

SWISS EPHEMERIS for the year 1328

JANUARY 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
F 1	7 10 29	18°10'50	28°04'0	3°20	4°42	18°20	12°R17	23°R45	6°50	27°16	22°44	10°R11	11°52	10°37	18°26
S 2	7 14 26	19°11'55	12°57	4°51	5°36	19° 4	12°15	23°40	6°53	27°18	22°45	10°D11	11°49	10°43	18°30
S 3	7 18 23	20°12'59	26°44	6°23	6°29	19°48	12°12	23°35	6°57	27°20	22°46	10°12	11°46	10°50	18°34
M 4	7 22 19	21°14'03	10°5	7°55	7°21	20°32	12°10	23°31	7° 0	27°22	22°47	10°13	11°43	10°57	18°37
T 5	7 26 16	22°15'07	23° 0	9°27	8°13	21°16	12° 7	23°26	7° 4	27°24	22°47	10°R13	11°39	11° 3	18°41
W 6	7 30 12	23°16'10	5°135	11° 1	9° 4	22° 0	12° 4	23°21	7° 7	27°26	22°48	10°13	11°36	11°10	18°45
T 7	7 34 9	24°17'12	17°54	12°35	9°54	22°44	12° 1	23°16	7°10	27°28	22°49	10°10	11°33	11°17	18°49
F 8	7 38 5	25°18'14	0°7	14° 9	10°43	23°28	11°57	23°11	7°14	27°30	22°50	10° 5	11°30	11°23	18°53
S 9	7 42 2	26°19'15	11°59	15°45	11°32	24°13	11°54	23° 6	7°17	27°32	22°51	9°58	11°27	11°30	18°57
S 10	7 45 58	27°20'16	23°52	17°20	12°19	24°57	11°50	23° 1	7°21	27°34	22°52	9°50	11°24	11°37	19° 1
M11	7 49 55	28°21'16	5°343	18°57	13° 6	25°41	11°46	22°56	7°24	27°36	22°53	9°41	11°20	11°44	19° 5
T 12	7 53 52	29°22'14	17°34	20°34	13°52	26°26	11°42	22°51	7°28	27°38	22°54	9°33	11°17	11°50	19° 9
W13	7 57 48	0°23'12	29°26	22°12	14°36	27°10	11°38	22°46	7°31	27°40	22°55	9°26	11°14	11°57	19°13
T 14	8 1 45	1°24'09	11°21	23°50	15°20	27°54	11°33	22°41	7°35	27°42	22°56	9°21	11°11	12° 4	19°17
F 15	8 5 41	2°25'05	23°21	25°29	16° 3	28°39	11°29	22°37	7°38	27°44	22°57	9°17	11° 8	12°10	19°21
S 16	8 9 38	3°25'59	5°28	27° 9	16°44	29°23	11°24	22°32	7°42	27°46	22°58	9°D16	11° 5	12°17	19°25
S 17	8 13 34	4°26'52	17°43	28°50	17°24	0°3 8	11°19	22°27	7°45	27°48	22°59	9°16	11° 1	12°24	19°29
M18	8 17 31	5°27'44	0°11	0°31	18° 3	0°52	11°14	22°22	7°49	27°50	23° 0	9°17	10°58	12°31	19°33
T 19	8 21 27	6°28'34	12°53	2°13	18°41	1°37	11° 9	22°18	7°52	27°52	23° 1	9°19	10°55	12°37	19°38
W20	8 25 24	7°29'23	25°53	3°56	19°17	2°21	11° 3	22°13	7°56	27°54	23° 2	9°21	10°52	12°44	19°42
T 21	8 29 21	8°30'10	9°15	5°40	19°52	3° 6	10°58	22° 8	7°59	27°56	23° 3	9°R21	10°49	12°51	19°46
F 22	8 33 17	9°30'56	23° 1	7°24	20°26	3°50	10°52	22° 4	8° 3	27°58	23° 4	9°20	10°45	12°57	19°50
S 23	8 37 14	10°31'40	7°11	9° 9	20°58	4°35	10°46	21°59	8° 6	27°59	23° 6	9°18	10°42	13° 4	19°54
S 24	8 41 10	11°32'23	21°44	10°55	21°28	5°20	10°40	21°55	8° 9	28° 1	23° 7	9°15	10°39	13°11	19°58
M25	8 45 7	12°33'03	6°36	12°42	21°57	6° 4	10°34	21°50	8°13	28° 3	23° 8	9°11	10°36	13°17	20° 2
T 26	8 49 3	13°33'43	21°39	14°30	22°24	6°49	10°28	21°46	8°16	28° 5	23° 9	9° 7	10°33	13°24	20° 7
W27	8 53 0	14°34'20	6°146	16°18	22°49	7°34	10°22	21°41	8°20	28° 6	23°10	9° 4	10°30	13°31	20°11
T 28	8 56 56	15°34'56	21°47	18° 7	23°13	8°19	10°15	21°37	8°23	28° 8	23°11	9° 2	10°26	13°38	20°15
F 29	9 0 53	16°35'31	6°132	19°56	23°35	9° 4	10° 9	21°33	8°27	28°10	23°13	9°D 2	10°23	13°44	20°19
S 30	9 4 50	17°36'04	20°55	21°47	23°54	9°49	10° 2	21°29	8°30	28°11	23°14	9° 2	10°20	13°51	20°23
S 31	9 8 46	18°36'36	4°53	23°38	24°12	10°33	9°55	21°25	8°34	28°13	23°15	9°13	10°17	13°58	20°28

Delta T = 06m50s Julian Calendar 1 Jan. 1328 == Greg. Calendar 9 Jan. 1328

FEBRUARY 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
M 1	9 12 43	19°37'06	18°23	25°29	24°28	11°18	9°R48	21°R20	8°37	28°15	23°16	9°14	10°14	14°3 4	20°32
T 2	9 16 39	20°37'35	11°28	27°21	24°41	12° 3	9°141	21°16	8°41	28°16	23°18	9° 6	10°11	14°11	20°36
W 3	9 20 36	21°38'03	14° 9	29°13	24°53	12°48	9°34	21°13	8°44	28°18	23°19	9° 7	10° 7	14°18	20°40
T 4	9 24 32	22°38'29	26°31	1°5	25° 2	13°33	9°27	21° 9	8°48	28°19	23°20	9°R 7	10° 4	14°24	20°44
F 5	9 28 29	23°38'54	8°139	2°57	25° 9	14°18	9°20	21° 5	8°51	28°21	23°22	9° 6	10° 1	14°31	20°49
S 6	9 32 25	24°39'17	20°36	4°49	25°13	15° 4	9°13	21° 1	8°54	28°22	23°23	9° 5	9°58	14°38	20°53
S 7	9 36 22	25°39'40	2°28	6°40	25°R15	15°49	9° 5	20°58	8°58	28°24	23°24	9° 3	9°55	14°45	20°57
M 8	9 40 19	26°40'00	14°18	8°31	25°15	16°34	8°58	20°54	9° 1	28°25	23°26	9° 1	9°51	14°51	21° 1
T 9	9 44 15	27°40'19	26° 9	10°20	25°12	17°19	8°50	20°51	9° 4	28°26	23°27	8°59	9°48	14°58	21° 5
W10	9 48 12	28°40'36	8°5	12° 8	25° 7	18° 4	8°43	20°47	9° 8	28°28	23°28	8°58	9°45	15° 5	21°10
T 11	9 52 8	29°40'52	20° 7	13°54	24°59	18°49	8°35	20°44	9°11	28°29	23°30	8°57	9°42	15°11	21°14
F 12	9 56 5	0°41'06	2°18	15°37	24°49	19°35	8°27	20°41	9°14	28°30	23°31	8°56	9°39	15°18	21°18
S 13	10 0 1	1°41'18	14°39	17°18	24°36	20°20	8°20	20°38	9°18	28°32	23°33	8°D56	9°36	15°25	21°22
S 14	10 3 58	2°41'28	27°11	18°55	24°21	21° 5	8°12	20°35	9°21	28°33	23°34	8°56	9°32	15°31	21°26
M15	10 7 54	3°41'36	9°56	20°28	24° 3	21°51	8° 4	20°32	9°24	28°34	23°35	8°57	9°29	15°38	21°30
T 16	10 11 51	4°41'42	22°54	21°56	23°43	22°36	7°56	20°29	9°28	28°35	23°37	8°57	9°26	15°45	21°34
W17	10 15 48	5°41'45	6°7	23°19	23°21	23°21	7°48	20°26	9°31	28°36	23°38	8°58	9°23	15°51	21°38
T 18	10 19 44	6°41'47	19°35	24°37	22°56	24° 7	7°41	20°24	9°34	28°38	23°40	8°58	9°20	15°58	21°43
F 19	10 23 41	7°41'47	3°120	25°48	22°29	24°52	7°33	20°21	9°37	28°39	23°41	8°58	9°17	16° 5	21°47
S 20	10 27 37	8°41'44	17°20	26°53	22° 0	25°37	7°25	20°19	9°40	28°40	23°43	8°58	9°13	16°12	21°51
S 21	10 31 34	9°41'39	1°36	27°51	21°30	26°23	7°17	20°16	9°43	28°41	23°44	8°58	9°10	16°18	21°55
M22	10 35 30	10°41'32	16° 5	28°41	20°57	27° 8	7° 9	20°14	9°47	28°42	23°46	8°58	9° 7	16°25	21°59
T 23	10 39 27	11°41'23	0°42	29°22	20°24	27°54	7° 2	20°12	9°50	28°43	23°47	8°59	9° 4	16°32	22° 3
W24	10 43 23	12°41'11	15°23	29°56	19°48	28°39	6°54	20°10	9°53	28°44	23°49	8°59	9° 1	16°38	22° 7
T 25	10 47 20	13°40'57	0°12	0°21	19°12	29°25	6°46	20° 8	9°56	28°45	23°50	8°59	8°57	16°45	22°11
F 26	10 51 17	14°40'41	14°31	0°38	18°35	0°10	6°38	20° 6	9°59	28°46	23°51	8°R59	8°54	16°52	22°15
S 27	10 55 13	15°40'23	28°45	0°R46	17°58	0°56	6°31	20° 4	10° 2	28°46	23°53	8°59	8°51	16°58	22°19
S 28	10 59 10	16°40'03	12°40	0°46	17°20	1°42	6°23	20° 3	10° 5	28°47	23°54	8°58	8°48	17° 5	22°23
M29	11 3 6	17°39'41	26°12	0°38	16°42	2°27	6°15	20°2 1	10° 8	28°48	23°56	8°17	8°45	17°12	22°26

