8°43	15°54	5°R59	4°29	10°23	0°26	
M18	22 17 4	2°33'14	14°50	19°36	3° 0	17°53	2°18	17°42	5°24	8°44	15°53	5°59	4°26	10°30	0°25	
T 19	22 21 0	3°31'25	26°41	19°27	4°13	18°31	2°17	17°39	5°23	8°44	15°52	5°57	4°23	10°37	0°25	
W20	22 24 57	4°29'39	8♂31	19°D26	5°25	19°10	2°17	17°37	5°22	8°44	15°50	5°54	4°19	10°43	0°24	
T 21	22 28 53	5°27'54	20°20	19°34	6°38	19°50	2°D17	17°34	5°21	8°44	15°49	5°50	4°16	10°50	0°23	
F 22	22 32 50	6°26'11	7°Y12	19°51	7°51	20°29	2°17	17°31	5°21	8°44	15°48	5°45	4°13	10°57	0°23	
S 23	22 36 46	7°24'30	14° 8	20°17	9° 4	21° 8	2°17	17°28	5°20	8°45	15°47	5°39	4°10	11° 3	0°22	
S 24	22 40 43	8°22'51	26°10	20°51	10°16	21°48	2°18	17°25	5°19	8°45	15°46	5°34	4° 7	11°10	0°22	
M25	22 44 40	9°21'15	8♂22	21°34	11°29	22°28	2°18	17°22	5°19	8°46	15°44	5°29	4° 3	11°17	0°22	
T 26	22 48 36	10°19'40	20°46	22°26	12°42	23° 7	2°19	17°18	5°18	8°46	15°43	5°26	4° 0	11°23	0°21	
W27	22 52 33	11°18'07	3♁25	23°24	13°55	23°47	2°20	17°15	5°17	8°46	15°42	5°24	3°57	11°30	0°21	
T 28	22 56 29	12°16'37	16°25	24°30	15° 9	24°27	2°21	17°12	5°17	8°47	15°41	5°D24	3°54	11°37	0°D21	
F 29	23 0 26	13°15'09	29°46	25°43	16°22	25° 8	2°23	17° 8	5°17	8°47	15°40	5°25	3°51	11°43	0°21	
S 30	23 4 22	14°13'44	13♁33	27° 1	17°35	25°48	2°24	17° 5	5°16	8°48	15°38	5°26	3°48	11°50	0°21	
S 31	23 8 19	15°12'20	27♁46	28♌25	18♌48	26♁29	2°Z26	17°Y 1	5°Z16	8°Z49	15°H37	5°Z27	3°Z44	11°H57	0°Z21	

Delta T = 07m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1320

SEPTEMBER 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 12 15	16 ^h 10'59"	12 ^h 02'23"	29 ^h 05'54"	20 ^h 02'	27 ^h 09'	2 ^h 28'	16 ^h R57	5 ^h R16	8 ^h 49'	15 ^h R36	5 ^h R27	3 ^h 41'	12 ^h 3'	0 ^h 22'		
T 2	23 16 12	17° 9'40"	27°22'	1 ^h 27'	21°15'	27°50'	2°30'	16 ^h Y54	5 ^h 15'	8°50'	15 ^h 35'	5 ^h 26'	3°38'	12°10'	0°22'		
W 3	23 20 9	18° 8'22"	12 ^h 34'	3° 4'	22°29'	28°31'	2°33'	16°50'	5°15'	8°50'	15°33'	5°22'	3°35'	12°17'	0°22'		
T 4	23 24 5	19° 7'07"	27°49'	4°43'	23°42'	29°12'	2°35'	16°46'	5°15'	8°51'	15°32'	5°16'	3°32'	12°23'	0°23'		
F 5	23 28 2	20° 5'54"	12 ^h 58'	6°25'	24°56'	29°53'	2°38'	16°42'	5°15'	8°52'	15°31'	5°10'	3°29'	12°30'	0°24'		
