

SWISS EPHEMERIS for the year 2273

JANUARY 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	6 43 23	10 <sup>33</sup> 7'09	27 <sup>8</sup> 33	25°R 8	22°R34	21 <sup>9</sup> 18	5 <sup>8</sup> 10	11°R30	10°R23	7 <sup>5</sup> 32	4 <sup>2</sup> 29	6 <sup>2</sup> 23	4 <sup>2</sup> 58	1 <sup>3</sup> 36	24°R59	
T 2	6 47 19	11°38'15	11 <sup>II</sup> 56	24 <sup>3</sup> 40	22 <sup>3</sup> 3	21°49	5°10	11 <sup>III</sup> 29	10 <sup>8</sup> 22	7°32	4°31	6°R24	4°55	1°43	24°V59	
F 3	6 51 16	12°39'22	26°16	24° 0	21°30	22°19	5°11	11°28	10°22	7°32	4°33	6°22	4°52	1°49	24°59	
S 4	6 55 12	13°40'29	10 <sup>III</sup> 26	23° 8	20°56	22°50	5°12	11°26	10°21	7°33	4°35	6°19	4°48	1°56	24°59	
S 5	6 59 9	14°41'35	24°22	22° 7	20°21	23°22	5°13	11°25	10°20	7°33	4°36	6°13	4°45	2° 3	24°D59	
M 6	7 3 6	15°42'42	8 <sup>II</sup> 0	20°57	19°46	23°53	5°15	11°23	10°19	7°33	4°38	6° 7	4°42	2° 9	24°59	
T 7	7 7 2	16°43'49	21°18	19°41	19° 9	24°25	5°16	11°22	10°19	7°33	4°40	6° 0	4°39	2°16	24°59	
W 8	7 10 59	17°44'57	4 <sup>III</sup> 14	18°21	18°32	24°56	5°18	11°20	10°18	7°R33	4°42	5°53	4°36	2°23	24°59	
T 9	7 14 55	18°46'04	16°49	17° 0	17°56	25°28	5°20	11°18	10°18	7°33	4°44	5°47	4°32	2°29	24°59	
F 10	7 18 52	19°47'12	29° 7	15°40	17°19	26° 0	5°22	11°16	10°17	7°33	4°46	5°42	4°29	2°36	25° 0	
S 11	7 22 48	20°48'19	11 <sup>II</sup> 10	14°24	16°43	26°32	5°24	11°14	10°17	7°33	4°48	5°40	4°26	2°43	25° 0	
S 12	7 26 45	21°49'27	23° 3	13°14	16° 7	27° 5	5°27	11°12	10°17	7°33	4°49	5°D39	4°23	2°49	25° 1	
M13	7 30 41	22°50'35	4 <sup>III</sup> 52	12°11	15°33	27°37	5°30	11° 9	10°16	7°33	4°51	5°40	4°20	2°56	25° 1	
T 14	7 34 38	23°51'43	16°42	11°18	14°59	28°10	5°33	11° 7	10°16	7°32	4°53	5°41	4°17	3° 3	25° 2	
W15	7 38 35	24°52'52	28°38	10°34	14°27	28°43	5°36	11° 4	10°16	7°32	4°55	5°42	4°13	3° 9	25° 2	
T 16	7 42 31	25°54'00	10 <sup>III</sup> 44	10° 0	13°57	29°16	5°39	11° 2	10°16	7°32	4°57	5°R43	4°10	3°16	25° 3	
F 17	7 46 28	26°55'08	23° 5	9°35	13°28	29°49	5°43	10°59	10°16	7°32	4°59	5°41	4° 7	3°23	25° 3	
S 18	7 50 24	27°56'16	5 <sup>III</sup> 44	9°20	13° 1	0 <sup>III</sup> 22	5°47	10°56	10°D16	7°31	5° 1	5°37	4° 4	3°29	25° 4	