Delta T = 06m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1328

MARCH 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 7 3	18X39'18	9M21	0°R21	16°R 4	3X13	6°R 8	20°R 0	10X11	28X49	23X57	8°R56	8M42	17Z19	22X30
W 2	11 10 59	19°38'52	22° 8	29X58	15X27	3°58	6M 0	19Z58	10°14	28°49	23°59	8M55	8°38	17°25	22°34
T 3	11 14 56	20°38'25	4X35	29°27	14°51	4°44	5°53	19°57	10°16	28°50	24° 0	8°54	8°35	17°32	22°38
F 4	11 18 52	21°37'56	16°46	28°51	14°15	5°30	5°46	19°56	10°19	28°51	24° 2	8°D53	8°32	17°39	22°42
S 5	11 22 49	22°37'25	28°46	28° 9	13°41	6°15	5°39	19°55	10°22	28°51	24° 3	8°53	8°29	17°45	22°46
S 6	11 26 45	23°36'52	10Z38	27°23	13° 8	7° 1	5°31	19°54	10°25	28°52	24° 5	8°54	8°26	17°52	22°49
M 7	11 30 42	24°36'18	22°28	26°35	12°36	7°47	5°24	19°53	10°28	28°53	24° 6	8°55	8°22	17°59	22°53
T 8	11 34 39	25°35'42	4X21	25°44	12° 7	8°32	5°17	19°53	10°30	28°53	24° 8	8°56	8°19	18° 5	22°57
W 9	11 38 35	26°35'04	16°20	24°52	11°39	9°18	5°10	19°52	10°33	28°54	24° 9	8°58	8°16	18°12	23° 0
T 10	11 42 32	27°34'23	28°29	24° 0	11°13	10° 4	5° 4	19°52	10°36	28°54	24°11	8°59	8°13	18°19	23° 4
F 11	11 46 28	28°33'41	10X51	23° 9	10°50	10°50	4°57	19°51	10°38	28°54	24°12	8°R59	8°10	18°25	23° 8
S 12	11 50 25	29°32'57	23°28	22°20	10°28	11°35	4°50	19°51	10°41	28°55	24°14	8°59	8° 7	18°32	23°11
S 13	11 54 21	0Y32'11	6Y20	21°34	10° 9	12°21	4°44	19°51	10°43	28°55	24°15	8°57	8° 3	18°39	23°15
M14	11 58 18	1°31'23	19°27	20°52	9°53	13° 7	4°37	19°D51	10°46	28°56	24°17	8°54	8° 0	18°45	23°18
T 15	12 2 14	2°30'32	2Z50	20°14	9°38	13°53	4°31	19°51	10°48	28°56	24°18	8°51	7°57	18°52	23°22
W16	12 6 11	3°29'40	16°26	19°40	9°27	14°38	4°25	19°51	10°51	28°56	24°20	8°47	7°54	18°59	23°25
T 17	12 10 8	4°28'45	0II13	19°12	9°17	15°24	4°19	19°52	10°53	28°56	24°21	8°44	7°51	19° 6	23°29
F 18	12 14 4	5°27'48	14° 9	18°49	9°10	16°10	4°13	19°52	10°56	28°56	24°23	8°41	7°48	19°12	23°32
S 19	12 18 1	6°26'49	28°13	18°31	9° 6	16°56	4° 8	19°53	10°58	28°57	24°24	8°40	7°44	19°19	23°35
S 20	12 21 57	7°25'47	12Z22	18°19	9°D 4	17°41	4° 2	19°53	11° 0	28°57	24°26	8°D39	7°41	19°26	23°39
M21	12 25 54	8°24'43	26°35	18°12	9° 4	18°27	3°57	19°54	11° 2	28°57	24°27	8°40	7°38	19°32	23°42
T 22	12 29 50	9°23'36	10Z50	18°D11	9° 7	19°13	3°51	19°55	11° 5	28°57	24°29	8°42	7°35	19°39	23°45
W23	12 33 47	10°22'27	25° 3	18°15	9°12	19°59	3°46	19°56	11° 7	28°R57	24°30	8°43	7°32	19°46	23°48
T 24	12 37 43	11°21'16	9M13	18°24	9°19	20°45	3°41	19°57	11° 9	28°57	24°32	8°R44	7°28	19°52	23°51
F 25	12 41 40	12°20'03	23°17	18°39	9°28	21°30	3°36	19°58	11°11	28°57	24°33	8°43	7°25	19°59	23°54
S 26	12 45 37	13°18'47	7Z 9	18°58	9°40	22°16	3°32	20° 0	11°13	28°57	24°34	8°40	7°22	20° 6	23°57
S 27	12 49 33	14°17'30	20°48	19°22	9°54	23° 2	3°27	20° 1	11°15	28°57	24°36	8°36	7°19	20°12	24° 0
M28	12 53 30	15°16'10	4M10	19°50	10° 9	23°48	3°23	20° 3	11°17	28°57	24°37	8°31	7°16	20°19	24° 3
T 29	12 57 26	16°14'49	17°13	20°22	10°27	24°33	3°19	20° 4	11°19	28°56	24°39	8°24	7°13	20°26	24° 6
W30	13 1 23	17°13'26	29°58	20°59	10°47	25°19	3°15	20° 6	11°21	28°56	24°40	8°18	7° 9	20°33	24° 9
T 31	13 5 19	18Y12'01	12Z26	21X39	11X 8	26X 5	3M11	20Z 8	11X23	28X56	24X41	8M12	7M 6	20Z39	24X12