S 6	23 31 58	21° 4'42"	27°50'	8° 9'	26° 9'	0 ^h 34'	2°41'	16°38'	5°D15	8°53'	15°30'	5° 3'	3°25'	12°37'	0°24'		
S 7	23 35 55	22° 3'33"	12 ^h 18'	9°55'	27°23'	1°16'	2°44'	16°34'	5°15'	8°53'	15°29'	4°57'	3°22'	12°43'	0°25'		
M 8	23 39 51	23° 2'25"	26°18'	11°42'	28°37'	1°57'	2°47'	16°30'	5°15'	8°54'	15°27'	4°52'	3°19'	12°50'	0°26'		
T 9	23 43 48	24° 1'20"	9 ^h 48'	13°30'	29°51'	2°39'	2°51'	16°25'	5°15'	8°55'	15°26'	4°49'	3°16'	12°57'	0°27'		
W10	23 47 44	25° 0'16"	22°51'	15°18'	1 ^h 5'	3°20'	2°54'	16°21'	5°15'	8°56'	15°25'	4°D48	3°13'	13° 3'	0°28'		
T 11	23 51 41	25°59'13"	5 ^h 30'	17° 7'	2°18'	4° 2'	2°58'	16°17'	5°15'	8°57'	15°24'	4°48'	3° 9'	13°10'	0°29'		
F 12	23 55 38	26°58'13"	17°50'	18°56'	3°32'	4°44'	3° 2'	16°13'	5°16'	8°58'	15°23'	4°49'	3° 6'	13°17'	0°30'		
S 13	23 59 34	27°57'14"	29°56'	20°45'	4°46'	5°26'	3° 6'	16° 8'	5°16'	8°59'	15°21'	4°R50	3° 3'	13°23'	0°31'		
S 14	0 3 31	28°56'17"	11 ^h 51'	22°33'	6° 0'	6° 8'	3°11'	16° 4'	5°16'	9° 0'	15°20'	4°50'	3° 0'	13°30'	0°33'		
M15	0 7 27	29°55'22"	23°42'	24°22'	7°15'	6°51'	3°15'	15°59'	5°17'	9° 1'	15°19'	4°48'	2°57'	13°37'	0°34'		
T 16	0 11 24	0 ^h 54'29"	5 ^h 30'	26° 9'	8°29'	7°33'	3°20'	15°55'	5°17'	9° 2'	15°18'	4°43'	2°54'	13°43'	0°36'		
W17	0 15 20	1°53'37"	17°20'	27°57'	9°43'	8°15'	3°25'	15°50'	5°18'	9° 3'	15°17'	4°37'	2°50'	13°50'	0°37'		
T 18	0 19 17	2°52'48"	29°13'	29°43'	10°57'	8°58'	3°30'	15°46'	5°18'	9° 4'	15°16'	4°27'	2°47'	13°57'	0°39'		
F 19	0 23 13	3°52'01"	11 ^h Y10	1 ^h 29'	12°11'	9°41'	3°35'	15°41'	5°19'	9° 6'	15°14'	4°16'	2°44'	14° 4'	0°40'		
S 20	0 27 10	4°51'16"	23°15'	3°15'	13°26'	10°23'	3°40'	15°36'	5°20'	9° 7'	15°13'	4° 5'	2°41'	14°10'	0°42'		
S 21	0 31 7	5°50'33"	5 ^h 27'	4°59'	14°40'	11° 6'	3°46'	15°32'	5°20'	9° 8'	15°12'	3°53'	2°38'	14°17'	0°44'		
M22	0 35 3	6°49'52"	17°47'	6°43'	15°54'	11°49'	3°51'	15°27'	5°21'	9° 9'	15°11'	3°43'	2°35'	14°24'	0°46'		
T 23	0 39 0	7°49'14"	0 ^h 19'	8°27'	17° 9'	12°32'	3°57'	15°22'	5°22'	9°10'	15°10'	3°35'	2°31'	14°30'	0°48'		
W24	0 42 56	8°48'38"	13° 2'	10° 9'	18°23'	13°15'	4° 3'	15°17'	5°23'	9°12'	15° 9'	3°30'	2°28'	14°37'	0°50'		
