

SWISS EPHEMERIS for the year 277

JANUARY 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 41 29	11°21'47	24°Y 5	13°3 6	9°343	29°37	5°355	8°20	14°R44	27°R13	10°18	28°R46	0°7	22°40	n.a.
T 2	6 45 25	12°22'46	6°B 17	14°50	10°58	0°24	6°10	8°24	14°542	27°12	10°19	28°43	0°4	22°46	n.a.
W 3	6 49 22	13°23'44	18°47	16°34	12°13	1°12	6°24	8°28	14°39	27°10	10°21	28°38	0°0	22°53	n.a.
T 4	6 53 18	14°24'40	11°37	18°19	13°29	1°59	6°38	8°32	14°37	27°8	10°23	28°31	29°57	23°0	n.a.
F 5	6 57 15	15°25'35	14°51	20°5	14°44	2°46	6°52	8°37	14°34	27°7	10°25	28°24	29°54	23°6	n.a.
S 6	7 1 12	16°26'29	28°26	21°51	15°59	3°34	7°6	8°41	14°31	27°5	10°27	28°16	29°51	23°13	n.a.
S 7	7 5 8	17°27'21	12°23	23°37	17°15	4°21	7°20	8°44	14°29	27°4	10°29	28°10	29°48	23°20	n.a.
M 8	7 9 5	18°28'12	26°36	25°24	18°30	5°8	7°34	8°48	14°26	27°2	10°31	28°5	29°45	23°26	n.a.
T 9	7 13 1	19°29'02	11°0	27°12	19°45	5°56	7°48	8°52	14°23	27°0	10°32	28°1	29°41	23°33	n.a.
W10	7 16 58	20°29'51	25°30	28°59	21°0	6°43	8°2	8°56	14°21	26°59	10°34	28°D 0	29°38	23°40	n.a.
T 11	7 20 54	21°30'38	10°0	0°47	22°15	7°30	8°16	8°59	14°18	26°57	10°36	28°1	29°35	23°46	n.a.
F 12	7 24 51	22°31'25	24°25	2°34	23°31	8°17	8°30	9°3	14°16	26°55	10°38	28°2	29°32	23°53	n.a.
S 13	7 28 47	23°32'10	8°42	4°22	24°46	9°5	8°44	9°6	14°13	26°54	10°39	28°4	29°29	24°0	n.a.
S 14	7 32 44	24°32'54	22°50	6°8	26°1	9°52	8°58	9°10	14°11	26°52	10°41	28°R 4	29°25	24°6	n.a.
M15	7 36 41	25°33'37	6°46	7°55	27°16	10°39	9°12	9°13	14°8	26°50	10°43	28°4	29°22	24°13	n.a.
T 16	7 40 37	26°34'19	20°30	9°40	28°31	11°26	9°25	9°16	14°5	26°48	10°45	28°2	29°19	24°19	n.a.
W17	7 44 34	27°34'59	4°1	11°24	29°46	12°13	9°39	9°19	14°3	26°47	10°46	27°58	29°16	24°26	n.a.
T 18	7 48 30	28°35'39	17°21	13°6	1°1	13°0	9°53	9°22	14°0	26°45	10°48	27°54	29°13	24°33	n.a.
F 19	7 52 27	29°36'17	0°27	14°46	2°17	13°48	10°7	9°25	13°58	26°43	10°49	27°49	29°10	24°39	n.a.
S 20	7 56 23	0°36'53	13°19	16°24	3°32	14°35	10°21	9°28	13°55	26°42	10°51	27°44	29°6	24°46	n.a.
S 21	8 0 20	1°37'28	25°59	17°59	4°47	15°22	10°34	9°31	13°53	26°40	10°52	27°40	29°3	24°53	n.a.
M22	8 4 17	2°38'01	8°25	19°29	6°2	16°9	10°48	9°33	13°50	26°38	10°54	27°38	29°0	24°59	n.a.
T 23	8 8 13	3°38'33	20°39	20°56	7°17	16°56	11°2	9°36	13°48	26°37	10°56	27°36	28°57	25°6	n.a.
W24	8 12 10	4°39'03	2°43	22°17	8°32	17°43	11°15	9°38	13°46	26°35	10°57	27°D36	28°54	25°13	n.a.
T 25	8 16 6	5°39'31	14°38	23°33	9°47	18°30	11°29	9°41	13°43	26°33	10°58	27°37	28°51	25°19	n.a.
F 26	8 20 3	6°39'57	26°27	24°43	11°2	19°17	11°42	9°43	13°41	26°32	11°0	27°39	28°47	25°26	n.a.
S 27	8 23 59	7°40'21	8°Y 15	25°46	12°17	20°4	11°56	9°45	13°39	26°30	11°1	27°40	28°44	25°33	n.a.
S 28	8 27 56	8°40'43	20°6	26°41	13°32	20°51	12°9	9°47	13°36	26°28	11°3	27°42	28°41	25°39	n.a.
M29	8 31 52	9°41'03	2°B 3	27°28	14°47	21°38	12°23	9°49	13°34	26°27	11°4	27°43	28°38	25°46	n.a.
T 30	8 35 49	10°41'21	14°13	28°7	16°2	22°24	12°36	9°51	13°32	26°25	11°5	27°R43	28°35	25°53	n.a.
W31	8 39 46	11°41'37	26°B 40	28°36	17°17	23°11	12°49	9°53	13°29	26°24	11°7	27°42	28°31	25°59	n.a.

Delta T = 02h11m02s Julian Calendar 1 Jan. 277 == Greg. Calendar 1 Jan. 277

FEBRUARY 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 43 42	12°41'50	9°II 27	28°56	18°31	23°58	13°2	9°54	13°R27	26°R22	11°8	27°R41	28°28	26°6	n.a.
F 2	8 47 39	13°42'02	22°39	29°6	19°46	24°45	13°16	9°56	13°25	26°20	11°9	27°39	28°25	26°13	n.a.
S 3	8 51 35	14°42'12	6°17	29°R 7	21°1	25°31	13°29	9°57	13°23	26°19	11°10	27°37	28°22	26°19	n.a.
S 4	8 55 32	15°42'19	20°20	28°59	22°16	26°18	13°42	9°59	13°21	26°17	11°12	27°36	28°19	26°26	n.a.
M 5	8 59 28	16°42'24	4°46	28°41	23°31	27°5	13°55	10°0	13°19	26°16	11°13	27°35	28°16	26°33	n.a.
T 6	9 3 25	17°42'28	19°29	28°14	24°46	27°51	14°8	10°1	13°17	26°14	11°14	27°34	28°12	26°39	n.a.
W 7	9 7 21	18°42'29	4°23	27°39	26°0	28°38	14°21	10°2	13°15	26°13	11°15	27°D34	28°9	26°46	n.a.
T 8	9 11 18	19°42'28	19°20	26°58	27°15	29°25	14°34	10°3	13°13	26°11	11°16	27°34	28°6	26°53	n.a.
F 9	9 15 15	20°42'26	4°11	26°10	28°30	0°11	14°46	10°4	13°11	26°9	11°17	27°35	28°3	26°59	n.a.
S 10	9 19 11	21°42'21	18°51	25°18	29°45	0°58	14°59	10°5	13°9	26°8	11°18	27°36	28°0	27°6	n.a.
S 11	9 23 8	22°42'15	3°II 13	24°21	0°59	1°44	15°12	10°5	13°7	26°6	11°19	27°36	27°57	27°13	n.a.
M12	9 27 4	23°42'08	17°16	23°23	2°14	2°31	15°24	10°6	13°5	26°5	11°20	27°36	27°53	27°19	n.a.
T 13	9 31 1	24°41'58	0°Y 59	22°24	3°29	3°17	15°37	10°6	13°4	26°4	11°21	27°R36	27°50	27°26	n.a.
W14	9 34 57	25°41'47	14°21	21°25	4°43	4°3	15°49	10°7	13°2	26°2	11°22	27°36	27°47	27°33	n.a.
T 15	9 38 54	26°41'35	27°25	20°28	5°58	4°50	16°2	10°7	13°0	26°1	11°23	27°36	27°44	27°39	n.a.
F 16	9 42 50	27°41'20	10°31	19°34	7°12	5°36	16°14	10°7	12°58	25°59	11°23	27°D36	27°41	27°46	n.a.
S 17	9 46 47	28°41'03	22°45	18°44	8°27	6°22	16°26	10°R 7	12°57	25°58	11°24	27°36	27°37	27°53	n.a.
S 18	9 50 44	29°40'45	5°5	17°58	9°42	7°8	16°39	10°7	12°55	25°57	11°25	27°36	27°34	27°59	n.a.
M19	9 54 40	0°40'24	17°16	17°17	10°56	7°55	16°51	10°7	12°54	25°55	11°26	27°36	27°31	28°6	n.a.
T 20	9 58 37	1°40'02	29°18	16°42	12°11	8°41	17°3	10°7	12°52	25°54	11°27	27°R37	27°28	28°13	n.a.
W21	10 2 33	2°39'37	11°13	16°13	13°25	9°27	17°15	10°7	12°51	25°53	11°27	27°36	27°25	28°19	n.a.
T 22	10 6 30	3°39'10	23°4	15°50	14°40	10°13	17°27	10°6	12°49	25°51	11°28	27°36	27°22	28°26	n.a.
F 23	10 10 26	4°38'41	4°Y 53	15°33	15°54	10°59	17°38	10°6	12°48	25°50	11°28	27°35	27°18	28°33	n.a.
S 24	10 14 23	5°38'10	16°41	15°23	17°8	11°45	17°50	10°5	12°47	25°49	11°29	27°34	27°15	28°39	n.a.
S 25	10 18 19	6°37'36	28°33	15°D18	18°23	12°31	18°2	10°4	12°46	25°48	11°30	27°33	27°12	28°46	n.a.
M26	10 22 16	7°37'00	10°B 32	15°19	19°37	13°17	18°13	10°3	12°44	25°47	11°30	27°32	27°9	28°53	n.a.
T 27	10 26 12	8°36'22	22°41	15°26	20°52	14°2	18°25	10°2	12°43	25°45	11°31	27°31	27°6	28°59	n.a.
W28	10 30 9	9°35'41	5°II 5	15°38	22°6	14°48	18°36	10°1	12°42	25°44	11°31	27°D30	27°2	29°6	n.a.