Delta T = 06m49s Julian Calendar 1 March 1328 == Greg. Calendar 9 March 1328

APRIL 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 9 16	19Y10'34	24X38	22X23	11X31	26X51	3°R 7	20Z10	11X25	28°R56	24X43	8°R 7	7M 3	20Z46	24X15
S 2	13 13 12	20° 9'06	6Z38	23°11	11°56	27°37	3M 4	20°12	11°26	28X55	24°44	8M 5	7° 0	20°53	24°18
S 3	13 17 9	21° 7'36	18°31	24° 2	12°23	28°22	3° 0	20°14	11°28	28°55	24°46	8°D 3	6°57	20°59	24°20
M 4	13 21 5	22° 6'04	0X22	24°56	12°51	29° 8	2°57	20°16	11°30	28°55	24°47	8° 4	6°53	21° 6	24°23
T 5	13 25 2	23° 4'31	12°15	25°54	13°21	29°54	2°54	20°18	11°31	28°54	24°48	8° 5	6°50	21°13	24°26
W 6	13 28 59	24° 2'56	24°16	26°54	13°52	0X40	2°51	20°21	11°33	28°54	24°50	8° 6	6°47	21°19	24°28
T 7	13 32 55	25° 1'19	6X29	27°57	14°24	1°25	2°49	20°24	11°35	28°53	24°51	8°R 7	6°44	21°26	24°31
F 8	13 36 52	25°59'41	18°59	29° 2	14°58	2°11	2°46	20°26	11°36	28°53	24°52	8° 7	6°41	21°33	24°33
S 9	13 40 48	26°58'01	1Y47	0Y11	15°34	2°57	2°44	20°29	11°38	28°52	24°54	8° 4	6°38	21°39	24°36
S 10	13 44 45	27°56'19	14°57	1°22	16°10	3°42	2°42	20°32	11°39	28°52	24°55	7°59	6°34	21°46	24°38
M11	13 48 41	28°54'36	28°27	2°35	16°48	4°28	2°40	20°35	11°40	28°51	24°56	7°53	6°31	21°53	24°40
T 12	13 52 38	29°52'50	12Z16	3°50	17°27	5°14	2°38	20°38	11°42	28°51	24°57	7°44	6°28	21°59	24°43
W13	13 56 34	0Z51'03	26°19	5° 8	18° 7	5°59	2°37	20°41	11°43	28°50	24°59	7°36	6°25	22° 6	24°45
T 14	14 0 31	1°49'14	10II32	6°28	18°48	6°45	2°35	20°44	11°44	28°49	25° 0	7°28	6°22	22°13	24°47
F 15	14 4 28	2°47'24	24°50	7°51	19°30	7°30	2°34	20°48	11°45	28°49	25° 1	7°21	6°19	22°19	24°49
S 16	14 8 24	3°45'31	9Z 9	9°15	20°13	8°16	2°33	20°51	11°46	28°48	25° 2	7°16	6°15	22°26	24°51
S 17	14 12 21	4°43'36	23°24	10°42	20°57	9° 2	2°32	20°55	11°48	28°47	25° 4	7°14	6°12	22°33	24°53
M18	14 16 17	5°41'40	7M34	12°10	21°41	9°47	2°32	20°58	11°49	28°46	25° 5	7°D13	6° 9	22°39	24°55
T 19	14 20 14	6°39'41	21°36	13°41	22°27	10°33	2°31	21° 2	11°50	28°46	25° 6	7°14	6° 6	22°46	24°57
W20	14 24 10	7°37'40	5M17	15°13	23°14	11°18	2°31	21° 6	11°50	28°45	25° 7	7°R14	6° 3	22°53	24°59
T 21	14 28 7	8°35'37	19°31	16°48	24° 1	12° 3	2°D31	21°10	11°51	28°44	25° 8	7°14	5°59	23° 0	25° 1
F 22	14 32 3	9°33'33	2Z54	18°25	24°49	12°49	2°31	21°14	11°52	28°43	25° 9	7°11	5°56	23° 6	25° 3
S 23	14 36 0	10°31'26	16°22	20° 4	25°38	13°34	2°31	21°18	11°53	28°42	25°11	7° 6	5°53	23°13	25° 4
S 24	14 39 57	11°29'19	29°38	21°44	26°27	14°20	2°32	21°22	11°54	28°41	25°12	6°58	5°50	23°20	25° 6
M25	14 43 53	12°27'09	12M41	23°27	27°18	15° 5	2°32	21°26	11°54	28°40	25°13	6°48	5°47	23°26	25° 8
T 26	14 47 50	13°24'58	25°31	25°12	28° 9	15°50	2°33	21°30	11°55	28°39	25°14	6°37	5°44	23°33	25° 9
W27	14 51 46	14°22'46	8Z 7	26°59	29° 0	16°36	2°34	21°35	11°56	28°38	25°15	6°25	5°40	23°40	25°11
T 28	14 55 43	15°20'32	20°28	28°48	29°52	17°21	2°35	21°39	11°56	28°37	25°16	6°14	5°37	23°46	25°12
F 29	14 59 39	16°18'17	2Z37	0Z39	0Y45	18° 6	2°37	21°44	11°57	28°36	25°17	6° 5	5°34	23°53	25°13
S 30	15 3 36	17Z16'01	14Z35	2Z31	1Y39	18X51	2M38	21Z48	11X57	28X35	25X18	5M58	5M31	24Z 0	25X15

Delta T = 06m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1328

MAY 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 7 32	18♁13'43	26♁27	4♁26	2♁33	19♁36	2♁40	21♁53	11♁58	28♁R34	25♁19	5♁R54	5♁28	24♁6	25♁16								
M 2	15 11 29	19°11'25	8♁17	6°23	3°27	20°22	2°42	21°58	11°58	28♁33	25°20	5♁28	5°25	24°13	25°17								
T 3	15 15 26	20° 9'05	20° 9	8°22	4°22	21° 7	2°44	22° 3	11°58	28°31	25°21	5°D51	5°21	24°20	25°18								
W 4	15 19 22	21° 6'45	2♁ 9	10°22	5°18	21°52	2°46	22° 8	11°58	28°30	25°22	5°R51	5°18	24°26	25°19								
T 5	15 23 19	22° 4'23	14°23	12°25	6°14	22°37	2°49	22°13	11°59	28°29	25°23	5°51	5°15	24°33	25°20								
F 6	15 27 15	23° 2'00	26°55	14°29	7°10	23°22	2°51	22°18	11°59	28°28	25°24	5°50	5°12	24°40	25°21								
S 7	15 31 12	23°59'36	9♁50	16°35	8° 7	24° 7	2°54	22°23	11°59	28°27	25°25	5°46	5° 9	24°46	25°22								
S 8	15 35 8	24°57'11	23° 9	18°42	9° 4	24°52	2°57	22°28	11°59	28°25	25°25	5°39	5° 5	24°53	25°23								
M 9	15 39 5	25°54'46	6♁54	20°51	10° 2	25°37	3° 0	22°34	11°R59	28°24	25°26	5°31	5° 2	25° 0	25°24								
T 10	15 43 1	26°52'19	21° 3	23° 1	11° 0	26°21	3° 3	22°39	11°59	28°23	25°27	5°20	4°59	25° 6	25°24								
W11	15 46 58	27°49'51	5♁30	25°11	11°59	27° 6	3° 7	22°45	11°59	28°21	25°28	5° 9	4°56	25°13	25°25								
T 12	15 50 55	28°47'22	20°10	27°23	12°57	27°51	3°10	22°50	11°59	28°20	25°29	4°58	4°53	25°20	25°26								
F 13	15 54 51	29°44'52	4♁53	29°34	13°57	28°36	3°14	22°56	11°58	28°19	25°30	4°49	4°50	25°26	25°26								
S 14	15 58 48	0♁42'21	19°34	1♁46	14°56	29°20	3°18	23° 1	11°58	28°17	25°30	4°42	4°46	25°33	25°27								
S 15	16 2 44	1°39'48	4♁ 5	3°58	15°56	0♁ 5	3°22	23° 7	11°58	28°16	25°31	4°38	4°43	25°40	25°27								
M16	16 6 41	2°37'14	18°22	6°10	16°56	0°49	3°27	23°13	11°58	28°15	25°32	4°36	4°40	25°47	25°28								
T 17	16 10 37	3°34'39	2♁25	8°21	17°57	1°34	3°31	23°19	11°57	28°13	25°32	4°36	4°37	25°53	25°28								
W18	16 14 34	4°32'03	16°12	10°31	18°58	2°18	3°36	23°25	11°57	28°12	25°33	4°36	4°34	26° 0	25°28								
T 19	16 18 30	5°29'25	29°44	12°39	19°59	3° 2	3°40	23°31	11°56	28°10	25°34	4°34	4°31	26° 7	25°28								
F 20	16 22 27	6°26'46	13♁ 3	14°47	21° 0	3°47	3°45	23°37	11°56	28° 9	25°34	4°31	4°27	26°13	25°28								
S 21	16 26 24	7°24'06	26°10	16°53	22° 2	4°31	3°50	23°43	11°55	28° 7	25°35	4°25	4°24	26°20	25°R28								
S 22	16 30 20	8°21'25	9♁ 5	18°57	23° 4	5°15	3°55	23°49	11°55	28° 6	25°36	4°16	4°21	26°27	25°28								
M23	16 34 17	9°18'44	21°49	20°59	24° 6	5°59	4° 1	23°55	11°54	28° 4	25°36	4° 5	4°18	26°33	25°28								
T 24	16 38 13	10°16'01	4♁21	23° 0	25° 8	6°43	4° 6	24° 2	11°53	28° 3	25°37	3°52	4°15	26°40	25°28								
W25	16 42 10	11°13'18	16°43	24°58	26°11	7°27	4°12	24° 8	11°52	28° 1	25°37	3°39	4°11	26°47	25°28								
T 26	16 46 6	12°10'34	28°54	26°54	27°14	8°11	4°18	24°14	11°52	28° 0	25°38	3°26	4° 8	26°53	25°28								
F 27	16 50 3	13° 7'50	10♁56	28°48	28°17	8°55	4°24	24°21	11°51	27°58	25°38	3°16	4° 5	27° 0	25°28								
S 28	16 53 59	14° 5'05	22°51	0♁39	29°21	9°39	4°30	24°27	11°50	27°57	25°39	3° 7	4° 2	27° 7	25°27								
S 29	16 57 56	15° 2'20	4♁40	2°28	0♁24	10°23	4°36	24°34	11°49	27°55	25°39	3° 2	3°59	27°13	25°27								
M30	17 1 53	15°59'34	16°28	4°15	1°28	11° 7	4°42	24°40	11°48	27°53	25°40	2°59	3°56	27°20	25°26								
T 31	17 5 49	16♁56'48	28♁20	6♁ 0	2♁32	11°50	4♁49	24♁47	11♁47	27♁52	25♁40	2°D58	3♁52	27♁27	25♁26								