S 19	7 54 21	28°57'24	18°41	9°D15	12°37	0°55	5°51	10°53	10°16	7°31	5° 3	5°30	4° 1	3°36	25° 5	
M20	7 58 17	29°58'31	1 <sup>III</sup> 58	9°18	12°14	1°28	5°55	10°50	10°16	7°31	5° 5	5°22	3°58	3°43	25° 6	
T 21	8 2 14	0 <sup>III</sup> 59'38	15°32	9°29	11°53	2° 2	5°59	10°47	10°16	7°30	5° 7	5°12	3°54	3°49	25° 7	
W22	8 6 10	2° 0'44	29°19	9°47	11°35	2°36	6° 4	10°44	10°16	7°30	5° 9	5° 2	3°51	3°56	25° 8	
T 23	8 10 7	3° 1'49	13 <sup>III</sup> 18	10°12	11°20	3°10	6° 8	10°41	10°16	7°29	5°11	4°53	3°48	4° 3	25° 9	
F 24	8 14 4	4° 2'54	27°22	10°43	11° 6	3°43	6°13	10°38	10°17	7°29	5°12	4°45	3°45	4° 9	25°10	
S 25	8 18 0	5° 3'58	11 <sup>III</sup> 30	11°20	10°56	4°17	6°18	10°34	10°17	7°28	5°14	4°40	3°42	4°16	25°11	
S 26	8 21 57	6° 5'01	25°38	12° 1	10°47	4°52	6°23	10°31	10°17	7°28	5°16	4°38	3°38	4°23	25°12	
M27	8 25 53	7° 6'03	9 <sup>III</sup> 45	12°47	10°41	5°26	6°29	10°27	10°18	7°27	5°18	4°D38	3°35	4°29	25°14	
T 28	8 29 50	8° 7'04	23°49	13°37	10°38	6° 0	6°34	10°23	10°18	7°26	5°20	4°38	3°32	4°36	25°15	
W29	8 33 46	9° 8'04	7 <sup>III</sup> 49	14°31	10°D37	6°34	6°40	10°20	10°19	7°26	5°22	4°R38	3°29	4°43	25°16	
T 30	8 37 43	10° 9'03	21°46	15°28	10°39	7° 9	6°46	10°16	10°20	7°25	5°24	4°37	3°26	4°49	25°18	
F 31	8 41 39	11 <sup>III</sup> 10'00	5 <sup>III</sup> 37	16 <sup>III</sup> 28	10 <sup>III</sup> 43	7 <sup>III</sup> 44	6 <sup>III</sup> 52	10 <sup>III</sup> 12	10 <sup>III</sup> 20	7 <sup>III</sup> 24	5 <sup>III</sup> 26	4 <sup>III</sup> 33	3 <sup>III</sup> 23	4 <sup>III</sup> 56	25°V19	

Delta T = 10m16s

FEBRUARY 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	8 45 36	12 <sup>III</sup> 10'57	19 <sup>III</sup> 20	17 <sup>III</sup> 31	10 <sup>III</sup> 49	8 <sup>III</sup> 18	6 <sup>III</sup> 59	10°R 8	10°R21	7°R24	5 <sup>III</sup> 28	4°R27	3 <sup>III</sup> 19	5 <sup>III</sup> 3	25°V21	
S 2	8 49 33	13°11'53	2 <sup>II</sup> 53	18°37	10°57	8°53	7° 5	10 <sup>III</sup> 4	10°22	7 <sup>II</sup> 23	5°30	4 <sup>III</sup> 17	3°16	5° 9	25°22	
M 3	8 53 29	14°12'48	16°13	19°44	11° 8	9°28	7°12	10° 0	10°22	7°22	5°32	4° 6	3°13	5°16	25°24	
T 4	8 57 26	15°13'42	29°18	20°54	11°21	10° 3	7°18	9°56	10°23	7°21	5°34	3°53	3°10	5°23	25°26	