Delta T = 02h11m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277

MARCH 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 34 6	10X34'58	17II47	15≈≈56	23X20	15X34	18Z47	10°R 0	12°R41	25°R43	11X32	27≈30	26≈≈59	29X13	n.a.	
F 2	10 38 2	11°34'13	0E52	16°18	24°34	16°20	18°59	9II59	12E40	25E42	11°32	27°31	26°56	29°19	n.a.	
S 3	10 41 59	12°33'25	14°22	16°45	25°49	17° 5	19°10	9°58	12°39	25°41	11°32	27°32	26°53	29°26	n.a.	
S 4	10 45 55	13°32'35	28°19	17°17	27° 3	17°51	19°21	9°56	12°38	25°40	11°33	27°33	26°50	29°33	n.a.	
M 5	10 49 52	14°31'42	12II43	17°53	28°17	18°37	19°32	9°55	12°37	25°39	11°33	27°34	26°47	29°39	n.a.	
T 6	10 53 48	15°30'47	27°30	18°32	29°31	19°22	19°43	9°53	12°37	25°38	11°33	27°R34	26°43	29°46	n.a.	
W 7	10 57 45	16°29'50	12II34	19°16	0Y45	20° 8	19°53	9°52	12°36	25°37	11°33	27°34	26°40	29°53	n.a.	
T 8	11 1 42	17°28'51	27°46	20° 3	1°59	20°53	20° 4	9°50	12°35	25°36	11°34	27°33	26°37	29°59	n.a.	
F 9	11 5 38	18°27'49	12E58	20°53	3°13	21°38	20°14	9°48	12°34	25°35	11°34	27°30	26°34	0Y 6	n.a.	
S 10	11 9 35	19°26'46	27°58	21°47	4°28	22°24	20°25	9°46	12°34	25°34	11°34	27°27	26°31	0°13	n.a.	
S 11	11 13 31	20°25'41	12II40	22°43	5°42	23° 9	20°35	9°44	12°33	25°34	11°34	27°24	26°28	0°19	n.a.	
M12	11 17 28	21°24'34	26°57	23°43	6°56	23°54	20°45	9°42	12°33	25°33	11°34	27°22	26°24	0°26	n.a.	
T 13	11 21 24	22°23'25	10X48	24°45	8° 9	24°39	20°55	9°40	12°32	25°32	11°34	27°20	26°21	0°33	n.a.	
W14	11 25 21	23°22'14	24°12	25°50	9°23	25°25	21° 5	9°37	12°32	25°31	11°R34	27°D20	26°18	0°39	n.a.	
T 15	11 29 17	24°21'02	7Z12	26°57	10°37	26°10	21°15	9°35	12°32	25°31	11°34	27°20	26°15	0°46	n.a.	
F 16	11 33 14	25°19'48	19°50	28° 7	11°51	26°55	21°25	9°32	12°31	25°30	11°34	27°22	26°12	0°53	n.a.	
S 17	11 37 11	26°18'32	2≈≈12	29°19	13° 5	27°40	21°35	9°30	12°31	25°29	11°34	27°24	26° 8	0°59	n.a.	
S 18	11 41 7	27°17'14	14°21	0X33	14°19	28°25	21°44	9°27	12°31	25°29	11°34	27°25	26° 5	1° 6	n.a.	
M19	11 45 4	28°15'54	26°20	1°50	15°33	29°10	21°54	9°24	12°31	25°28	11°34	27°R26	26° 2	1°13	n.a.	
T 20	11 49 0	29°14'33	8X12	3° 8	16°46	29°54	22° 3	9°22	12°31	25°27	11°34	27°25	25°59	1°19	n.a.	
W21	11 52 57	0Y13'09	20° 2	4°29	18° 0	0Y39	22°12	9°19	12°D31	25°27	11°33	27°23	25°56	1°26	n.a.	
T 22	11 56 53	1°11'43	1Y50	5°51	19°14	1°24	22°21	9°16	12°31	25°26	11°33	27°19	25°53	1°33	n.a.	
F 23	12 0 50	2°10'16	13°40	7°15	20°28	2° 9	22°30	9°13	12°31	25°26	11°33	27°14	25°49	1°39	n.a.	
S 24	12 4 46	3° 8'46	25°32	8°42	21°41	2°53	22°39	9°10	12°31	25°26	11°33	27° 7	25°46	1°46	n.a.	
S 25	12 8 43	4° 7'14	7Z29	10°10	22°55	3°38	22°48	9° 7	12°31	25°25	11°32	27° 1	25°43	1°53	n.a.	
M26	12 12 39	5° 5'41	19°33	11°40	24° 8	4°23	22°56	9° 3	12°32	25°25	11°32	26°54	25°40	1°59	n.a.	
T 27	12 16 36	6° 4'05	1II46	13°11	25°22	5° 7	23° 5	9° 0	12°32	25°24	11°32	26°48	25°37	2° 6	n.a.	
W28	12 20 33	7° 2'27	14°12	14°45	26°35	5°51	23°13	8°57	12°32	25°24	11°31	26°44	25°34	2°13	n.a.	
T 29	12 24 29	8° 0'47	26°53	16°20	27°49	6°36	23°21	8°53	12°33	25°24	11°31	26°42	25°30	2°19	n.a.	
F 30	12 28 26	8°59'05	9E52	17°57	29° 2	7°20	23°29	8°50	12°33	25°24	11°30	26°D41	25°27	2°26	n.a.	
S 31	12 32 22	9Y57'21	23E14	19X36	0Z16	8Y 5	23Z37	8II46	12E34	25E23	11X30	26≈≈42	25≈≈24	2Y33	n.a.	