T 25	0 46 53	9°48'04"	26° 1'	11°51'	19°38'	13°59'	4°10'	15°13'	5°24'	9°13'	15° 8'	3°27'	2°25'	14°44'	0°52'		
F 26	0 50 49	10°47'33"	9 ^h 18'	13°32'	20°52'	14°42'	4°16'	15° 8'	5°25'	9°15'	15° 7'	3°D26	2°22'	14°50'	0°55'		
S 27	0 54 46	11°47'04"	22°55'	15°12'	22° 7'	15°25'	4°22'	15° 3'	5°26'	9°16'	15° 6'	3°26'	2°19'	14°57'	0°57'		
S 28	0 58 42	12°46'37"	6 ^h 54'	16°52'	23°22'	16° 9'	4°29'	14°58'	5°27'	9°17'	15° 5'	3°R26	2°15'	15° 4'	1° 0'		
M29	1 2 39	13°46'13"	21°16'	18°31'	24°36'	16°52'	4°36'	14°53'	5°28'	9°19'	15° 4'	3°25'	2°12'	15°10'	1° 2'		
T 30	1 6 36	14°45'51"	5 ^h 58'	20°10'	25 ^h 51'	17°36'	4°43'	14°Y49	5°29'	9°20'	15 ^h 2'	3°22'	2°9'	15 ^h 17'	1° 5'		

Delta T = 07m03s Julian Calendar 1 Sept. 1320 == Greg. Calendar 9 Sept. 1320

OCTOBER 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 10 32	15 ^h 45'31"	20 ^h 56'	21 ^h 47'	27 ^h 06'	18 ^h 20'	4 ^h 50'	14 ^h R44	5 ^h 30'	9 ^h 22'	15 ^h R 1	3°R16	2°6'	15 ^h 24'	1°37'		
T 2	1 14 29	16°45'13"	6 ^h 3'	23°24'	28°20'	19° 4'	4°57'	14 ^h Y39	5°32'	9°23'	15 ^h 0'	3°37'	2° 3'	15°30'	1°10'		
F 3	1 18 25	17°44'57"	21° 8'	25° 1'	29°35'	19°48'	5° 5'	14°34'	5°33'	9°25'	14°59'	2°56'	2° 0'	15°37'	1°13'		
S 4	1 22 22	18°44'44"	6 ^h 11'	26°37'	0 ^h 50'	20°32'	5°12'	14°29'	5°34'	9°26'	14°58'	2°45'	1°56'	15°44'	1°16'		
S 5	1 26 18	19°44'32"	20°33'	28°12'	2° 5'	21°16'	5°20'	14°25'	5°36'	9°28'	14°57'	2°34'	1°53'	15°50'	1°19'		
M 6	1 30 15	20°44'23"	4 ^h 37'	29°47'	3°20'	22° 0'	5°28'	14°20'	5°37'	9°30'	14°57'	2°25'	1°50'	15°57'	1°22'		
T 7	1 34 11	21°44'15"	18°16'	1 ^h 21'	4°35'	22°44'	5°36'	14°15'	5°39'	9°31'	14°56'	2°19'	1°47'	16° 4'	1°25'		
W 8	1 38 8	22°44'09"	1 ^h 24'	2°55'	5°50'	23°28'	5°44'	14°10'	5°40'	9°33'	14°55'	2°15'	1°44'	16°10'	1°28'		
T 9	1 42 4	23°44'04"	14° 6'	4°28'	7° 5'	24°13'	5°52'	14° 6'	5°42'	9°35'	14°54'	2°14'	1°41'	16°17'	1°31'		
F 10	1 46 1	24°44'01"	26°27'	6° 1'	8°20'	24°57'	6° 1'	14° 1'	5°44'	9°36'	14°53'	2°13'	1°37'	16°24'	1°34'		
S 11	1 49 58	25°44'00"	8 ^h 32'	7°33'	9°35'	25°42'	6° 9'	13°56'	5°45'	9°38'	14°52'	2°13'	1°34'	16°31'	1°38'		
S 12	1 53 54	26°44'01"	20°26'	9° 4'	10°50'	26°27'	6°18'	13°52'	5°47'	9°40'	14°51'	2°12'	1°31'	16°37'	1°41'		