W 5	9 1 22	16°14'35	12 <sup>III</sup> 7	22° 6	11°36	10°38	7°25	9°52	10°24	7°20	5°36	3°41	3° 7	5°29	25°28	
T 6	9 5 19	17°15'27	24°38	23°19	11°53	11°13	7°32	9°48	10°25	7°19	5°38	3°29	3° 4	5°36	25°29	
F 7	9 9 15	18°16'18	6 <sup>II</sup> 54	24°34	12°12	11°48	7°40	9°43	10°26	7°18	5°39	3°20	3° 0	5°43	25°31	
S 8	9 13 12	19°17'08	18°56	25°51	12°33	12°23	7°47	9°39	10°27	7°17	5°41	3°13	2°57	5°49	25°33	
S 9	9 17 8	20°17'58	0 <sup>III</sup> 49	27° 9	12°56	12°58	7°55	9°35	10°28	7°16	5°43	3° 9	2°54	5°56	25°35	
M10	9 21 5	21°18'46	12°38	28°28	13°21	13°34	8° 2	9°30	10°30	7°15	5°45	3° 8	2°51	6° 3	25°37	
T 11	9 25 2	22°19'34	24°27	29°49	13°48	14° 9	8°10	9°26	10°31	7°14	5°47	3°D 7	2°48	6° 9	25°39	
W12	9 28 58	23°20'21	6 <sup>III</sup> 22	1 <sup>III</sup> 11	14°16	14°44	8°18	9°21	10°32	7°13	5°49	3°R 8	2°44	6°16	25°41	
T 13	9 32 55	24°21'07	18°29	2°34	14°45	15°20	8°26	9°16	10°33	7°12	5°51	3° 7	2°41	6°23	25°43	
F 14	9 36 51	25°21'52	0 <sup>III</sup> 52	3°58	15°17	15°56	8°35	9°12	10°35	7°11	5°53	3° 4	2°38	6°29	25°46	
S 15	9 40 48	26°22'36	13°37	5°23	15°50	16°31	8°43	9° 7	10°36	7°10	5°54	2°59	2°35	6°36	25°48	
S 16	9 44 44	27°23'18	26°45	6°50	16°24	17° 7	8°52	9° 3	10°38	7° 9	5°56	2°51	2°32	6°43	25°50	
M17	9 48 41	28°24'00	10 <sup>III</sup> 17	8°17	16°59	17°43	9° 1	8°58	10°39	7° 8	5°58	2°40	2°29	6°49	25°52	
T 18	9 52 37	29°24'40	24°12	9°45	17°36	18°18	9° 9	8°53	10°41	7° 6	6° 0	2°28	2°25	6°56	25°55	
W19	9 56 34	0 <sup>III</sup> 25'19	8 <sup>III</sup> 26	11°14	18°14	18°54	9°18	8°48	10°42	7° 5	6° 2	2°15	2°22	7° 3	25°57	
T 20	10 0 31	1°25'56	22°53	12°45	18°54	19°30	9°28	8°44	10°44	7° 4	6° 3	2° 3	2°19	7° 9	26° 0	
F 21	10 4 27	2°26'32	7 <sup>III</sup> 25	14°16	19°34	20° 6	9°37	8°39	10°46	7° 3	6° 5	1°53	2°16	7°16	26° 2	
S 22	10 8 24	3°27'06	21°57	15°48	20°16	20°42	9°46	8°34	10°47	7° 1	6° 7	1°47	2°13	7°22	26° 5	
S 23	10 12 20	4°27'38	6 <sup>III</sup> 22	17°21	20°59	21°18	9°56	8°29	10°49	7° 0	6° 9	1°43	2° 9	7°29	26° 7	
M24	10 16 17	5°28'09	20°38	18°55	21°42	21°54	10° 5	8°24	10°51	6°59	6°10	1°41	2° 6	7°36	26°10	
T 25	10 20 13	6°28'37	4 <sup>III</sup> 43	20°29	22°27	22°31	10°15	8°20	10°53	6°57	6°12	1°41	2° 3	7°42	26°13	