Delta T = 06m49s Julian Calendar 1 May 1328 == Greg. Calendar 9 May 1328

JUNE 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 9 46	17♁54'01	10♁19	7♁42	3♁37	12♁34	4♁55	24♁54	11°R46	27°R50	25♁40	2♁58	3♁49	27♁33	25°R25								
T 2	17 13 42	18°51'15	22°31	9°21	4°41	13°17	5° 2	25° 0	11°445	27♁49	25°41	2°R58	3°46	27°40	25°25								
F 3	17 17 39	19°48'28	5♁ 2	10°59	5°46	14° 1	5° 9	25° 7	11°44	27°47	25°41	2°57	3°43	27°47	25°24								
S 4	17 21 35	20°45'41	17°56	12°33	6°51	14°44	5°16	25°14	11°42	27°46	25°41	2°54	3°40	27°53	25°23								
S 5	17 25 32	21°42'54	1♁18	14° 6	7°56	15°27	5°23	25°21	11°41	27°44	25°42	2°49	3°36	28° 0	25°22								
M 6	17 29 28	22°40'07	15° 7	15°36	9° 1	16°11	5°30	25°28	11°40	27°42	25°42	2°42	3°33	28° 7	25°21								
T 7	17 33 25	23°37'20	29°25	17° 3	10° 7	16°54	5°38	25°35	11°39	27°41	25°42	2°32	3°30	28°13	25°20								
W 8	17 37 22	24°34'33	14♁ 5	18°28	11°12	17°37	5°45	25°42	11°37	27°39	25°42	2°22	3°27	28°20	25°19								
T 9	17 41 18	25°31'46	29° 2	19°50	12°18	18°20	5°53	25°49	11°36	27°37	25°43	2°13	3°24	28°27	25°18								
F 10	17 45 15	26°28'59	14♁ 6	21°10	13°24	19° 3	6° 1	25°56	11°34	27°36	25°43	2° 5	3°21	28°33	25°17								
S 11	17 49 11	27°26'11	29° 7	22°27	14°30	19°45	6° 9	26° 3	11°33	27°34	25°43	1°59	3°17	28°40	25°16								
S 12	17 53 8	28°23'23	13♁57	23°42	15°36	20°28	6°17	26°10	11°31	27°33	25°43	1°55	3°14	28°47	25°15								
M13	17 57 4	29°20'34	28°30	24°54	16°42	21°11	6°25	26°17	11°30	27°31	25°43	1°D54	3°11	28°53	25°14								
T 14	18 1 1	0♁17'45	12♁42	26° 3	17°49	21°53	6°33	26°24	11°28	27°29	25°43	1°54	3° 8	29° 0	25°12								
W15	18 4 57	1°14'56	26°32	27° 9	18°56	22°36	6°41	26°32	11°27	27°28	25°43	1°R55	3° 5	29° 7	25°11								
T 16	18 8 54	2°12'07	10♁ 2	28°12	20° 2	23°18	6°50	26°39	11°25	27°26	25°43	1°55	3° 2	29°13	25° 9								
F 17	18 12 51	3° 9'17	23°12	29°12	21° 9	24° 0	6°59	26°46	11°23	27°25	25°43	1°53	2°58	29°20	25° 8								
S 18	18 16 47	4° 6'27	6♁ 7	0♁ 9	22°16	24°42	7° 7	26°53	11°22	27°23	25°R43	1°49	2°55	29°27	25° 6								
S 19	18 20 44	5° 3'37	18°47	1° 3	23°23	25°24	7°16	27° 1	11°20	27°21	25°43	1°42	2°52	29°33	25° 5								
M20	18 24 40	6° 0'47	1♁15	1°53	24°31	26° 6	7°25	27° 8	11°18	27°20	25°43	1°34	2°49	29°40	25° 3								
T 21	18 28 37	6°57'57	13°33	2°40	25°38	26°48	7°34	27°16	11°16	27°18	25°43	1°25	2°46	29°47	25° 1								
W22	18 32 33	7°55'07	25°41	3°24	26°46	27°30	7°43	27°23	11°14	27°17	25°43	1°15	2°42	29°53	25° 0								
T 23	18 36 30	8°52'17	7♁43	4° 3	27°53	28°12	7°52	27°30	11°13	27°15	25°43	1° 5	2°39	0♁ 0	24°58								
F 24	18 40 26	9°49'27	19°37	4°39	29° 1	28°53	8° 2	27°38	11°11	27°13	25°43	0°57	2°36	0° 7	24°56								
S 25	18 44 23	10°46'38	1♁28	5°11	0♁ 9	29°35	8°11	27°45	11° 9	27°12	25°43	0°51	2°33	0°13	24°54								
S 26	18 48 20	11°43'49	13°16	5°38	1°17	0♁16	8°20	27°53	11° 7	27°10	25°43	0°48	2°30	0°20	24°52								
M27	18 52 16	12°41'01	25° 4	6° 1	2°25	0°57	8°30	28° 1	11° 5	27° 9	25°43	0°D46	2°27	0°27	24°50								
T 28	18 56 13	13°38'13	6♁57	6°20	3°34	1°38	8°40	28° 8	11° 3	27° 7	25°42	0°46	2°23	0°33	24°48								
W29	19 0 9	14°35'26	18°57	6°34	4°42	2°20	8°50	28°16	11° 1	27° 6	25°42	0°47	2°20	0°40	24°46								
T 30	19 4 6	15♁32'39	1°9	6♁44	5♁51	3♁ 0	8♁59	28♁23	10♁59	27♁4	25♁42	0♁48	2♁17	0♁47	24♁44								