M13	1 57 51	27°44'03"	2 ^h 15'	10°36'	12° 5'	27°11'	6°27'	13°47'	5°49'	9°42'	14°50'	2° 9'	1°28'	16°44'	1°45'		
T 14	2 1 47	28°44'06"	14° 4'	12° 6'	13°20'	27°56'	6°36'	13°43'	5°51'	9°43'	14°49'	2° 4'	1°25'	16°51'	1°48'		
W15	2 5 44	29°44'12"	25°55'	13°37'	14°35'	28°41'	6°45'	13°38'	5°53'	9°45'	14°49'	1°55'	1°21'	16°57'	1°52'		
T 16	2 9 40	0 ^h 44'19"	7 ^h Y53	15° 6'	15°50'	29°26'	6°54'	13°34'	5°55'	9°47'	14°48'	1°44'	1°18'	17° 4'	1°55'		
F 17	2 13 37	1°44'28"	20° 0'	16°36'	17° 5'	0 ^h 11'	7° 3'	13°29'	5°57'	9°49'	14°47'	1°30'	1°15'	17°11'	1°59'		
S 18	2 17 33	2°44'39"	2 ^h 16'	18° 4'	18°21'	0°56'	7°13'	13°25'	5°59'	9°51'	14°46'	1°16'	1°12'	17°17'	2° 3'		
S 19	2 21 30	3°44'51"	14°42'	19°33'	19°36'	1°41'	7°22'	13°20'	6° 1'	9°53'	14°46'	1° 2'	1° 9'	17°24'	2° 7'		
M20	2 25 27	4°45'06"	27°19'	21° 0'	20°51'	2°26'	7°32'	13°16'	6° 3'	9°55'	14°45'	0°49'	1° 6'	17°31'	2°11'		
T 21	2 29 23	5°45'22"	10 ^h 11'	22°28'	22° 6'	3°11'	7°42'	13°12'	6° 5'	9°57'	14°44'	0°39'	1° 2'	17°37'	2°15'		
W22	2 33 20	6°45'40"	23° 3'	23°54'	23°21'	3°56'	7°52'	13° 8'	6° 7'	9°59'	14°44'	0°31'	0°59'	17°44'	2°19'		
T 23	2 37 16	7°46'01"	6 ^h 13'	25°20'	24°37'	4°42'	8° 2'	13° 4'	6° 9'	10° 1'	14°43'	0°27'	0°56'	17°51'	2°23'		
F 24	2 41 13	8°46'23"	19°34'	26°46'	25°52'	5°27'	8°12'	12°59'	6°12'	10° 3'	14°42'	0°25'	0°53'	17°57'	2°27'		
S 25	2 45 9	9°46'47"	3 ^h 10'	28°11'	27° 7'	6°12'	8°22'	12°55'	6°14'	10° 5'	14°42'	0°25'	0°50'	18° 4'	2°31'		
S 26	2 49 6	10°47'13"	17° 1'	29°35'	28°23'	6°58'	8°32'	12°52'	6°16'	10° 7'	14°41'	0°25'	0°46'	18°11'	2°35'		
M27	2 53 2	11°47'41"	1 ^h 8'	0 ^h 58'	29°38'	7°43'	8°43'	12°48'	6°19'	10° 9'	14°40'	0°24'	0°43'	18°17'	2°40'		
T 28	2 56 59	12°48'11"	15°31'	2°20'	0 ^h 53'	8°29'	8°53'	12°44'	6°21'	10°11'	14°40'	0°21'	0°40'	18°24'	2°44'		
W29	3 0 56	13°48'43"	0 ^h 7'	3°41'	2° 9'	9°15'	9° 4'	12°40'	6°24'	10°13'	14°39'	0°14'	0°37'	18°31'	2°48'		
T 30	3 4 52	14°49'17"	14°50'	5° 1'	3°24'	10° 0'	9°15'	12°36'	6°26'	10°15'	14°39'	0° 6'	0°34'	18°38'	2°53'		
F 31	3 8 49	15 ^h 49'52"	29 ^h 34'	6 ^h 20'	4 ^h 40'	10 ^h 34'	9 ^h 26'	12 ^h Y33	6 ^h 29'	10 ^h 17'	14 ^h 38'	29 ^h 55'	0 ^h 31'	18 ^h 44'	2 ^h 57'		