Delta T = 02h11m00s Julian Calendar 1 March 277 == Greg. Calendar 1 March 277

APRIL 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 19	10Y55'34	7II 0	21X17	1Z29	8Y49	23Z45	8°R43	12E34	25°R23	11°R29	26≈≈43	25≈≈21	2Y39	n.a.	
M 2	12 40 15	11°53'45	21°12	22°59	2°43	9°33	23°52	8II39	12°35	25E23	11X29	26°R44	25°18	2°46	n.a.	
T 3	12 44 12	12°51'54	5II49	24°43	3°56	10°17	24° 0	8°35	12°36	25°23	11°28	26°44	25°14	2°53	n.a.	
W 4	12 48 8	13°50'02	20°47	26°29	5° 9	11° 1	24° 7	8°31	12°36	25°23	11°27	26°42	25°11	2°59	n.a.	
T 5	12 52 5	14°48'07	5E58	28°17	6°22	11°45	24°14	8°28	12°37	25°23	11°27	26°38	25° 8	3° 6	n.a.	
F 6	12 56 2	15°46'10	21°14	0Y 6	7°36	12°29	24°21	8°24	12°38	25°D23	11°26	26°32	25° 5	3°13	n.a.	
S 7	12 59 58	16°44'12	6II23	1°57	8°49	13°13	24°28	8°20	12°39	25°23	11°25	26°24	25° 2	3°20	n.a.	
S 8	13 3 55	17°42'12	21°16	3°50	10° 2	13°57	24°35	8°16	12°40	25°23	11°25	26°17	24°59	3°26	n.a.	
M 9	13 7 51	18°40'11	5X45	5°45	11°15	14°41	24°41	8°12	12°41	25°23	11°24	26°10	24°55	3°33	n.a.	
T 10	13 11 48	19°38'08	19°46	7°42	12°28	15°25	24°48	8° 8	12°42	25°23	11°23	26° 4	24°52	3°40	n.a.	
W11	13 15 44	20°36'04	3Z17	9°40	13°41	16° 8	24°54	8° 4	12°43	25°23	11°22	26° 1	24°49	3°46	n.a.	
T 12	13 19 41	21°33'59	16°19	11°40	14°54	16°52	25° 0	7°59	12°44	25°23	11°22	25°D59	24°46	3°53	n.a.	
F 13	13 23 37	22°31'52	28°58	13°42	16° 7	17°36	25° 6	7°55	12°45	25°24	11°21	25°59	24°43	4° 0	n.a.	
S 14	13 27 34	23°29'43	1I≈≈17	15°45	17°20	18°19	25°12	7°51	12°47	25°24	11°20	26° 0	24°39	4° 6	n.a.	
S 15	13 31 31	24°27'34	23°21	17°50	18°33	19° 3	25°18	7°47	12°48	25°24	11°19	26°R 1	24°36	4°13	n.a.	
M16	13 35 27	25°25'23	5X15	19°56	19°46	19°46	25°23	7°43	12°49	25°24	11°18	26° 0	24°33	4°20	n.a.	
T 17	13 39 24	26°23'11	17° 4	22° 4	20°59	20°30	25°28	7°38	12°51	25°25	11°17	25°58	24°30	4°26	n.a.	
W18	13 43 20	27°20'57	28°51	24°13	22°11	21°13	25°34	7°34	12°52	25°25	11°16	25°53	24°27	4°33	n.a.	
T 19	13 47 17	28°18'42	10Y40	26°22	23°24	21°56	25°39	7°30	12°54	25°26	11°15	25°46	24°24	4°40	n.a.	
F 20	13 51 13	29°16'26	22°33	28°33	24°37	22°40	25°43	7°25	12°55	25°26	11°14	25°36	24°20	4°46	n.a.	
S 21	13 55 10	0Z14'08	4Z32	0Z43	25°50	23°23	25°48	7°21	12°57	25°26	11°13	25°25	24°17	4°53	n.a.	
S 22	13 59 6	1°11'49	16°38	2°55	27° 2	24° 6	25°52	7°17	12°58	25°27	11°12	25°13	24°14	5° 0	n.a.	
M23	14 3 3	2° 9'29	28°52	5° 6	28°15	24°49	25°57	7°12	13° 0	25°28	11°11	25° 1	24°11	5° 6	n.a.	
T 24	14 7 0	3° 7'07	11II16	7°17	29°27	25°32	26° 1	7° 8	13° 2	25°28	11°10	24°51	24° 8	5°13	n.a.	
W25	14 10 56	4° 4'43	23°51	9°27	0II40	26°15	26° 5	7° 3	13° 4	25°29	11° 9	24°42	24° 5	5°20	n.a.	
T 26	14 14 53	5° 2'19	6E38	11°37	1°52	26°58	26° 9	6°59	13° 5	25°29	11° 7	24°37	24° 1	5°26	n.a.	
F 27	14 18 49	5°59'52	19°40	13°45	3° 5	27°41	26°12	6°54	13° 7	25°30	11° 6	24°34	23°58	5°33	n.a.	
S 28	14 22 46	6°57'24	2II59	15°52	4°17	28°24	26°16	6°50	13° 9	25°31	11° 5	24°D33	23°55	5°40	n.a.	
S 29	14 26 42	7°54'55	16°38	17°58	5°30	29° 6	26°19	6°46	13°11	25°31	11° 4	24°33	23°52	5°46	n.a.	
M30	14 30 39	8Z52'24	0II39	20Z 1	6II42	29Y49	26Z22	6II41	13E13	25E32	11X 3	24°R33	23≈≈49	5Y53	n.a.	

Delta T = 02h10m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277

MAY 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 34 35	9♁49'51	15♍0	22♄3	7♁54	0♁32	26♁25	6°R37	13♁15	25♁33	11°R 1	24°R31	23♁45	6♁0	n.a.	
W 2	14 38 32	10°47'18	29°41	24° 2	9° 7	1°14	26°27	6♁32	13°17	25°34	11♁0	24♁28	23°42	6° 6	n.a.	
T 3	14 42 29	11°44'42	14♁37	26° 0	10°19	1°57	26°30	6°28	13°20	25°35	10°59	24°22	23°39	6°13	n.a.	
F 4	14 46 25	12°42'06	29°41	27°55	11°31	2°39	26°32	6°23	13°22	25°36	10°58	24°13	23°36	6°20	n.a.	
S 5	14 50 22	13°39'29	14♁42	29°47	12°43	3°22	26°34	6°19	13°24	25°36	10°56	24° 3	23°33	6°27	n.a.	
S 6	14 54 18	14°36'50	29°32	1♁37	13°55	4° 4	26°36	6°15	13°26	25°37	10°55	23°52	23°30	6°33	n.a.	
M 7	14 58 15	15°34'11	14♁1	3°24	15° 7	4°47	26°38	6°10	13°29	25°38	10°54	23°42	23°26	6°40	n.a.	
T 8	15 2 11	16°31'31	28° 5	5° 9	16°19	5°29	26°40	6° 6	13°31	25°39	10°52	23°33	23°23	6°47	n.a.	
W 9	15 6 8	17°28'50	11♁40	6°50	17°31	6°11	26°41	6° 2	13°33	25°40	10°51	23°27	23°20	6°53	n.a.	
T 10	15 10 4	18°26'09	24°47	8°30	18°43	6°53	26°42	5°57	13°36	25°41	10°49	23°24	23°17	7° 0	n.a.	
F 11	15 14 1	19°23'27	7♁29	10° 6	19°55	7°36	26°43	5°53	13°38	25°43	10°48	23°22	23°14	7° 7	n.a.	
S 12	15 17 58	20°20'44	19°49	11°40	21° 6	8°18	26°44	5°49	13°41	25°44	10°47	23°22	23°11	7°13	n.a.	
S 13	15 21 54	21°18'01	1♁54	13°10	22°18	9° 0	26°45	5°45	13°43	25°45	10°45	23°22	23° 7	7°20	n.a.	
M14	15 25 51	22°15'18	13°48	14°38	23°30	9°42	26°45	5°41	13°46	25°46	10°44	23°21	23° 4	7°27	n.a.	
T 15	15 29 47	23°12'33	25°37	16° 3	24°42	10°24	26°46	5°36	13°48	25°47	10°42	23°18	23° 1	7°33	n.a.	
W16	15 33 44	24° 9'49	7♁26	17°26	25°53	11° 6	26°R46	5°32	13°51	25°48	10°41	23°12	22°58	7°40	n.a.	
T 17	15 37 40	25° 7'04	19°18	18°45	27° 5	11°47	26°45	5°28	13°54	25°50	10°39	23° 4	22°55	7°47	n.a.	
F 18	15 41 37	26° 4'18	1♁16	20° 1	28°16	12°29	26°45	5°24	13°57	25°51	10°38	22°54	22°51	7°53	n.a.	
S 19	15 45 33	27° 1'32	13°23	21°14	29°28	13°11	26°45	5°20	13°59	25°52	10°37	22°41	22°48	8° 0	n.a.	
S 20	15 49 30	27°58'46	25°41	22°25	0♁39	13°53	26°44	5°16	14° 2	25°54	10°35	22°28	22°45	8° 7	n.a.	
M21	15 53 27	28°55'59	8♁10	23°32	1°50	14°34	26°43	5°12	14° 5	25°55	10°34	22°15	22°42	8°13	n.a.	
T 22	15 57 23	29°53'11	20°49	24°35	3° 2	15°16	26°42	5° 9	14° 8	25°56	10°32	22° 3	22°39	8°20	n.a.	
W23	16 1 20	0♁50'23	3♁40	25°36	4°13	15°57	26°41	5° 5	14°11	25°58	10°31	21°54	22°36	8°27	n.a.	
T 24	16 5 16	1°47'34	16°42	26°33	5°24	16°39	26°39	5° 1	14°14	25°59	10°29	21°47	22°32	8°34	n.a.	
F 25	16 9 13	2°44'45	29°56	27°27	6°35	17°20	26°37	4°57	14°17	26° 1	10°28	21°44	22°29	8°40	n.a.	
S 26	16 13 9	3°41'55	13♁23	28°17	7°46	18° 2	26°36	4°54	14°20	26° 2	10°26	21°42	22°26	8°47	n.a.	
S 27	16 17 6	4°39'05	27° 4	29° 4	8°57	18°43	26°34	4°50	14°23	26° 4	10°24	21°42	22°23	8°54	n.a.	
M28	16 21 2	5°36'13	10♁59	29°46	10° 8	19°24	26°31	4°47	14°26	26° 5	10°23	21°42	22°20	9° 0	n.a.	
T 29	16 24 59	6°33'22	25°10	0♁25	11°19	20° 6	26°29	4°43	14°29	26° 7	10°21	21°41	22°17	9° 7	n.a.	
W30	16 28 56	7°30'29	9♁34	1° 0	12°30	20°47	26°26	4°40	14°32	26° 8	10°20	21°38	22°13	9°14	n.a.	
T 31	16 32 52	8♁27'36	24♁ 9	1♁31	13♁41	21♁28	26♁24	4♁37	14♁35	26♁10	10♁18	21♁32	22♁10	9♁20	n.a.	