Delta T = 06m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1328

JULY 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 8 2	16 ⁵² 29'53	13 ^Y 39	6 ^R 48	6 ^{II} 59	3 ^B 41	9 ^{mp} 9	28 ⁵³ 31	10 ^R 56	27 ^R 3	25 ^R 41	0 ^R 49	2 ^{mp} 14	0 ⁵³ 53	24 ^R 42	
S 2	19 11 59	17 ²⁷ 08	26 ³¹	6 ^Ω 48	8° 8	4 ²²	9 ¹⁹	28 ³⁸	10 ⁵⁴	27 ¹	25 ⁴¹	0 ^{mp} 49	2 ¹¹	1° 0	24 ⁴⁰	
S 3	19 15 55	18 ²⁴ 24	9 ^B 48	6°43	9°17	5° 3	9°30	28°46	10°52	27° 0	25°41	0°47	2° 8	1° 7	24°38	
M 4	19 19 52	19°21'41	23°34	6°33	10°26	5°43	9°40	28°54	10°50	26°58	25°41	0°43	2° 4	1°13	24°35	
T 5	19 23 49	20°18'59	7 ^{II} 47	6°18	11°35	6°23	9°50	29° 1	10°48	26°57	25°40	0°38	2° 1	1°20	24°33	
W 6	19 27 45	21°16'17	22°27	5°58	12°44	7° 4	10° 1	29° 9	10°46	26°55	25°40	0°32	1°58	1°27	24°31	
T 7	19 31 42	22°13'37	7 ⁵² 27	5°34	13°53	7°44	10°11	29°17	10°43	26°54	25°39	0°27	1°55	1°33	24°28	
F 8	19 35 38	23°10'57	22°38	5° 5	15° 2	8°24	10°22	29°25	10°41	26°52	25°39	0°22	1°52	1°40	24°26	
S 9	19 39 35	24° 8'18	7 ^Ω 51	4°33	16°12	9° 4	10°32	29°32	10°39	26°51	25°38	0°19	1°48	1°47	24°23	
S 10	19 43 31	25° 5'39	22°55	3°56	17°21	9°43	10°43	29°40	10°37	26°50	25°38	0°17	1°45	1°53	24°21	
M11	19 47 28	26° 3'01	7 ^{mp} 43	3°17	18°31	10°23	10°54	29°48	10°34	26°48	25°38	0°D17	1°42	2° 0	24°18	
T 12	19 51 24	27° 0'24	22° 8	2°35	19°41	11° 2	11° 5	29°55	10°32	26°47	25°37	0°18	1°39	2° 7	24°16	
W13	19 55 21	27°57'47	6 ⁵ 8	1°51	20°50	11°41	11°16	0 ^Ω 3	10°30	26°46	25°36	0°20	1°36	2°13	24°13	
T 14	19 59 18	28°55'11	19°43	1° 6	22° 0	12°21	11°27	0°11	10°27	26°44	25°36	0°21	1°33	2°20	24°11	
F 15	20 3 14	29°52'36	2 ^{mp} 55	0°20	23°10	13° 0	11°38	0°19	10°25	26°43	25°35	0°R21	1°29	2°27	24° 8	
S 16	20 7 11	0 ^Ω 50'01	15°46	29 ⁵³ 36	24°20	13°38	11°49	0°26	10°23	26°42	25°35	0°20	1°26	2°33	24° 5	
S 17	20 11 7	1°47'27	28°19	28°52	25°30	14°17	12° 0	0°34	10°20	26°40	25°34	0°18	1°23	2°40	24° 3	
M18	20 15 4	2°44'54	10 ⁵ 38	28°10	26°41	14°56	12°11	0°42	10°18	26°39	25°34	0°15	1°20	2°47	24° 0	
T 19	20 19 0	3°42'21	22°45	27°32	27°51	15°34	12°23	0°50	10°16	26°38	25°33	0°10	1°17	2°53	23°57	
W20	20 22 57	4°39'50	4 ³ 45	26°57	29° 1	16°12	12°34	0°57	10°13	26°37	25°32	0° 6	1°14	3° 0	23°54	
T 21	20 26 53	5°37'19	16°38	26°26	0 ⁵² 12	16°50	12°46	1° 5	10°11	26°36	25°32	0° 2	1°10	3° 7	23°51	
F 22	20 30 50	6°34'50	28°29	26° 1	1°22	17°28	12°57	1°13	10° 9	26°34	25°31	29 ^Ω 59	1° 7	3°13	23°49	
S 23	20 34 47	7°32'21	10 ⁵ 17	25°41	2°33	18° 6	13° 9	1°20	10° 6	26°33	25°30	29°56	1° 4	3°20	23°46	
S 24	20 38 43	8°29'54	22° 7	25°28	3°44	18°44	13°20	1°28	10° 4	26°32	25°29	29°55	1° 1	3°27	23°43	
M25	20 42 40	9°27'28	3 ^X 59	25°21	4°55	19°21	13°32	1°36	10° 1	26°31	25°29	29°D55	0°58	3°33	23°40	
T 26	20 46 36	10°25'03	15°57	25°D21	6° 6	19°58	13°44	1°43	9°59	26°30	25°28	29°56	0°54	3°40	23°37	
W27	20 50 33	11°22'40	28° 4	25°27	7°17	20°35	13°56	1°51	9°57	26°29	25°27	29°57	0°51	3°47	23°34	
T 28	20 54 29	12°20'18	10 ^Y 22	25°41	8°28	21°12	14° 8	1°59	9°54	26°28	25°26	29°58	0°48	3°53	23°31	
F 29	20 58 26	13°17'58	22°55	26° 3	9°39	21°49	14°19	2° 6	9°52	26°27	25°25	0 ^{mp} 0	0°45	4° 0	23°28	
S 30	21 2 22	14°15'39	5 ^B 46	26°31	10°50	22°26	14°31	2°14	9°49	26°26	25°25	0° 0	0°42	4° 7	23°25	
S 31	21 6 19	15 ^Ω 13'22	19 ^B 0	27 ⁵ 7	12 ⁵ 1	23 ^B 2	14 ^{mp} 43	2 ^Ω 22	9 ⁵ 47	26 ² 25	25 ^X 24	0°R 1	0 ^{mp} 39	4 ⁵ 13	23 ⁵ 22	

Delta T = 06m49s

Julian Calendar 1 July 1328 == Greg. Calendar 9 July 1328

AUGUST 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 10 16	16 ^Ω 11'07	2 ^{II} 38	27 ⁵ 50	13 ⁵ 13	23 ^B 38	14 ^{mp} 55	2 ^Ω 29	9°R45	26°R24	25°R23	0°R 0	0 ^{mp} 35	4 ⁵ 20	23°R19	
T 2	21 14 12	17° 8'53	16°41	28°40	14°24	24°14	15° 8	2°37	9 ⁵ 42	26 ² 23	25 ^X 22	29 ^Ω 59	0°32	4°27	23 ⁵ 16	
W 3	21 18 9	18° 6'41	1 ⁵ 9	29°37	15°36	24°50	15°20	2°44	9°40	26°22	25°21	29°58	0°29	4°33	23°13	
T 4	21 22 5	19° 4'31	15°58	0 ^Ω 41	16°47	25°26	15°32	2°52	9°38	26°22	25°20	29°56	0°26	4°40	23°11	
F 5	21 26 2	20° 2'23	1 ^Ω 1	1°51	17°59	26° 1	15°44	2°59	9°35	26°21	25°19	29°55	0°23	4°47	23° 7	
S 6	21 29 58	21° 0'16	16°10	3° 7	19°11	26°36	15°57	3° 7	9°33	26°20	25°18	29°55	0°20	4°53	23° 4	
S 7	21 33 55	21°58'10	1 ^{mp} 16	4°29	20°23	27°11	16° 9	3°14	9°30	26°19	25°17	29°D54	0°16	5° 0	23° 1	
M 8	21 37 51	22°56'06	16° 9	5°56	21°34	27°46	16°21	3°22	9°28	26°19	25°16	29°55	0°13	5° 7	22°58	
T 9	21 41 48	23°54'04	0 ⁵ 44	7°28	22°46	28°21	16°34	3°29	9°26	26°18	25°15	29°55	0°10	5°13	22°55	
W10	21 45 45	24°52'03	14°54	9° 4	23°58	28°55	16°46	3°37	9°24	26°17	25°14	29°56	0° 7	5°20	22°52	
T 11	21 49 41	25°50'03	28°38	10°44	25°11	29°29	16°59	3°44	9°21	26°17	25°13	29°56	0° 4	5°27	22°49	
F 12	21 53 38	26°48'04	11 ^{mp} 56	12°28	26°23	0 ^{II} 3	17°11	3°51	9°19	26°16	25°12	29°56	0° 0	5°33	22°46	
S 13	21 57 34	27°46'08	24°49	14°14	27°35	0°36	17°24	3°59	9°17	26°15	25°11	29°R56	29 ^Ω 57	5°40	22°43	
S 14	22 1 31	28°44'12	7 ⁵ 22	16° 3	28°47	1°10	17°36	4° 6	9°15	26°15	25°10	29°56	29°54	5°47	22°40	
M15	22 5 27	29°42'18	19°37	17°55	0 ^Ω 0	1°43	17°49	4°13	9°12	26°14	25° 9	29°D56	29°51	5°53	22°37	
T 16	22 9 24	0 ^{mp} 40'25	1 ³ 40	19°48	1°12	2°16	18° 2	4°21	9°10	26°14	25° 8	29°56	29°48	6° 0	22°35	
W17	22 13 20	1°38'34	13°35	21°42	2°25	2°48	18°14	4°28	9° 8	26°13	25° 7	29°57	29°45	6° 6	22°32	
T 18	22 17 17	2°36'45	25°25	23°37	3°37	3°21	18°27	4°35	9° 6	26°13	25° 6	29°57	29°41	6°13	22°29	
F 19	22 21 14	3°34'57	7 ⁵ 13	25°32	4°50	3°53	18°40	4°42	9° 4	26°13	25° 5	29°57	29°38	6°20	22°26	
S 20	22 25 10	4°33'10	19° 4	27°28	6° 3	4°25	18°52	4°49	9° 2	26°12	25° 4	29°57	29°35	6°26	22°23	
S 21	22 29 7	5°31'26	0 ^X 58	29°24	7°15	4°56	19° 5	4°56	9° 0	26°12	25° 3	29°R57	29°32	6°33	22°20	
M22	22 33 3	6°29'43	12°59	1 ^{mp} 20	8°28	5°28	19°18	5° 3	8°58	26°12	25° 2	29°57	29°29	6°40	22°17	
T 23	22 37 0	7°28'02	25° 8	3°15	9°41	5°59	19°31	5°10	8°56	26°11	25° 1	29°57	29°25	6°46	22°14	
W24	22 40 56	8°26'23	7 ^Y 27	5°10	10°54	6°30	19°44	5°17	8°54	26°11	24°59	29°56	29°22	6°53	22°11	
T 25	22 44 53	9°24'46	19°57	7° 4	12° 7	7° 0	19°56	5°24	8°52	26°11	24°58	29°55	29°19	7° 0	22° 8	
F 26	22 48 49	10°23'11	2 ^B 42	8°57	13°20	7°30	20° 9	5°31	8°50	26°11	24°57	29°53	29°16	7° 6	22° 6	
S 27	22 52 46	11°21'38	15°41	10°50	14°33	8° 0	20°22	5°38	8°48	26°11	24°56	29°52	29°13	7°13	22° 3	
S 28	22 56 43	12°20'08	28°58	12°42	15°46	8°30	20°35	5°44	8°46	26°10	24°55	29°51	29°10	7°20	22° 0	
M29	23 0 39	13°18'39	12 ^{II} 32	14°32	17° 0	8°59	20°48	5°51	8°44	26°10	24°54	29°D51	29° 6	7°26	21°57	
T 30	23 4 36	14°17'13	26°26	16°22	18°13	9°28	21° 1	5°58	8°42	26°10	24°53	29°51	29° 3	7°33	21°55	
W31	23 8 32	15 ^{mp} 15'49	10 ⁵ 38	18 ^{mp} 11	19 ^Ω 26	9 ^{II} 56	21									