Delta T = 07m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1320

NOVEMBER 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 12 45	16♌50'30	14♌11	7♁37	5♌55	11♃32	9♃37	12°R29	6♃31	10♁19	14°R38	29°R43	0♁27	18♋51	3♃ 2		
S 2	3 16 42	17°51'08	28°33	8°53	7°10	12°18	9°48	12°V26	6°34	10°21	14°K37	29°Z32	0°24	18°58	3° 7		
M 3	3 20 38	18°51'48	12♁34	10° 7	8°26	13° 3	9°59	12°22	6°36	10°23	14°37	29°23	0°21	19° 4	3°11		
T 4	3 24 35	19°52'30	26° 9	11°18	9°41	13°49	10°10	12°19	6°39	10°25	14°37	29°16	0°18	19°11	3°16		
W 5	3 28 31	20°53'13	9♃19	12°28	10°57	14°35	10°22	12°16	6°42	10°28	14°36	29°11	0°15	19°18	3°21		
T 6	3 32 28	21°53'57	22° 4	13°34	12°12	15°21	10°33	12°13	6°45	10°30	14°36	29° 9	0°12	19°24	3°26		
F 7	3 36 25	22°54'42	4♁28	14°38	13°28	16° 7	10°45	12°10	6°47	10°32	14°36	29°D 9	0° 8	19°31	3°30		
S 8	3 40 21	23°55'28	16°36	15°38	14°43	16°54	10°56	12° 7	6°50	10°34	14°35	29°10	0° 5	19°38	3°35		
S 9	3 44 18	24°56'15	28°32	16°34	15°59	17°40	11° 8	12° 4	6°53	10°36	14°35	29°R10	0° 2	19°44	3°40		
M10	3 48 14	25°57'03	10♋22	17°25	17°14	18°26	11°20	12° 1	6°56	10°38	14°35	29° 9	29°Z59	19°51	3°45		
T 11	3 52 11	26°57'52	22°12	18°11	18°30	19°12	11°32	11°58	6°59	10°41	14°34	29° 5	29°56	19°58	3°50		
W12	3 56 7	27°58'42	4♂ 6	18°51	19°45	19°58	11°44	11°56	7° 2	10°43	14°34	28°59	29°52	20° 5	3°55		
T 13	4 0 4	28°59'33	16° 8	19°24	21° 1	20°44	11°56	11°53	7° 5	10°45	14°34	28°51	29°49	20°11	4° 0		
F 14	4 4 0	0♁ 0'25	28°22	19°50	22°16	21°31	12° 8	11°51	7° 8	10°47	14°34	28°41	29°46	20°18	4° 6		
S 15	4 7 57	1° 1'18	10♁49	20° 8	23°32	22°17	12°20	11°49	7°11	10°50	14°34	28°30	29°43	20°25	4°11		
S 16	4 11 54	2° 2'12	23°30	20°R17	24°47	23° 3	12°32	11°46	7°14	10°52	14°34	28°19	29°40	20°31	4°16		
M17	4 15 50	3° 3'07	6♀26	20°15	26° 3	23°50	12°45	11°44	7°17	10°54	14°34	28° 9	29°37	20°38	4°21		
T 18	4 19 47	4° 4'03	19°34	20° 3	27°18	24°36	12°57	11°42	7°20	10°56	14°33	28° 1	29°33	20°45	4°26		
W19	4 23 43	5° 5'00	2♁55	19°40	28°34	25°23	13°10	11°40	7°23	10°59	14°33	27°56	29°30	20°51	4°32		
T 20	4 27 40	6° 5'59	16°25	19° 6	29°49	26° 9	13°22	11°39	7°26	11° 1	14°D33	27°53	29°27	20°58	4°37		