Delta T = 02h10m59s Julian Calendar 1 May 277 == Greg. Calendar 1 May 277

JUNE 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 36 49	9♁24'43	8♁50	1♁57	14♁52	22♄9	26°R21	4°R33	14♁38	26♁12	10°R17	21°R24	22♁7	9♁27	n.a.	
S 2	16 40 45	10°21'50	23°30	2°19	16° 2	22°50	26♁17	4♁30	14°41	26°13	10♁15	21♁15	22° 4	9°34	n.a.	
S 3	16 44 42	11°18'56	8♁2	2°37	17°13	23°31	26°14	4°27	14°44	26°15	10°14	21° 4	22° 1	9°40	n.a.	
M 4	16 48 38	12°16'02	22°18	2°50	18°23	24°12	26°11	4°24	14°48	26°17	10°12	20°54	21°57	9°47	n.a.	
T 5	16 52 35	13°13'09	6♁13	2°59	19°34	24°53	26° 7	4°21	14°51	26°18	10°11	20°46	21°54	9°54	n.a.	
W 6	16 56 31	14°10'15	19°44	3°R 3	20°44	25°34	26° 3	4°18	14°54	26°20	10° 9	20°40	21°51	10° 0	n.a.	
T 7	17 0 28	15° 7'22	2♁50	3° 2	21°54	26°14	25°59	4°15	14°58	26°22	10° 8	20°37	21°48	10° 7	n.a.	
F 8	17 4 25	16° 4'29	15°32	2°56	23° 5	26°55	25°55	4°13	15° 1	26°24	10° 6	20°D35	21°45	10°14	n.a.	
S 9	17 8 21	17° 1'36	27°54	2°47	24°15	27°36	25°51	4°10	15° 4	26°25	10° 5	20°35	21°42	10°21	n.a.	
S 10	17 12 18	17°58'44	10♁1	2°32	25°25	28°16	25°46	4° 7	15° 8	26°27	10° 3	20°36	21°38	10°27	n.a.	
M11	17 16 14	18°55'51	21°57	2°13	26°35	28°57	25°41	4° 5	15°11	26°29	10° 2	20°R36	21°35	10°34	n.a.	
T 12	17 20 11	19°53'00	3♁48	1°51	27°45	29°38	25°37	4° 2	15°14	26°31	10° 0	20°35	21°32	10°41	n.a.	
W13	17 24 7	20°50'09	15°39	1°24	28°55	0♁18	25°32	4° 0	15°18	26°33	9°58	20°32	21°29	10°47	n.a.	
T 14	17 28 4	21°47'18	27°34	0°54	0♁4	0°58	25°26	3°58	15°21	26°35	9°57	20°27	21°26	10°54	n.a.	
F 15	17 32 0	22°44'28	9♁38	0°21	1°14	1°39	25°21	3°56	15°25	26°37	9°55	20°19	21°23	11° 1	n.a.	
S 16	17 35 57	23°41'38	21°53	29♁45	2°24	2°19	25°16	3°53	15°28	26°39	9°54	20°10	21°19	11° 7	n.a.	
S 17	17 39 54	24°38'49	4♁22	29° 8	3°33	3° 0	25°10	3°51	15°32	26°40	9°53	20° 0	21°16	11°14	n.a.	
M18	17 43 50	25°36'01	17° 5	28°29	4°43	3°40	25° 4	3°50	15°35	26°42	9°51	19°51	21°13	11°21	n.a.	
T 19	17 47 47	26°33'13	0♁3	27°49	5°52	4°20	24°58	3°48	15°39	26°44	9°50	19°42	21°10	11°27	n.a.	
W20	17 51 43	27°30'25	13°14	27° 9	7° 1	5° 0	24°52	3°46	15°42	26°46	9°48	19°35	21° 7	11°34	n.a.	
T 21	17 55 40	28°27'38	26°38	26°30	8°10	5°40	24°46	3°44	15°46	26°48	9°47	19°31	21° 3	11°41	n.a.	
F 22	17 59 36	29°24'52	10♁13	25°53	9°20	6°20	24°40	3°43	15°49	26°50	9°45	19°29	21° 0	11°48	n.a.	
S 23	18 3 33	0♁22'05	23°58	25°17	10°29	7° 0	24°34	3°41	15°53	26°52	9°44	19°D28	20°57	11°54	n.a.	
S 24	18 7 30	1°19'19	7♁51	24°44	11°37	7°40	24°27	3°40	15°57	26°54	9°42	19°29	20°54	12° 1	n.a.	
M25	18 11 26	2°16'33	21°52	24°14	12°46	8°20	24°20	3°39	16° 0	26°57	9°41	19°30	20°51	12° 8	n.a.	
T 26	18 15 23	3°13'47	6♁1	23°48	13°55	9° 0	24°14	3°37	16° 4	26°59	9°40	19°R31	20°48	12°14	n.a.	
W27	18 19 19	4°11'02	20°15	23°26	15° 3	9°40	24° 7	3°36	16° 7	27° 1	9°38	19°30	20°44	12°21	n.a.	
T 28	18 23 16	5° 8'18	4♁32	23°10	16°12	10°20	24° 0	3°35	16°11	27° 3	9°37	19°27	20°41	12°28	n.a.	
F 29	18 27 12	6° 5'33	18°49	22°58	17°20	11° 0	23°53	3°34	16°15	27° 5	9°36	19°22	20°38	12°34	n.a.	
S 30	18 31 9	7♁2'50	3♁3	22♁52	18♁29	11♁39	23♁46	3♁33	16♁18	27♁7	9♁34	19♁16	20♁35	12♁41	n.a.	