SWISS EPHEMERIS for the year 1328

SEPTEMBER 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 12 29	16 ^h 14'28"	25 ^h 07'	19 ^h 59'	20 ^h 04'	10 ^h 25'	21 ^h 27'	6 ^h 11'	8 ^h R39	26 ^h 10'	24 ^h R50	29 ^h 053	28 ^h 057	7 ^h 46'	21 ^h R49								
F 2	23 16 25	17°13'09"	9 ^h 05'	21°46'	21°53'	10°53'	21°40'	6°17'	8 ^h 37'	26°10'	24 ^h R49	29°54'	28°54'	7°53'	21 ^h R47								
S 3	23 20 22	18°11'51"	24°41'	23°31'	23° 7'	11°20'	21°53'	6°24'	8°35'	26°11'	24°48'	29°R55	28°51'	8° 0'	21°44'								
S 4	23 24 18	19°10'36"	9 ^h 03'	25°16'	24°21'	11°47'	22° 6'	6°30'	8°34'	26°11'	24°47'	29°55'	28°47'	8° 6'	21°41'								
M 5	23 28 15	20° 9'23"	24°19'	27° 0'	25°34'	12°14'	22°19'	6°36'	8°32'	26°11'	24°45'	29°54'	28°44'	8°13'	21°39'								
T 6	23 32 11	21° 8'12"	8 ^h 51'	28°43'	26°48'	12°41'	22°32'	6°43'	8°30'	26°11'	24°44'	29°51'	28°41'	8°20'	21°36'								
W 7	23 36 8	22° 7'03"	23° 3'	0 ^h 25'	28° 2'	13° 7'	22°45'	6°49'	8°29'	26°11'	24°43'	29°48'	28°38'	8°26'	21°34'								
T 8	23 40 5	23° 5'55"	6 ^h 52'	2° 6'	29°16'	13°32'	22°58'	6°55'	8°27'	26°12'	24°42'	29°45'	28°35'	8°33'	21°32'								
F 9	23 44 1	24° 4'50"	20°15'	3°46'	0 ^h 29'	13°57'	23°11'	7° 1'	8°26'	26°12'	24°41'	29°42'	28°31'	8°40'	21°29'								
S 10	23 47 58	25° 3'46"	3 ^h 12'	5°25'	1°43'	14°22'	23°24'	7° 7'	8°25'	26°12'	24°40'	29°39'	28°28'	8°46'	21°27'								
S 11	23 51 54	26° 2'45"	15°48'	7° 3'	2°57'	14°47'	23°37'	7°13'	8°23'	26°13'	24°38'	29°38'	28°25'	8°53'	21°24'								
M12	23 55 51	27° 1'45"	28° 4'	8°40'	4°11'	15°11'	23°50'	7°19'	8°22'	26°13'	24°37'	29°D37	28°22'	9° 0'	21°22'								
T 13	23 59 47	28° 0'46"	10 ^h 07'	10°17'	5°25'	15°34'	24° 3'	7°25'	8°21'	26°13'	24°36'	29°38'	28°19'	9° 6'	21°20'								
W14	0 3 44	28°59'50"	22° 0'	11°53'	6°39'	15°57'	24°16'	7°31'	8°19'	26°14'	24°35'	29°39'	28°16'	9°13'	21°18'								
T 15	0 7 40	29°58'55"	3 ^h 49'	13°27'	7°54'	16°20'	24°29'	7°37'	8°18'	26°14'	24°34'	29°41'	28°12'	9°19'	21°16'								
F 16	0 11 37	0 ^h 58'02"	15°38'	15° 1'	9° 8'	16°42'	24°42'	7°42'	8°17'	26°15'	24°32'	29°43'	28° 9'	9°26'	21°14'								
S 17	0 15 34	1°57'12"	27°31'	16°34'	10°22'	17° 4'	24°55'	7°48'	8°16'	26°15'	24°31'	29°R43	28° 6'	9°33'	21°11'								
S 18	0 19 30	2°56'22"	9 ^h 32'	18° 7'	11°36'	17°25'	25° 8'	7°53'	8°15'	26°16'	24°30'	29°43'	28° 3'	9°39'	21° 9'								
M19	0 23 27	3°55'35"	21°43'	19°38'	12°51'	17°46'	25°20'	7°59'	8°14'	26°17'	24°29'	29°41'	28° 0'	9°46'	21° 7'								
T 20	0 27 23	4°54'50"	4 ^h 7'	21° 9'	14° 5'	18° 6'	25°33'	8° 4'	8°13'	26°17'	24°28'	29°37'	27°56'	9°53'	21° 6'								
W21	0 31 20	5°54'07"	16°44'	22°39'	15°19'	18°26'	25°46'	8° 9'	8°12'	26°18'	24°26'	29°32'	27°53'	9°59'	21° 4'								
T 22	0 35 16	6°53'26"	29°34'	24° 8'	16°34'	18°46'	25°59'	8°15'	8°11'	26°19'	24°25'	29°26'	27°50'	10° 6'	21° 2'								
F 23	0 39 13	7°52'48"	12 ^h 39'	25°36'	17°48'	19° 4'	26°12'	8°20'	8°10'	26°19'	24°24'	29°19'	27°47'	10°13'	21° 0'								
S 24	0 43 9	8°52'11"	25°56'	27° 4'	19° 3'	19°22'	26°25'	8°25'	8° 9'	26°20'	24°23'	29°13'	27°44'	10°19'	20°58'								
S 25	0 47 6	9°51'37"	9 ^h 25'	28°31'	20°17'	19°40'	26°38'	8°30'	8° 8'	26°21'	24°22'	29° 8'	27°41'	10°26'	20°57'								
M26	0 51 3	10°51'05"	23° 6'	29°57'	21°32'	19°57'	26°51'	8°35'	8° 8'	26°22'	24°21'	29° 5'	27°37'	10°33'	20°55'								
T 27	0 54 59	11°50'36"	6 ^h 58'	1 ^h 22'	22°47'	20°14'	27° 3'	8°40'	8° 7'	26°23'	24°20'	29°D 3	27°34'	10°39'	20°54'								
W28	0 58 56	12°50'09"	21° 0'	2°46'	24° 1'	20°30'	27°16'	8°44'	8° 6'	26°24'	24°18'	29° 3'	27°31'	10°46'	20°52'								
T 29	1 2 52	13°49'44"	5 ^h 02'	4°10'	25°16'	20°45'	27°29'	8°49'	8° 6'	26°25'	24°17'	29° 4'	27°28'	10°53'	20°51'								
F 30	1 6 49	14°49'22"	19 ^h 32'	5 ^h 32'	26 ^h 31'	21 ^h 0'	27 ^h 42'	8 ^h 54'	8 ^h 5'	26 ^h 26'	24 ^h 16'	29 ^h 05'	27 ^h 025'	10 ^h 59'	20 ^h 49'								