W26	10 24 10	7°29'04	18°35	22° 5	23°13	23° 7	10°25	8°15	10°55	6°56	6°14	1°41	2° 0	7°49	26°15	
T 27	10 28 6	8°29'29	2 <sup>III</sup> 16	23°42	23°59	23°43	10°35	8°10	10°57	6°54	6°16	1°39	1°57	7°56	26°18	
F 28	10 32 3	9 <sup>III</sup> 29'53	15 <sup>III</sup> 46	25 <sup>III</sup> 19	24 <sup>III</sup> 47	24 <sup>III</sup> 19	10 <sup>III</sup> 45	8 <sup>III</sup> 5	10 <sup>III</sup> 59	6 <sup>III</sup> 53	6 <sup>III</sup> 17	1 <sup>III</sup> 35	1 <sup>III</sup> 54	8 <sup>III</sup> 2	26°V21	

Delta T = 10m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2273

MARCH 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 36 0	10♌30'14	29♋5	26♋58	25♋35	24♋56	10♌55	8°R 0	11♌1	6°R52	6♋19	1°R28	1♌50	8♌9	26♌24		
S 2	10 39 56	11°30'33	12♌14	28°38	26°24	25°32	11° 6	7♌55	11° 3	6♌50	6°21	1♌18	1°47	8°16	26°27		
M 3	10 43 53	12°30'51	25°11	0♌18	27°14	26° 8	11°16	7°50	11° 5	6°49	6°22	1° 6	1°44	8°22	26°30		
T 4	10 47 49	13°31'06	7♌57	2° 0	28° 4	26°45	11°27	7°46	11° 7	6°47	6°24	0°53	1°41	8°29	26°33		
W 5	10 51 46	14°31'20	20°30	3°42	28°56	27°21	11°37	7°41	11° 9	6°46	6°26	0°39	1°38	8°36	26°36		
T 6	10 55 42	15°31'32	2♌50	5°26	29°48	27°58	11°48	7°36	11°12	6°44	6°27	0°27	1°35	8°42	26°39		
F 7	10 59 39	16°31'43	14°59	7°11	0♌40	28°34	11°59	7°31	11°14	6°43	6°29	0°17	1°31	8°49	26°42		
S 8	11 3 35	17°31'52	26°58	8°56	1°34	29°11	12°10	7°27	11°16	6°41	6°30	0° 9	1°28	8°56	26°45		
S 9	11 7 32	18°31'59	8♌49	10°43	2°28	29°47	12°21	7°22	11°18	6°40	6°32	0° 5	1°25	9° 2	26°48		
M10	11 11 28	19°32'05	20°36	12°31	3°22	0♌24	12°32	7°17	11°21	6°38	6°33	0° 3	1°22	9° 9	26°51		
T 11	11 15 25	20°32'09	2♌24	14°20	4°17	1° 0	12°43	7°13	11°23	6°36	6°35	0°D 2	1°19	9°16	26°54		
W12	11 19 22	21°32'11	14°18	16°10	5°13	1°37	12°55	7° 8	11°26	6°35	6°36	0° 3	1°15	9°22	26°57		
T 13	11 23 18	22°32'12	26°23	18° 1	6° 9	2°14	13° 6	7° 3	11°28	6°33	6°38	0°R 3	1°12	9°29	27° 1		
F 14	11 27 15	23°32'12	8♋45	19°53	7° 6	2°50	13°18	6°59	11°31	6°32	6°39	0° 1	1° 9	9°36	27° 4		
S 15	11 31 11	24°32'10	21°28	21°47	8° 3	3°27	13°29	6°54	11°33	6°30	6°41	29♌58	1° 6	9°42	27° 7		