Delta T = 02h10m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277

JULY 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 35 5	8☉ 0'07	17♂ 8	22♂52	19♂37	12♂19	23°R39	3°R33	16☉22	27☉ 9	9°R33	19°R10	20☉32	12♀48	n.a.
M 2	18 39 2	8°57'25	1☉ 1	22°57	20°45	12°58	23☉31	3♂32	16°26	27°11	9♂32	19☉ 3	20°29	12°54	n.a.
T 3	18 42 59	9°54'44	14°36	23° 9	21°53	13°38	23°24	3°32	16°29	27°13	9°30	18°58	20°25	13° 1	n.a.
W 4	18 46 55	10°52'03	27°53	23°27	23° 0	14°17	23°17	3°31	16°33	27°16	9°29	18°55	20°22	13° 8	n.a.
T 5	18 50 52	11°49'24	10☉50	23°51	24° 8	14°57	23° 9	3°31	16°37	27°18	9°28	18°53	20°19	13°15	n.a.
F 6	18 54 48	12°46'45	23°28	24°21	25°15	15°36	23° 2	3°30	16°40	27°20	9°27	18°D53	20°16	13°21	n.a.
S 7	18 58 45	13°44'08	5♂48	24°58	26°23	16°16	22°54	3°30	16°44	27°22	9°26	18°54	20°13	13°28	n.a.
S 8	19 2 41	14°41'32	17°55	25°41	27°30	16°55	22°46	3°D30	16°48	27°24	9°24	18°55	20° 9	13°35	n.a.
M 9	19 6 38	15°38'57	29°52	26°30	28°37	17°34	22°39	3°30	16°52	27°26	9°23	18°57	20° 6	13°41	n.a.
T 10	19 10 34	16°36'24	11♀44	27°25	29°44	18°14	22°31	3°30	16°55	27°29	9°22	18°R58	20° 3	13°48	n.a.
W11	19 14 31	17°33'52	23°36	28°26	0♂51	18°53	22°23	3°31	16°59	27°31	9°21	18°58	20° 0	13°55	n.a.
T 12	19 18 28	18°31'21	5♂33	29°33	1°57	19°32	22°15	3°31	17° 3	27°33	9°20	18°56	19°57	14° 1	n.a.
F 13	19 22 24	19°28'52	17°40	0☉46	3° 4	20°11	22° 8	3°31	17° 6	27°35	9°19	18°54	19°54	14° 8	n.a.
S 14	19 26 21	20°26'24	29°59	2° 4	4°10	20°50	22° 0	3°32	17°10	27°37	9°18	18°50	19°50	14°15	n.a.
S 15	19 30 17	21°23'58	12♂35	3°27	5°17	21°29	21°52	3°32	17°14	27°40	9°17	18°46	19°47	14°22	n.a.
M16	19 34 14	22°21'34	25°29	4°55	6°23	22° 8	21°44	3°33	17°17	27°42	9°16	18°42	19°44	14°28	n.a.
T 17	19 38 10	23°19'10	8☉42	6°28	7°29	22°47	21°36	3°34	17°21	27°44	9°15	18°38	19°41	14°35	n.a.
W18	19 42 7	24°16'48	22°14	8° 5	8°34	23°26	21°29	3°35	17°25	27°46	9°14	18°35	19°38	14°42	n.a.
T 19	19 46 3	25°14'28	6♂ 1	9°47	9°40	24° 5	21°21	3°36	17°28	27°48	9°13	18°34	19°35	14°48	n.a.
F 20	19 50 0	26°12'08	20° 2	11°31	10°45	24°43	21°13	3°37	17°32	27°51	9°12	18°D33	19°31	14°55	n.a.
S 21	19 53 57	27° 9'50	4♂12	13°20	11°50	25°22	21° 5	3°38	17°36	27°53	9°11	18°34	19°28	15° 2	n.a.
S 22	19 57 53	28° 7'33	18°28	15°10	12°55	26° 1	20°57	3°39	17°39	27°55	9°10	18°35	19°25	15° 8	n.a.
M23	20 1 50	29° 5'17	2♂46	17° 4	14° 0	26°40	20°50	3°41	17°43	27°57	9° 9	18°36	19°22	15°15	n.a.
T 24	20 5 46	0♂ 3'03	17° 3	18°59	15° 5	27°18	20°42	3°42	17°47	28° 0	9° 8	18°37	19°19	15°22	n.a.
W25	20 9 43	1° 0'49	1♂17	20°56	16° 9	27°57	20°35	3°44	17°50	28° 2	9° 7	18°R38	19°15	15°29	n.a.
T 26	20 13 39	1°58'37	15°25	22°54	17°13	28°35	20°27	3°45	17°54	28° 4	9° 6	18°37	19°12	15°35	n.a.
F 27	20 17 36	2°56'26	29°24	24°53	18°17	29°14	20°19	3°47	17°58	28° 6	9° 6	18°36	19° 9	15°42	n.a.
S 28	20 21 32	3°54'17	13♂14	26°53	19°21	29°52	20°12	3°49	18° 1	28° 9	9° 5	18°34	19° 6	15°49	n.a.
S 29	20 25 29	4°52'09	26°53	28°53	20°25	0☉30	20° 5	3°51	18° 5	28°11	9° 4	18°32	19° 3	15°55	n.a.
M30	20 29 26	5°50'02	10☉18	0♂53	21°28	1° 9	19°57	3°53	18° 8	28°13	9° 4	18°31	19° 0	16° 2	n.a.
T 31	20 33 22	6♂47'56	23☉30	2♂53	22♂31	1☉47	19°50	3♂55	18☉12	28☉15	9♂ 3	18☉29	18☉56	16♀ 9	n.a.

Delta T = 02h10m57s Julian Calendar 1 July 277 == Greg. Calendar 1 July 277

AUGUST 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 37 19	7♂45'53	6☉26	4♂52	23♂34	2☉25	19°R43	3♂57	18☉16	28☉17	9°R 3	18°R29	18☉53	16♀15	n.a.
T 2	20 41 15	8°43'51	19° 8	6°51	24°36	3° 3	19☉36	3°59	18°19	28°20	9♂ 2	18°D28	18°50	16°22	n.a.
F 3	20 45 12	9°41'50	1♂35	8°48	25°38	3°41	19°29	4° 2	18°23	28°22	9° 1	18☉29	18°47	16°29	n.a.
S 4	20 49 8	10°39'51	13°50	10°46	26°40	4°20	19°22	4° 4	18°26	28°24	9° 1	18°29	18°44	16°36	n.a.
S 5	20 53 5	11°37'55	25°54	12°42	27°42	4°58	19°16	4° 7	18°30	28°26	9° 0	18°30	18°41	16°42	n.a.
M 6	20 57 1	12°36'00	7♀50	14°37	28°43	5°36	19° 9	4°10	18°33	28°28	9° 0	18°31	18°37	16°49	n.a.
T 7	21 0 58	13°34'07	19°42	16°31	29°44	6°14	19° 3	4°12	18°36	28°30	8°59	18°31	18°34	16°56	n.a.
W 8	21 4 55	14°32'16	1♂34	18°24	0♂45	6°51	18°56	4°15	18°40	28°33	8°59	18°32	18°31	17° 2	n.a.
T 9	21 8 51	15°30'27	13°30	20°15	1°45	7°29	18°50	4°18	18°43	28°35	8°59	18°R32	18°28	17° 9	n.a.
F 10	21 12 48	16°28'41	25°35	22° 6	2°45	8° 7	18°44	4°21	18°47	28°37	8°58	18°32	18°25	17°16	n.a.
S 11	21 16 44	17°26'56	7♂54	23°55	3°45	8°45	18°38	4°24	18°50	28°39	8°58	18°32	18°21	17°22	n.a.
S 12	21 20 41	18°25'14	20°31	25°44	4°44	9°23	18°32	4°27	18°53	28°41	8°58	18°D31	18°18	17°29	n.a.
M13	21 24 37	19°23'34	3☉28	27°31	5°44	10° 0	18°26	4°31	18°57	28°43	8°57	18°32	18°15	17°36	n.a.
T 14	21 28 34	20°21'56	16°49	29°17	6°42	10°38	18°21	4°34	19° 0	28°45	8°57	18°32	18°12	17°43	n.a.
W15	21 32 31	21°20'20	0♂33	1♂ 2	7°40	11°16	18°15	4°37	19° 3	28°48	8°57	18°32	18° 9	17°49	n.a.
T 16	21 36 27	22°18'46	14°38	2°45	8°38	11°53	18°10	4°41	19° 7	28°50	8°57	18°R32	18° 6	17°56	n.a.
F 17	21 40 24	23°17'14	29° 2	4°28	9°36	12°31	18° 5	4°44	19°10	28°52	8°57	18°32	18° 2	18° 3	n.a.
S 18	21 44 20	24°15'44	13♂39	6° 9	10°33	13° 8	18° 0	4°48	19°13	28°54	8°56	18°32	17°59	18° 9	n.a.
S 19	21 48 17	25°14'15	28°23	7°50	11°29	13°45	17°55	4°52	19°16	28°56	8°56	18°31	17°56	18°16	n.a.
M20	21 52 13	26°12'49	13♂ 5	9°29	12°25	14°23	17°51	4°56	19°19	28°58	8°56	18°30	17°53	18°23	n.a.
T 21	21 56 10	27°11'24	27°42	11° 7	13°21	15° 0	17°46	5° 0	19°22	29° 0	8°D56	18°29	17°50	18°30	n.a.
W22	22 0 6	28°10'01	12♂ 6	12°44	14°16	15°37	17°42	5° 4	19°25	29° 2	8°56	18°29	17°46	18°36	n.a.
T 23	22 4 3	29° 8'40	26°15	14°20	15°11	16°15	17°38	5° 8	19°29	29° 4	8°56	18°D28	17°43	18°43	n.a.
F 24	22 7 59	0♂ 7'20	10♂ 7	15°55	16° 5	16°52	17°34	5°12	19°32	29° 6	8°56	18°28	17°40	18°50	n.a.
S 25	22 11 56	1° 6'03	23°42	17°29	16°58	17°29	17°30	5°16	19°35	29° 8	8°57	18°29	17°37	18°56	n.a.
S 26	22 15 53	2° 4'47	7☉ 1	19° 3	17°51	18° 6	17°27	5°20	19°38	29°10	8°57	18°30	17°34	19° 3	n.a.
M27	22 19 49	3° 3'33	20° 3	20°35	18°44	18°43	17°23	5°25	19°41	29°12	8°57	18°31	17°31	19°10	n.a.
T 28	22 23 46	4° 2'20	2☉52	22° 6	19°35	19°20	17°20	5°29	19°43	29°14	8°57	18°32	17°27	19°16	n.a.
W29	22 27 42	5° 1'10	15°28	23°36	20°26	19°57	17°17	5°34	19°46	29°15	8°57	18°R33	17°24	19°23	n.a.
T 30	22 31 39	6° 0'02	27°53	25° 5	21°17	20°33	17°14	5°38	19°49	29°17	8°58	18°33	17°21	19°30	n.a.
F 31	22 35 35	6♂58'55	10♂ 7	26♂33	22♂ 6	21☉10	17☉12	5♂43	19☉52	29☉19	8♂58	18☉32	17☉18	19♀37	n.a.