F 21	4 31 36	7° 6'58	0♀ 6	18°20	1♁ 5	26°55	13°35	11°37	7°30	11° 3	14°33	27°D53	29°24	21° 5	4°42		
S 22	4 35 33	8° 7'59	13°54	17°24	2°20	27°42	13°48	11°35	7°33	11° 5	14°33	27°53	29°21	21°11	4°48		
S 23	4 39 30	9° 9'00	27°50	16°18	3°36	28°28	14° 0	11°34	7°36	11° 8	14°33	27°55	29°18	21°18	4°53		
M24	4 43 26	10°10'03	11♂54	15° 4	4°51	29°15	14°13	11°33	7°39	11°10	14°34	27°R55	29°14	21°25	4°59		
T 25	4 47 23	11°11'07	26° 4	13°44	6° 7	0♁ 1	14°26	11°31	7°43	11°12	14°34	27°54	29°11	21°32	5° 4		
W26	4 51 19	12°12'12	10♁20	12°22	7°22	0°48	14°39	11°30	7°46	11°14	14°34	27°51	29° 8	21°38	5°10		
T 27	4 55 16	13°13'18	24°37	10°59	8°38	1°35	14°52	11°29	7°49	11°17	14°34	27°46	29° 5	21°45	5°15		
F 28	4 59 12	14°14'25	8♀52	9°39	9°53	2°21	15° 5	11°28	7°52	11°19	14°34	27°39	29° 2	21°52	5°21		
S 29	5 3 9	15°15'32	23° 1	8°24	11° 9	3° 8	15°18	11°27	7°56	11°21	14°34	27°32	28°58	21°58	5°26		
S 30	5 7 5	16♁16'41	6♁58	7♁16	12♁25	3♁55	15♃31	11°V27	7♃59	11♁24	14°K35	27°Z25	28°Z55	22♋ 5	5♃32		

Delta T = 07m02s Julian Calendar 1 Nov. 1320 == Greg. Calendar 9 Nov. 1320

DECEMBER 1320 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	5 11 2	17♁17'50	20♁40	6°R17	13♁40	4♁41	15♃45	11°R26	8♃ 3	11♁26	14°K35	27°R19	28°Z52	22♋12	5♃38	
T 2	5 14 59	18°19'00	4♃ 3	5♁28	14°56	5°28	15°58	11°V26	8° 6	11°28	14°35	27°Z14	28°49	22°18	5°43	
W 3	5 18 55	19°20'10	17° 5	4°50	16°11	6°15	16°11	11°25	8° 9	11°30	14°35	27°12	28°46	22°25	5°49	
T 4	5 22 52	20°21'20	29°47	4°23	17°27	7° 1	16°25	11°25	8°13	11°33	14°36	27°D12	28°43	22°32	5°55	
F 5	5 26 48	21°22'31	12♁11	4° 6	18°42	7°48	16°38	11°25	8°16	11°35	14°36	27°13	28°39	22°39	6° 0	
S 6	5 30 45	22°23'41	24°20	4°D 0	19°58	8°35	16°52	11°D25	8°20	11°37	14°36	27°14	28°36	22°45	6° 6	
S 7	5 34 41	23°24'52	6♋18	4° 3	21°13	9°21	17° 5	11°25	8°23	11°39	14°37	27°16	28°33	22°52	6°12	
M 8	5 38 38	24°26'03	18°10	4°16	22°29	10° 8	17°19	11°25	8°27	11°42	14°37	27°17	28°30	22°59	6°17	
T 9	5 42 34	25°27'14	0♂ 1	4°36	23°44	10°55	17°32	11°25	8°30	11°44	14°38	27°R17	28°27	23° 5	6°23	
W10	5 46 31	26°28'24	11°56	5° 4	25° 0	11°41	17°46	11°26	8°34	11°46	14°38	27°16	28°24	23°12	6°29	