S 16	11 35 8	25°32'06	4♋37	23°41	9° 1	4° 4	13°41	6°50	11°36	6°28	6°42	29°53	1° 3	9°49	27°10		
M17	11 39 4	26°32'00	18°14	25°36	9°59	4°41	13°53	6°45	11°39	6°27	6°43	29°45	1° 0	9°56	27°14		
T 18	11 43 1	27°31'53	2♌18	27°33	10°58	5°17	14° 5	6°41	11°41	6°25	6°45	29°35	0°56	10° 2	27°17		
W19	11 46 57	28°31'44	16°46	29°30	11°57	5°54	14°17	6°37	11°44	6°24	6°46	29°25	0°53	10° 9	27°21		
T 20	11 50 54	29°31'33	1♌32	1♌28	12°56	6°31	14°29	6°32	11°47	6°22	6°47	29°16	0°50	10°16	27°24		
F 21	11 54 51	0♌31'20	16°28	3°27	13°56	7° 8	14°41	6°28	11°50	6°20	6°49	29° 8	0°47	10°22	27°27		
S 22	11 58 47	1°31'04	1♌24	5°26	14°56	7°45	14°53	6°24	11°52	6°19	6°50	29° 2	0°44	10°29	27°31		
S 23	12 2 44	2°30'47	16°13	7°26	15°56	8°22	15° 6	6°20	11°55	6°17	6°51	29° 0	0°41	10°35	27°34		
M24	12 6 40	3°30'28	0♌49	9°26	16°57	8°58	15°18	6°16	11°58	6°15	6°52	28°D59	0°37	10°42	27°38		
T 25	12 10 37	4°30'07	15° 6	11°27	17°59	9°35	15°30	6°12	12° 1	6°14	6°54	29° 0	0°34	10°49	27°41		
W26	12 14 33	5°29'43	29° 5	13°27	19° 0	10°12	15°43	6° 8	12° 4	6°12	6°55	29°R 1	0°31	10°55	27°45		
T 27	12 18 30	6°29'17	12♋44	15°26	20° 2	10°49	15°55	6° 4	12° 7	6°10	6°56	29° 0	0°28	11° 2	27°48		
F 28	12 22 26	7°28'48	26° 6	17°25	21° 4	11°26	16° 8	6° 0	12°10	6° 9	6°57	28°59	0°25	11° 9	27°52		
S 29	12 26 23	8°28'18	9♌11	19°23	22° 6	12° 3	16°21	5°57	12°13	6° 7	6°58	28°55	0°21	11°15	27°56		
S 30	12 30 20	9°27'45	22° 2	21°20	23° 9	12°40	16°33	5°53	12°16	6° 5	6°59	28°49	0°18	11°22	27°59		
M31	12 34 16	10♌27'09	4♌40	23♌14	24♋12	13♌17	16♌46	5♌49	12♌19	6♌4	7♋0	28♌41	0♌15	11♌29	28♌3		

Delta T = 10m16s

APRIL 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 38 13	11♌26'32	17♌7	25♌7	25♋15	13♌54	16♌59	5°R46	12♌22	6°R 2	7♋1	28°R32	0♌12	11♌35	28♌7		
W 2	12 42 9	12°25'52	29°24	26°57	26°19	14°31	17°12	5♌43	12°25	6♌0	7° 2	28♌23	0° 9	11°42	28°10		
T 3	12 46 6	13°25'11	11♌32	28°43	27°22	15° 8	17°25	5°39	12°28	5°59	7° 3	28°15	0° 6	11°49	28°14		
F 4	12 50 2	14°24'27	23°31	0♌27	28°26	15°45	17°38	5°36	12°31	5°57	7° 4	28° 9	0° 2	11°55	28°18		
S 5	12 53 59	15°23'41	5♌24	2° 6	29°31	16°22	17°51	5°33	12°34	5°55	7° 5	28° 4	29♌59	12° 2	28°21		