Delta T = 02h10m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277

SEPTEMBER 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 39 32	7♎57'51	22♋13	28♎0	22♉55	21♉47	17°R 9	5♍48	19♉55	29♉21	8♌58	18°R29	17♎15	19♎43	n.a.
S 2	22 43 28	8°56'49	4♎12	29°26	23°43	22°24	17♎7	5°52	19°57	29°23	8°59	18♎26	17°12	19°50	n.a.
M 3	22 47 25	9°55'49	16° 5	0♉51	24°30	23° 0	17° 5	5°57	20° 0	29°25	8°59	18°23	17° 8	19°57	n.a.
T 4	22 51 22	10°54'51	27°56	2°16	25°17	23°37	17° 3	6° 2	20° 3	29°26	8°59	18°19	17° 5	20° 3	n.a.
W 5	22 55 18	11°53'55	9♌48	3°38	26° 3	24°13	17° 1	6° 7	20° 5	29°28	9° 0	18°16	17° 2	20°10	n.a.
T 6	22 59 15	12°53'02	21°43	5° 0	26°47	24°50	17° 0	6°12	20° 8	29°30	9° 0	18°13	16°59	20°17	n.a.
F 7	23 3 11	13°52'12	3♊46	6°21	27°31	25°26	16°58	6°17	20°11	29°32	9° 1	18°11	16°56	20°24	n.a.
S 8	23 7 8	14°51'24	16° 2	7°41	28°14	26° 3	16°57	6°23	20°13	29°33	9° 1	18°D11	16°52	20°30	n.a.
S 9	23 11 4	15°50'38	28°34	8°59	28°56	26°39	16°56	6°28	20°16	29°35	9° 2	18°12	16°49	20°37	n.a.
M10	23 15 1	16°49'55	11♉27	10°16	29°37	27°15	16°56	6°33	20°18	29°37	9° 2	18°13	16°46	20°44	n.a.
T 11	23 18 57	17°49'14	24°45	11°31	0♍17	27°51	16°55	6°38	20°20	29°38	9° 3	18°15	16°43	20°50	n.a.
W12	23 22 54	18°48'35	8♎29	12°45	0°55	28°28	16°55	6°44	20°23	29°40	9° 4	18°16	16°40	20°57	n.a.
T 13	23 26 51	19°47'59	22°41	13°58	1°33	29° 4	16°D55	6°49	20°25	29°42	9° 4	18°R16	16°37	21° 4	n.a.
F 14	23 30 47	20°47'25	7♎17	15° 9	2° 9	29°40	16°55	6°55	20°27	29°43	9° 5	18°15	16°33	21°11	n.a.
S 15	23 34 44	21°46'53	22°12	16°18	2°44	0♎16	16°55	7° 0	20°29	29°45	9° 6	18°12	16°30	21°17	n.a.
S 16	23 38 40	22°46'23	7♉19	17°25	3°18	0°52	16°56	7° 6	20°32	29°46	9° 7	18° 8	16°27	21°24	n.a.
M17	23 42 37	23°45'55	22°26	18°29	3°50	1°27	16°56	7°12	20°34	29°48	9° 8	18° 3	16°24	21°31	n.a.
T 18	23 46 33	24°45'29	7♍25	19°32	4°21	2° 3	16°57	7°18	20°36	29°49	9° 8	17°57	16°21	21°37	n.a.
W19	23 50 30	25°45'05	22° 8	20°32	4°50	2°39	16°58	7°23	20°38	29°50	9° 9	17°52	16°18	21°44	n.a.
T 20	23 54 26	26°44'43	6♌29	21°29	5°18	3°15	17° 0	7°29	20°40	29°52	9°10	17°49	16°14	21°51	n.a.
F 21	23 58 23	27°44'23	20°25	22°23	5°45	3°50	17° 1	7°35	20°42	29°53	9°11	17°47	16°11	21°57	n.a.
S 22	0 2 20	28°44'04	3♌56	23°14	6° 9	4°26	17° 3	7°41	20°44	29°55	9°12	17°D47	16° 8	22° 4	n.a.
S 23	0 6 16	29°43'48	17° 5	24° 1	6°32	5° 1	17° 5	7°47	20°46	29°56	9°13	17°48	16° 5	22°11	n.a.
M24	0 10 13	0♉43'33	29°54	24°43	6°53	5°37	17° 7	7°53	20°47	29°57	9°14	17°50	16° 2	22°18	n.a.
T 25	0 14 9	1°43'20	12♎27	25°22	7°12	6°12	17° 9	7°59	20°49	29°59	9°15	17°R51	15°58	22°24	n.a.
W26	0 18 6	2°43'08	24°47	25°55	7°29	6°47	17°12	8° 5	20°51	0♎0	9°16	17°51	15°55	22°31	n.a.
T 27	0 22 2	3°42'59	6♌57	26°23	7°45	7°22	17°14	8°12	20°53	0° 1	9°17	17°49	15°52	22°38	n.a.
F 28	0 25 59	4°42'51	19° 0	26°44	7°58	7°58	17°17	8°18	20°54	0° 2	9°19	17°44	15°49	22°44	n.a.
S 29	0 29 55	5°42'45	0♎57	26°59	8° 9	8°33	17°20	8°24	20°56	0° 3	9°20	17°38	15°46	22°51	n.a.
S 30	0 33 52	6♉42'42	12♎51	27°R 7	8♍18	9♎8	17♎23	8♍31	20♉57	0♎4	9♌21	17♎29	15♎43	22♎58	n.a.