Delta T = 06m48s Julian Calendar 1 Sept. 1328 == Greg. Calendar 9 Sept. 1328

OCTOBER 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 10 45	15 ^h 49'02"	3 ^h 08'	6 ^h 54'	27 ^h 45'	21 ^h 14'	27 ^h 54'	8 ^h 058'	8°R 5'	26 ^h 27'	24°R15	29°R 6'	27 ^h 022'	11 ^h 6'	20°R48								
S 2	1 14 42	16°48'44"	18°25'	8°14'	29° 0'	21°27'	28° 7'	9° 3'	8 ^h 4'	26°28'	24 ^h R14	29 ^h 04'	27°18'	11°13'	20 ^h R46								
M 3	1 18 38	17°48'28"	2 ^h 50'	9°33'	0 ^h 15'	21°40'	28°20'	9° 7'	8° 4'	26°29'	24°13'	29° 0'	27°15'	11°19'	20°45'								
T 4	1 22 35	18°48'14"	17° 5'	10°52'	1°30'	21°52'	28°32'	9°11'	8° 4'	26°30'	24°12'	28°54'	27°12'	11°26'	20°44'								
W 5	1 26 31	19°48'03"	1 ^h 07'	12° 8'	2°45'	22° 3'	28°45'	9°15'	8° 3'	26°31'	24°11'	28°46'	27° 9'	11°32'	20°43'								
T 6	1 30 28	20°47'53"	14°50'	13°24'	4° 0'	22°14'	28°57'	9°19'	8° 3'	26°32'	24°10'	28°37'	27° 6'	11°39'	20°42'								
F 7	1 34 25	21°47'45"	28°11'	14°38'	5°15'	22°24'	29°10'	9°23'	8° 3'	26°33'	24° 9'	28°28'	27° 2'	11°46'	20°41'								
S 8	1 38 21	22°47'39"	11 ^h 09'	15°51'	6°30'	22°33'	29°22'	9°27'	8° 3'	26°35'	24° 8'	28°20'	26°59'	11°52'	20°40'								
S 9	1 42 18	23°47'35"	23°46'	17° 1'	7°45'	22°41'	29°35'	9°31'	8° 3'	26°36'	24° 7'	28°13'	26°56'	11°59'	20°39'								
M10	1 46 14	24°47'33"	6 ^h 03'	18°10'	9° 0'	22°49'	29°47'	9°35'	8°D 3'	26°37'	24° 6'	28° 9'	26°53'	12° 6'	20°38'								
T 11	1 50 11	25°47'32"	18° 6'	19°17'	10°15'	22°56'	29°59'	9°38'	8° 3'	26°38'	24° 5'	28° 7'	26°50'	12°12'	20°37'								
W12	1 54 7	26°47'33"	29°59'	20°21'	11°30'	23° 2'	0 ^h 12'	9°42'	8° 3'	26°40'	24° 4'	28°D 7'	26°47'	12°19'	20°37'								
T 13	1 58 4	27°47'35"	11 ^h 48'	21°22'	12°45'	23° 8'	0°24'	9°45'	8° 3'	26°41'	24° 3'	28° 8'	26°43'	12°26'	20°36'								
F 14	2 2 0	28°47'40"	23°37'	22°21'	14° 0'	23°13'	0°36'	9°49'	8° 3'	26°42'	24° 2'	28°R 8'	26°40'	12°32'	20°35'								
S 15	2 5 57	29°47'45"	5 ^h 32'	23°17'	15°15'	23°17'	0°48'	9°52'	8° 4'	26°44'	24° 1'	28° 8'	26°37'	12°39'	20°35'								
S 16	2 9 54	0 ^h 47'53"	17°38'	24° 8'	16°30'	23°20'	1° 1'	9°55'	8° 4'	26°45'	24° 0'	28° 6'	26°34'	12°46'	20°34'								
M17	2 13 50	1°48'02"	29°58'	24°56'	17°46'	23°22'	1°13'	9°58'	8° 4'	26°47'	23°59'	28° 2'	26°31'	12°52'	20°34'								
T 18	2 17 47	2°48'12"	12 ^h 36'	25°39'	19° 1'	23°23'	1°25'	10° 1'	8° 5'	26°48'	23°58'	27°54'	26°28'	12°59'	20°34'								
W19	2 21 43	3°48'25"	25°31'	26°17'	20°16'	23°R24	1°37'	10° 4'	8° 5'	26°50'	23°57'	27°45'	26°24'	13° 6'	20°33'								
T 20	2 25 40	4°48'39"	8 ^h 44'	26°49'	21°31'	23°24'	1°48'	10° 7'	8° 5'	26°51'	23°56'	27°34'	26°21'	13°12'	20°33'								
F 21	2 29 36	5°48'55"	22°14'	27°15'	22°46'	23°23'	2° 0'	10° 9'	8° 6'	26°53'	23°56'	27°22'	26°18'	13°19'	20°33'								
S 22	2 33 33	6°49'13"	5 ^h 57'	27°35'	24° 2'	23°21'	2°12'	10°12'	8° 7'	26°54'	23°55'	27°11'	26°15'	13°26'	20°33'								
S 23	2 37 29	7°49'33"	19°49'	27°46'	25°17'	23°18'	2°24'	10°14'	8° 7'	26°56'	23°54'	27° 1'	26°12'	13°32'	20°D33								
M24	2 41 26	8°49'54"	3 ^h 49'	27°R49	26°32'	23°14'	2°36'	10°16'	8° 8'	26°58'	23°53'	26°54'	26° 8'	13°39'	20°33'								
T 25	2 45 23	9°50'18"	17°52'	27°43'	27°48'	23°10'	2°47'	10°19'	8° 9'	26°59'	23°52'	26°50'	26° 5'	13°45'	20°33'								
W26	2 49 19	10°50'44"	1 ^h 057'	27°28'	29° 3'	23° 4'	2°59'	10°21'	8°10'	27° 1'	23°52'	26°48'	26° 2'	13°52'	20°33'								
T 27	2 53 16	11°51'11"	16° 2'	27° 3'	0 ^h 18'	22°58'	3°10'	10°23'	8°10'	27° 3'	23°51'	26°D48	25°59'	13°59'	20°33'								
F 28	2 57 12	12°51'41"	0 ^h 07'	26°27'	1°34'	22°51'	3°22'	10°25'	8°11'	27° 5'	23°50'	26°R48	25°56'	14° 5'	20°34'								
S 29	3 1 9	13°52'12"	14°11'	25°41'	2°49'	22°43'	3°33'	10°26'	8°12'	27° 6'	23°49'	26°47'	25°53'	14°12'	20°34'								
S 30	3 5 5	14°52'45"	28°12'	24°45'	4° 4'	22°34'	3°44'	10°28'	8°13'	27° 8'	23°49'	26°44'	25°49'	14°19'	20°34'								
M31	3 9 2	15 ^h 53'20"	12 ^h 10'	23 ^h 40'	5 ^h 20'	22 ^h 24'	3 ^h 55'	10 ^h 30'	8 ^h 14'	27 ^h 10'	23 ^h 48'	26 ^h 038'	25 ^h 046'	14 ^h 25'	20 ^h 335'								