S 6	12 57 55	16°22'54	17°13	3°41	0♌35	16°59	18° 4	5°30	12°37	5°54	7° 6	28° 1	29°56	12° 9	28°25		
M 7	13 1 52	17°22'04	29° 0	5°12	1°40	17°37	18°18	5°27	12°41	5°52	7° 7	28°D 1	29°53	12°15	28°29		
T 8	13 5 49	18°21'13	10♌49	6°38	2°45	18°14	18°31	5°24	12°44	5°51	7° 8	28° 1	29°50	12°22	28°32		
W 9	13 9 45	19°20'20	22°43	7°58	3°50	18°51	18°44	5°21	12°47	5°49	7° 9	28° 3	29°46	12°29	28°36		
T 10	13 13 42	20°19'25	4♌48	9°13	4°55	19°28	18°58	5°18	12°50	5°47	7°10	28° 5	29°43	12°35	28°40		
F 11	13 17 38	21°18'28	17° 8	10°23	6° 1	20° 5	19°11	5°16	12°54	5°46	7°10	28°R 6	29°40	12°42	28°44		
S 12	13 21 35	22°17'30	29°48	11°26	7° 6	20°42	19°24	5°13	12°57	5°44	7°11	28° 5	29°37	12°49	28°47		
S 13	13 25 31	23°16'30	12♋53	12°24	8°12	21°19	19°38	5°11	13° 0	5°43	7°12	28° 4	29°34	12°55	28°51		
M14	13 29 28	24°15'28	26°24	13°15	9°18	21°56	19°52	5° 8	13° 4	5°41	7°13	28° 1	29°31	13° 2	28°55		
T 15	13 33 24	25°14'24	10♌24	14° 0	10°24	22°33	20° 5	5° 6	13° 7	5°40	7°13	27°56	29°27	13° 8	28°59		
W16	13 37 21	26°13'19	24°51	14°39	11°31	23°10	20°19	5° 4	13°10	5°38	7°14	27°52	29°24	13°15	29° 2		
T 17	13 41 17	27°12'12	9♌41	15°11	12°37	23°48	20°32	5° 2	13°14	5°36	7°14	27°47	29°21	13°22	29° 6		
F 18	13 45 14	28°11'03	24°46	15°37	13°44	24°25	20°46	5° 0	13°17	5°35	7°15	27°44	29°18	13°28	29°10		
S 19	13 49 11	29° 9'52	9♌57	15°56	14°51	25° 2	21° 0	4°58	13°20	5°33	7°16	27°41	29°15	13°35	29°14		
S 20	13 53 7	0♌8'39	25° 4	16° 9	15°58	25°39	21°14	4°56	13°24	5°32	7°16	27°D40	29°12	13°42	29°18		
M21	13 57 4	1° 7'24	9♌58	16°15	17° 5	26°16	21°27	4°55	13°27	5°31	7°17	27°41	29° 8	13°48	29°21		
T 22	14 1 0	2° 6'07	24°34	16°R16	18°12	26°54	21°41	4°53	13°30	5°29	7°17	27°42	29° 5	13°55	29°25		
W23	14 4 57	3° 4'47	8♋46	16°10	19°20	27°31	21°55	4°52	13°34	5°28	7°18	27°43	29° 2	14° 2	29°29		
T 24	14 8 53	4° 3'26	22°34	15°59	20°27	28° 8	22° 9	4°50	13°37	5°26	7°18	27°44	28°59	14° 8	29°33		
F 25	14 12 50	5° 2'02	5♌59	15°42	21°35	28°45	22°23	4°49	13°41	5°25	7°18	27°R45	28°56	14°15	29°36		
S 26	14 16 46	6° 0'36	19° 1	15°21	22°42	29°22	22°37	4°48	13°44	5°23	7°19	27°44	28°52	14°22	29°40		
S 27	14 20 43	6°59'08	1♌45	14°55	23°50	0♌0	22°51	4°47	13°48	5°22	7°19	27°43	28°49	14°28	29°44		