Delta T = 02h10m55s Julian Calendar 1 Sept. 277 == Greg. Calendar 1 Sept. 277

OCTOBER 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 37 49	7♉42'40	24♎43	27°R 7	8♍25	9♎42	17♎27	8♍37	20♉59	0♎5	9♌22	17°R20	15♎39	23♎5	n.a.
T 2	0 41 45	8°42'40	6♌35	26♉59	8°29	10°17	17°30	8°43	21° 0	0° 7	9°23	17♎9	15°36	23°11	n.a.
W 3	0 45 42	9°42'43	18°28	26°41	8°R31	10°52	17°34	8°50	21° 1	0° 8	9°25	17° 0	15°33	23°18	n.a.
T 4	0 49 38	10°42'48	0♊25	26°15	8°31	11°27	17°38	8°56	21° 3	0° 9	9°26	16°51	15°30	23°25	n.a.
F 5	0 53 35	11°42'54	12°28	25°39	8°28	12° 1	17°42	9° 3	21° 4	0°10	9°27	16°45	15°27	23°31	n.a.
S 6	0 57 31	12°43'03	24°42	24°54	8°23	12°36	17°47	9° 9	21° 5	0°10	9°29	16°40	15°23	23°38	n.a.
S 7	1 1 28	13°43'15	7♉10	23°59	8°16	13°11	17°51	9°16	21° 6	0°11	9°30	16°39	15°20	23°45	n.a.
M 8	1 5 24	14°43'28	19°56	22°57	8° 6	13°45	17°56	9°22	21° 7	0°12	9°31	16°D38	15°17	23°52	n.a.
T 9	1 9 21	15°43'43	3♎5	21°47	7°53	14°19	18° 1	9°29	21° 8	0°13	9°33	16°39	15°14	23°58	n.a.
W10	1 13 18	16°44'01	16°41	20°32	7°39	14°54	18° 6	9°36	21° 9	0°14	9°34	16°R40	15°11	24° 5	n.a.
T 11	1 17 14	17°44'21	0♎45	19°14	7°22	15°28	18°11	9°42	21°10	0°15	9°36	16°39	15° 8	24°12	n.a.
F 12	1 21 11	18°44'42	15°17	17°55	7° 2	16° 2	18°17	9°49	21°11	0°15	9°37	16°36	15° 4	24°18	n.a.
S 13	1 25 7	19°45'06	0♉14	16°37	6°41	16°36	18°22	9°56	21°12	0°16	9°39	16°30	15° 1	24°25	n.a.
S 14	1 29 4	20°45'31	15°28	15°24	6°17	17°10	18°28	10° 3	21°13	0°17	9°40	16°22	14°58	24°32	n.a.
M15	1 33 0	21°45'58	0♍49	14°17	5°51	17°44	18°34	10° 9	21°14	0°17	9°42	16°12	14°55	24°39	n.a.
T 16	1 36 57	22°46'27	16° 5	13°18	5°23	18°17	18°40	10°16	21°14	0°18	9°44	16° 2	14°52	24°45	n.a.
W17	1 40 53	23°46'58	1♌5	12°30	4°54	18°51	18°47	10°23	21°15	0°19	9°45	15°52	14°49	24°52	n.a.
T 18	1 44 50	24°47'30	15°41	11°52	4°23	19°25	18°53	10°30	21°15	0°19	9°47	15°45	14°45	24°59	n.a.
F 19	1 48 46	25°48'04	29°49	11°26	3°50	19°58	19° 0	10°37	21°16	0°20	9°49	15°40	14°42	25° 5	n.a.
S 20	1 52 43	26°48'39	13♎27	11°12	3°17	20°31	19° 6	10°44	21°16	0°20	9°50	15°37	14°39	25°12	n.a.
S 21	1 56 40	27°49'15	26°37	11°D 9	2°42	21° 5	19°13	10°51	21°17	0°21	9°52	15°D36	14°36	25°19	n.a.
M22	2 0 36	28°49'52	9♎23	11°17	2° 6	21°38	19°20	10°58	21°17	0°21	9°54	15°R36	14°33	25°26	n.a.
T 23	2 4 33	29°50'31	21°49	11°35	1°30	22°11	19°28	11° 5	21°17	0°21	9°55	15°36	14°29	25°32	n.a.
W24	2 8 29	0♍51'11	4♌1	12° 3	0°54	22°44	19°35	11°12	21°18	0°22	9°57	15°35	14°26	25°39	n.a.
T 25	2 12 26	1°51'52	16° 3	12°39	0°17	23°17	19°43	11°19	21°18	0°22	9°59	15°31	14°23	25°46	n.a.
F 26	2 16 22	2°52'34	27°58	13°23	29♉41	23°50	19°50	11°26	21°18	0°22	10° 1	15°24	14°20	25°52	n.a.
S 27	2 20 19	3°53'18	9♎50	14°14	29° 5	24°22	19°58	11°33	21°R18	0°23	10° 3	15°15	14°17	25°59	n.a.
S 28	2 24 15	4°54'03	21°42	15°11	28°30	24°55	20° 6	11°40	21°18	0°23	10° 4	15° 2	14°14	26° 6	n.a.
M29	2 28 12	5°54'49	3♌34	16°12	27°56	25°27	20°14	11°47	21°18	0°23	10° 6	14°48	14°10	26°13	n.a.
T 30	2 32 9	6°55'37	15°29	17°19	27°23	26° 0	20°23	11°54	21°18	0°23	10° 8	14°33	14° 7	26°19	n.a.
W31	2 36 5	7♍56'26	27♎27	18♉29	26♉52	26♎32	20♎31	12♍1	21♉17	0♎23	10♌10	14♎19	14♎4	26♎26	n.a.

Delta T = 02h10m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277

NOVEMBER 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 40 2	8♁57'17	9♁31	19♁42	26°R22	27♁ 4	20♁40	12♁ 8	21°R17	0♁23	10♁12	14°R 6	14♁ 1	26°Y33	n.a.	
F 2	2 43 58	9°58'09	21°40	20°59	25♁54	27°36	20°48	12°15	21°E17	0°R23	10°14	13°56	13°58	26°39	n.a.	
S 3	2 47 55	10°59'02	3E59	22°18	25°27	28° 8	20°57	12°22	21°17	0°23	10°16	13°48	13°55	26°46	n.a.	
S 4	2 51 51	11°59'57	16°29	23°39	25° 3	28°40	21° 6	12°29	21°16	0°23	10°18	13°44	13°51	26°53	n.a.	
M 5	2 55 48	13° 0'53	29°14	25° 2	24°41	29°11	21°15	12°36	21°16	0°23	10°20	13°42	13°48	27° 0	n.a.	
T 6	2 59 44	14° 1'50	12♁17	26°26	24°22	29°43	21°25	12°43	21°15	0°23	10°22	13°42	13°45	27° 6	n.a.	
W 7	3 3 41	15° 2'49	25°43	27°51	24° 4	0♁14	21°34	12°50	21°15	0°23	10°24	13°42	13°42	27°13	n.a.	
T 8	3 7 38	16° 3'50	9♁34	29°18	23°49	0°46	21°44	12°57	21°14	0°23	10°26	13°41	13°39	27°20	n.a.	
F 9	3 11 34	17° 4'51	23°52	0♁46	23°37	1°17	21°53	13° 4	21°13	0°23	10°28	13°37	13°35	27°27	n.a.	
S 10	3 15 31	18° 5'54	8♁34	2°14	23°27	1°48	22° 3	13°11	21°13	0°22	10°30	13°31	13°32	27°33	n.a.	
S 11	3 19 27	19° 6'58	23°37	3°43	23°20	2°19	22°13	13°18	21°12	0°22	10°32	13°22	13°29	27°40	n.a.	
M12	3 23 24	20° 8'03	8♁51	5°13	23°15	2°49	22°23	13°25	21°11	0°22	10°34	13°11	13°26	27°47	n.a.	
T 13	3 27 20	21° 9'09	24° 6	6°43	23°12	3°20	22°33	13°32	21°10	0°21	10°36	12°59	13°23	27°53	n.a.	
W14	3 31 17	22°10'16	9♁10	8°13	23°D12	3°50	22°43	13°39	21° 9	0°21	10°38	12°48	13°20	28° 0	n.a.	
T 15	3 35 13	23°11'24	23°54	9°44	23°14	4°21	22°54	13°46	21° 8	0°21	10°40	12°38	13°16	28° 7	n.a.	
F 16	3 39 10	24°12'32	8♁12	11°15	23°19	4°51	23° 4	13°53	21° 7	0°20	10°42	12°32	13°13	28°14	n.a.	
S 17	3 43 7	25°13'41	21°59	12°47	23°26	5°21	23°15	14° 0	21° 6	0°20	10°44	12°28	13°10	28°20	n.a.	
S 18	3 47 3	26°14'51	5♁17	14°18	23°36	5°51	23°25	14° 7	21° 5	0°19	10°46	12°26	13° 7	28°27	n.a.	
M19	3 51 0	27°16'00	18° 8	15°50	23°47	6°20	23°36	14°14	21° 4	0°19	10°48	12°D26	13° 4	28°34	n.a.	
T 20	3 54 56	28°17'10	0♁37	17°22	24° 1	6°50	23°47	14°21	21° 3	0°18	10°51	12°R26	13° 1	28°40	n.a.	
W21	3 58 53	29°18'20	12°48	18°55	24°17	7°19	23°58	14°28	21° 1	0°17	10°53	12°25	12°57	28°47	n.a.	
T 22	4 2 49	0♁19'31	24°48	20°27	24°35	7°48	24° 9	14°35	21° 0	0°17	10°55	12°23	12°54	28°54	n.a.	
F 23	4 6 46	1°20'42	6°Y41	22° 0	24°55	8°17	24°21	14°42	20°59	0°16	10°57	12°17	12°51	29° 1	n.a.	
S 24	4 10 42	2°21'53	18°32	23°32	25°17	8°46	24°32	14°49	20°57	0°15	10°59	12° 9	12°48	29° 7	n.a.	
S 25	4 14 39	3°23'04	0♁23	25° 5	25°40	9°15	24°43	14°55	20°56	0°15	11° 1	11°58	12°45	29°14	n.a.	
M26	4 18 36	4°24'16	12°18	26°39	26° 6	9°43	24°55	15° 2	20°54	0°14	11° 3	11°45	12°41	29°21	n.a.	
T 27	4 22 32	5°25'27	24°18	28°12	26°33	10°11	25° 6	15° 9	20°53	0°13	11° 6	11°32	12°38	29°27	n.a.	
W28	4 26 29	6°26'40	6♁25	29°46	27° 2	10°39	25°18	15°16	20°51	0°12	11° 8	11°19	12°35	29°34	n.a.	
T 29	4 30 25	7°27'52	18°39	1♁19	27°33	11° 7	25°30	15°22	20°49	0°12	11°10	11° 8	12°32	29°41	n.a.	
F 30	4 34 22	8♁29'05	1E 2	2♁53	28♁ 5	11♁35	25♁42	15♁29	20E48	0♁11	11♁12	10♁59	12♁29	29Y48	n.a.	