T 11	5 50 28	27°29'35	23°59	5°39	26°15	12°28	18° 0	11°26	8°37	11°48	14°39	27°13	28°20	23°19	6°35	
F 12	5 54 24	28°30'46	6♁15	6°20	27°31	13°15	18°13	11°27	8°41	11°50	14°39	27° 9	28°17	23°25	6°40	
S 13	5 58 21	29°31'56	18°48	7° 6	28°46	14° 2	18°27	11°28	8°44	11°53	14°40	27° 5	28°14	23°32	6°46	
S 14	6 2 17	0♃33'07	1♀39	7°56	0♃ 2	14°48	18°41	11°28	8°48	11°55	14°40	27° 0	28°11	23°39	6°52	
M15	6 6 14	1°34'17	14°48	8°51	1°17	15°35	18°55	11°29	8°51	11°57	14°41	26°56	28° 8	23°46	6°58	
T 16	6 10 10	2°35'27	28°17	9°50	2°33	16°22	19° 8	11°30	8°55	11°59	14°41	26°53	28° 4	23°52	7° 4	
W17	6 14 7	3°36'38	12♁ 2	10°52	3°48	17° 9	19°22	11°32	8°58	12° 1	14°42	26°51	28° 1	23°59	7° 9	
T 18	6 18 3	4°37'48	26° 0	11°57	5° 4	17°55	19°36	11°33	9° 2	12° 3	14°43	26°D50	27°58	24° 6	7°15	
F 19	6 22 0	5°38'58	10♀ 9	13° 4	6°19	18°42	19°50	11°34	9° 6	12° 5	14°43	26°51	27°55	24°12	7°21	
S 20	6 25 57	6°40'08	24°23	14°14	7°35	19°29	20° 4	11°36	9° 9	12° 8	14°44	26°52	27°52	24°19	7°27	
S 21	6 29 53	7°41'18	8♂39	15°26	8°50	20°15	20°18	11°37	9°13	12°10	14°45	26°53	27°49	24°26	7°33	
M22	6 33 50	8°42'28	22°55	16°40	10° 6	21° 2	20°32	11°39	9°16	12°12	14°45	26°54	27°45	24°32	7°38	
T 23	6 37 46	9°43'38	7♁ 7	17°56	11°21	21°49	20°46	11°41	9°20	12°14	14°46	26°R55	27°42	24°39	7°44	
W24	6 41 43	10°44'48	21°13	19°13	12°37	22°35	21° 0	11°43	9°23	12°16	14°47	26°55	27°39	24°46	7°50	
T 25	6 45 39	11°45'58	5♀13	20°32	13°52	23°22	21°14	11°45	9°27	12°18	14°48	26°54	27°36	24°53	7°56	
F 26	6 49 36	12°47'08	19° 3	21°52	15° 8	24° 9	21°28	11°47	9°31	12°20	14°49	26°52	27°33	24°59	8° 2	
S 27	6 53 32	13°48'18	2♁44	23°13	16°23	24°55	21°42	11°49	9°34	12°22	14°49	26°50	27°30	25° 6	8° 7	
S 28	6 57 29	14°49'28	16°12	24°35	17°38	25°42	21°57	11°52	9°38	12°24	14°50	26°48	27°26	25°13	8°13	
M29	7 1 26	15°50'37	29°27	25°58	18°54	26°28	22°11	11°54	9°41	12°26	14°51	26°47	27°23	25°19	8°19	
T 30	7 5 22	16°51'46	12♃28	27°22	20° 9	27°15	22°25	11°57	9°45	12°28	14°52	26°46	27°20	25°26	8°25	
W31	7 9 19	17♁52'54	25♃14	28♁47	21♃25	28♁ 2	22♃39	12°V 0	9♃48	12♁30	14°K35	26°D46	27°Z17	25♋33	8♃30	

Delta T = 07m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]