Delta T = 06m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1328

NOVEMBER 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	3 12 58	16♌53'57	26♋0	22°R28	6♌35	22°R13	4♋7	10♌31	8♋15	27°12	23°R47	26°R29	25♌43	14♋32	20♋35
W 2	3 16 55	17°54'35	9♌39	21♌11	7°51	22°II 2	4°18	10°32	8°17	27°14	23°H47	26♌17	25°40	14°39	20°36
T 3	3 20 52	18°55'15	23° 5	19°50	9° 6	21°49	4°29	10°34	8°18	27°15	23°46	26° 4	25°37	14°45	20°37
F 4	3 24 48	19°55'56	6♌14	18°28	10°22	21°36	4°40	10°35	8°19	27°17	23°46	25°51	25°33	14°52	20°37
S 5	3 28 45	20°56'39	19° 4	17° 9	11°37	21°22	4°50	10°36	8°20	27°19	23°45	25°38	25°30	14°59	20°38
S 6	3 32 41	21°57'23	1♄37	15°54	12°53	21° 7	5° 1	10°37	8°22	27°21	23°44	25°28	25°27	15° 5	20°39
M 7	3 36 38	22°58'08	13°52	14°46	14° 8	20°52	5°12	10°37	8°23	27°23	23°44	25°20	25°24	15°12	20°40
T 8	3 40 34	23°58'55	25°54	13°47	15°24	20°35	5°22	10°38	8°24	27°25	23°43	25°15	25°21	15°19	20°41
W 9	3 44 31	24°59'42	7♌47	12°59	16°39	20°18	5°33	10°39	8°26	27°27	23°43	25°13	25°18	15°25	20°42
T 10	3 48 27	26° 0'30	19°34	12°22	17°55	20° 0	5°43	10°39	8°27	27°29	23°43	25°12	25°14	15°32	20°43
F 11	3 52 24	27° 1'19	1♌23	11°57	19°10	19°42	5°54	10°39	8°29	27°31	23°42	25°12	25°11	15°38	20°44
S 12	3 56 21	28° 2'10	13°18	11°43	20°26	19°23	6° 4	10°40	8°31	27°33	23°42	25°11	25° 8	15°45	20°45
S 13	4 0 17	29° 3'01	25°24	11°D40	21°41	19° 3	6°14	10°R40	8°32	27°35	23°41	25° 9	25° 5	15°52	20°46
M14	4 4 14	0♌3'53	7♌48	11°47	22°57	18°43	6°24	10°40	8°34	27°37	23°41	25° 5	25° 2	15°58	20°48
T 15	4 8 10	1° 4'46	20°32	12° 5	24°12	18°22	6°34	10°40	8°36	27°39	23°41	24°57	24°59	16° 5	20°49
W16	4 12 7	2° 5'39	3♌39	12°31	25°28	18° 1	6°44	10°39	8°38	27°41	23°40	24°47	24°55	16°12	20°51
T 17	4 16 3	3° 6'34	17°10	13° 5	26°43	17°40	6°53	10°39	8°40	27°43	23°40	24°35	24°52	16°18	20°52
F 18	4 20 0	4° 7'30	1♌1	13°46	27°59	17°17	7° 3	10°39	8°41	27°45	23°40	24°23	24°49	16°25	20°54
S 19	4 23 56	5° 8'27	15°10	14°34	29°14	16°55	7°13	10°38	8°43	27°48	23°39	24°10	24°46	16°32	20°55
S 20	4 27 53	6° 9'25	29°31	15°27	0♌30	16°32	7°22	10°37	8°45	27°50	23°39	24° 0	24°43	16°38	20°57
M21	4 31 50	7°10'23	13♋58	16°25	1°45	16° 9	7°31	10°36	8°47	27°52	23°39	23°52	24°39	16°45	20°59
T 22	4 35 46	8°11'23	28°24	17°27	3° 1	15°46	7°41	10°36	8°49	27°54	23°39	23°47	24°36	16°52	21° 0
W23	4 39 43	9°12'24	12♌45	18°33	4°16	15°23	7°50	10°35	8°52	27°56	23°39	23°45	24°33	16°58	21° 2
T 24	4 43 39	10°13'26	26°58	19°43	5°32	14°59	7°59	10°33	8°54	27°58	23°38	23°D45	24°30	17° 5	21° 4
F 25	4 47 36	11°14'30	11♌3	20°55	6°47	14°36	8° 7	10°32	8°56	28° 1	23°38	23°R45	24°27	17°12	21° 6
S 26	4 51 32	12°15'34	24°57	22° 9	8° 3	14°12	8°16	10°31	8°58	28° 3	23°38	23°44	24°24	17°18	21° 8
S 27	4 55 29	13°16'39	8♌42	23°26	9°18	13°49	8°25	10°29	9° 0	28° 5	23°38	23°42	24°20	17°25	21°10
M28	4 59 25	14°17'45	22°17	24°45	10°34	13°25	8°33	10°28	9° 3	28° 7	23°38	23°37	24°17	17°31	21°12
T 29	5 3 22	15°18'52	5♌41	26° 5	11°49	13° 2	8°42	10°26	9° 5	28° 9	23°38	23°28	24°14	17°38	21°14
W30	5 7 19	16°20'00	18♌56	27♌26	13♌5	12°II39	8♌50	10♌24	9♌7	28°12	23°D38	23♌18	24♌11	17°45	21°17

Delta T = 06m48s Julian Calendar 1 Nov. 1328 == Greg. Calendar 9 Nov. 1328

DECEMBER 1328 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 11 15	17°21'08	1♌58	28♌49	14♌20	12°R16	8♌58	10°R23	9♌10	28°14	23°H38	23°R 6	24♌ 8	17°51	21°19
F 2	5 15 12	18°22'18	14°47	0♌13	15°36	11°II53	9° 6	10♌21	9°12	28°16	23°38	22♌54	24° 5	17°58	21°21
S 3	5 19 8	19°23'27	27°23	1°38	16°52	11°31	9°14	10°18	9°15	28°18	23°38	22°42	24° 1	18° 5	21°24
S 4	5 23 5	20°24'38	9♌45	3° 3	18° 7	11° 9	9°22	10°16	9°17	28°21	23°38	22°32	23°58	18°11	21°26
M 5	5 27 1	21°25'48	21°54	4°30	19°23	10°47	9°30	10°14	9°20	28°23	23°38	22°25	23°55	18°18	21°28
T 6	5 30 58	22°26'59	3♌52	5°57	20°38	10°26	9°37	10°12	9°23	28°25	23°38	22°21	23°52	18°25	21°31
W 7	5 34 54	23°28'10	15°42	7°25	21°54	10° 5	9°44	10° 9	9°25	28°27	23°39	22°19	23°49	18°31	21°34
T 8	5 38 51	24°29'20	27°29	8°53	23° 9	9°45	9°52	10° 6	9°28	28°30	23°39	22°D18	23°45	18°38	21°36
F 9	5 42 48	25°30'31	9♌16	10°22	24°25	9°26	9°59	10° 4	9°31	28°32	23°39	22°19	23°42	18°45	21°39
S 10	5 46 44	26°31'42	21° 9	11°51	25°40	9° 7	10° 6	10° 1	9°33	28°34	23°39	22°R20	23°39	18°51	21°42
S 11	5 50 41	27°32'53	3♌13	13°20	26°56	8°49	10°12	9°58	9°36	28°37	23°39	22°20	23°36	18°58	21°44
M12	5 54 37	28°34'03	15°35	14°50	28°11	8°31	10°19	9°55	9°39	28°39	23°40	22°18	23°33	19° 5	21°47
T 13	5 58 34	29°35'14	28°17	16°21	29°27	8°14	10°26	9°52	9°42	28°41	23°40	22°15	23°30	19°11	21°50
W14	6 2 30	0♌36'24	11♌25	17°52	0♌42	7°58	10°32	9°49	9°45	28°43	23°40	22° 9	23°26	19°18	21°53
T 15	6 6 27	1°37'34	25° 1	19°23	1°58	7°43	10°38	9°46	9°48	28°46	23°41	22° 1	23°23	19°24	21°56
F 16	6 10 23	2°38'44	9♌1	20°55	3°13	7°28	10°44	9°42	9°50	28°48	23°41	21°52	23°20	19°31	21°59
S 17	6 14 20	3°39'54	23°27	22°27	4°29	7°14	10°50	9°39	9°53	28°50	23°42	21°44	23°17	19°38	22° 2
S 18	6 18 17	4°41'04	8♌9	23°59	5°44	7° 1	10°56	9°36	9°56	28°52	23°42	21°37	23°14	19°44	22° 5
M19	6 22 13	5°42'13	23° 1	25°32	7° 0	6°49	11° 1	9°32	9°59	28°55	23°42	21°32	23°11	19°51	22° 8
T 20	6 26 10	6°43'23	7♌54	27° 5	8°15	6°37	11° 7	9°28	10° 2	28°57	23°43	21°29	23° 7	19°58	22°11
W21	6 30 6	7°44'32	22°41	28°38	9°31	6°26	11°12	9°25	10° 6	28°59	23°43	21°D28	23° 4	20° 4	22°14
T 22	6 34 3	8°45'42	7♌15	10°46	6°16	11°07	11°17	9°21	10° 9	29° 1	23°44	21°29	23° 1	20°11	22°17
F 23	6 37 59	9°46'51	21°33	1°47	12° 2	6° 7	11°22	9°17	10°12	29° 4	23°44	21°31	22°58	20°18	22°21
S 24	6 41 56	10°48'00	5♌33	3°22	13°17	5°59	11°27	9°13	10°15	29° 6	23°45	21°R32	22°55	20°24	22°24
S 25	6 45 53	11°49'09	19°15	4°57	14°32	5°51	11°32	9° 9	10°18	29° 8	23°46	21°31	22°51	20°31	22°27
M26	6 49 49	12°50'19	2♌40	6°32	15°48	5°45	11°36	9° 5	10°21	29°10	23°46	21°30	22°48	20°38	22°31
T 27	6 53 46	13°51'28	15°49	8° 9	17° 3	5°39	11°40	9° 1	10°24	29°13	23°47	21°26	22°45	20°44	22°34
W28	6 57 42	14°52'36	28°43	9°45	18°19	5°33	11°44	8°57	10°28	29°15	23°47	21°21	22°42	20°51	22°37
T 29	7 1 39	15°53'45	11♌24	11°23	19°34	5°29	11°48	8°52	10°31	29°17	23°48	21°14	22°39	20°57	22°41
F 30	7 5 35	16°54'53	23°53	13° 0	20°50	5°26	11°52	8°48	10°34	29°19	23°49	21° 8	22°36	21° 4	22°44
S 31	7 9 32	17°56'01	6♌12	14°38	22° 5	5°II23	11°56	8♌44	10°37	29°21	23°H49	21♌ 2	22♌32	21°11	22°48

Delta T = 06m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]