Delta T = 02h10m54s

Julian Calendar 1 Nov. 277 == Greg. Calendar 1 Nov. 277

DECEMBER 277 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 18	9♁30'18	13E34	4♁28	28♁38	12♁ 3	25♁54	15♁36	20°R46	0°R10	11♁14	10°R52	12♁26	29°Y54	n.a.	
S 2	4 42 15	10°31'32	26°16	6° 2	29°14	12°30	26° 6	15°42	20E44	0♁ 9	11°16	10♁49	12°22	0♁ 1	n.a.	
M 3	4 46 12	11°32'45	9♁11	7°37	29°50	12°57	26°18	15°49	20°42	0° 8	11°19	10°D48	12°19	0° 8	n.a.	
T 4	4 50 8	12°33'59	22°20	9°12	0♁28	13°24	26°30	15°56	20°41	0° 7	11°21	10°48	12°16	0°15	n.a.	
W 5	4 54 5	13°35'14	5♁45	10°48	1° 7	13°50	26°42	16° 2	20°39	0° 6	11°23	10°49	12°13	0°21	n.a.	
T 6	4 58 1	14°36'28	19°29	12°23	1°47	14°17	26°55	16° 9	20°37	0° 5	11°25	10°R49	12°10	0°28	n.a.	
F 7	5 1 58	15°37'43	3E33	13°59	2°29	14°43	27° 7	16°15	20°35	0° 4	11°27	10°48	12° 7	0°35	n.a.	
S 8	5 5 54	16°38'58	17°56	15°36	3°12	15° 9	27°20	16°22	20°33	0° 3	11°29	10°44	12° 3	0°41	n.a.	
S 9	5 9 51	17°40'13	2♁36	17°13	3°55	15°35	27°32	16°28	20°31	0° 1	11°32	10°38	12° 0	0°48	n.a.	
M10	5 13 47	18°41'29	17°26	18°50	4°40	16° 0	27°45	16°34	20°29	0° 0	11°34	10°30	11°57	0°55	n.a.	
T 11	5 17 44	19°42'44	2♁21	20°27	5°26	16°25	27°58	16°41	20°27	29E59	11°36	10°22	11°54	1° 2	n.a.	
W12	5 21 41	20°43'59	17°10	22° 5	6°13	16°50	28°11	16°47	20°24	29°58	11°38	10°14	11°51	1° 8	n.a.	
T 13	5 25 37	21°45'15	1E45	23°44	7° 0	17°15	28°24	16°53	20°22	29°57	11°40	10° 7	11°47	1°15	n.a.	
F 14	5 29 34	22°46'29	15°59	25°23	7°49	17°39	28°37	16°59	20°20	29°55	11°42	10° 2	11°44	1°22	n.a.	
S 15	5 33 30	23°47'44	29°49	27° 2	8°38	18° 4	28°50	17° 6	20°18	29°54	11°44	9°59	11°41	1°28	n.a.	
S 16	5 37 27	24°48'57	13E11	28°41	9°29	18°27	29° 3	17°12	20°15	29°53	11°47	9°D59	11°38	1°35	n.a.	
M17	5 41 23	25°50'10	26° 8	0E22	10°20	18°51	29°16	17°18	20°13	29°52	11°49	10° 0	11°35	1°42	n.a.	
T 18	5 45 20	26°51'22	8♁43	2° 2	11°11	19°14	29°29	17°24	20°11	29°50	11°51	10° 2	11°32	1°49	n.a.	
W19	5 49 16	27°52'33	20°59	3°43	12° 4	19°37	29°42	17°30	20° 9	29°49	11°53	10° 3	11°28	1°55	n.a.	
T 20	5 53 13	28°53'44	3Y 2	5°24	12°57	20° 0	29°56	17°35	20° 6	29°47	11°55	10°R 3	11°25	2° 2	n.a.	
F 21	5 57 10	29°54'53	14°57	7° 6	13°51	20°22	0♁ 9	17°41	20° 4	29°46	11°57	10° 1	11°22	2° 9	n.a.	
S 22	6 1 6	0E56'02	26°48	8°47	14°45	20°44	0°22	17°47	20° 1	29°45	11°59	9°58	11°19	2°16	n.a.	
S 23	6 5 3	1°57'10	8♁40	10°30	15°40	21° 6	0°36	17°53	19°59	29°43	12° 1	9°53	11°16	2°22	n.a.	
M24	6 8 59	2°58'17	20°38	12°12	16°36	21°27	0°49	17°59	19°56	29°42	12° 3	9°47	11°13	2°29	n.a.	
T 25	6 12 56	3°59'23	2II43	13°54	17°32	21°48	1° 3	18° 4	19°54	29°40	12° 5	9°40	11° 9	2°36	n.a.	
W26	6 16 52	5° 0'29	14°58	15°37	18°29	22° 9	1°17	18°10	19°51	29°39	12° 7	9°33	11° 6	2°42	n.a.	
T 27	6 20 49	6° 1'33	27°25	17°19	19°26	22°29	1°30	18°15	19°49	29°37	12° 9	9°28	11° 3	2°49	n.a.	
F 28	6 24 46	7° 2'36	10E 4	19° 1	20°24	22°49	1°44	18°21	19°46	29°36	12°11	9°23	11° 0	2°56	n.a.	
S 29	6 28 42	8° 3'39	22°56	20°43	21°23	23° 9	1°58	18°26	19°44	29°34	12°13	9°20	10°57	3° 3	n.a.	
S 30	6 32 39	9° 4'41	5♁59	22°24	22°21	23°28	2°12	18°31	19°41	29°33	12°15	9°D19	10°53	3° 9	n.a.	
M31	6 36 35	10E 5'41	19♁15	24E 4	23♁21	23♁47	2♁25	18♁37	19E39	29E31	12♁17	9♁19	10♁50	3E16	n.a.	

Delta T = 02h10m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]