M28	14 24 40	7°57'37	14°12	14°25	24°58	0°37	23° 5	4°46	13°51	5°21	7°19	27°40	28°46	14°35	29°48		
T 29	14 28 36	8°56'05	26°27	13°52	26° 6	1°14	23°19	4°45	13°54	5°19	7°20	27°37	28°43	14°42	29°51		
W30	14 32 33	9♌54'30	8♌31	13♌16	27♌14	1♌51	23♌33	4♌45	13♌58	5♌18	7♋20	27♌35	28♌40	14♌48	29♌55		

Delta T = 10m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2273

MAY 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 29	10♌52'54	20♋28	12°R38	28♋23	2♉28	23♄47	4°R44	14♌1	5°R17	7♋20	27°R32	28♌37	14♍55	29♎59		
F 2	14 40 26	11°51'15	2♌20	11♌58	29°31	3°6	24°1	4♌43	14°5	5♌16	7°20	27♌30	28°33	15°2	0♌3		
S 3	14 44 22	12°49'35	14°9	11°19	0♌39	3°43	24°15	4°43	14°8	5°14	7°20	27°29	28°30	15°8	0°6		
S 4	14 48 19	13°47'53	25°57	10°39	1°48	4°20	24°29	4°43	14°12	5°13	7°21	27°D28	28°27	15°15	0°10		
M 5	14 52 15	14°46'09	7♌46	10°0	2°57	4°57	24°43	4°43	14°15	5°12	7°21	27°29	28°24	15°21	0°14		
T 6	14 56 12	15°44'24	19°39	9°23	4°5	5°34	24°57	4°D42	14°19	5°11	7°21	27°29	28°21	15°28	0°17		
W 7	15 0 9	16°42'37	1♌39	8°48	5°14	6°12	25°12	4°42	14°22	5°9	7°21	27°30	28°18	15°35	0°21		
T 8	15 4 5	17°40'49	13°49	8°16	6°23	6°49	25°26	4°43	14°26	5°8	7°R21	27°31	28°14	15°41	0°25		
F 9	15 8 2	18°38'59	26°12	7°46	7°32	7°26	25°40	4°43	14°29	5°7	7°21	27°32	28°11	15°48	0°28		
S 10	15 11 58	19°37'07	8♋52	7°21	8°41	8°3	25°54	4°43	14°32	5°6	7°21	27°33	28°8	15°55	0°32		
S 11	15 15 55	20°35'15	21°54	6°59	9°51	8°41	26°8	4°44	14°36	5°5	7°21	27°R33	28°5	16°1	0°36		
M12	15 19 51	21°33'20	5♋18	6°42	11°0	9°18	26°22	4°44	14°39	5°4	7°21	27°33	28°2	16°8	0°39		
T13	15 23 48	22°31'25	19°9	6°29	12°9	9°55	26°37	4°45	14°43	5°3	7°21	27°32	27°58	16°15	0°43		
W14	15 27 44	23°29'28	3♌25	6°20	13°19	10°32	26°51	4°46	14°46	5°2	7°20	27°32	27°55	16°21	0°46		
T15	15 31 41	24°27'29	18°4	6°D17	14°28	11°10	27°5	4°46	14°50	5°1	7°20	27°31	27°52	16°28	0°50		
F16	15 35 38	25°25'30	3♌1	6°17	15°38	11°47	27°19	4°47	14°53	5°0	7°20	27°31	27°49	16°35	0°53		
S17	15 39 34	26°23'29	18°10	6°23	16°47	12°24	27°34	4°49	14°56	4°59	7°20	27°31	27°46	16°41	0°57		
S18	15 43 31	27°21'26	3♌20	6°33	17°57	13°1	27°48	4°50	15°0	4°58	7°20	27°31	27°43	16°48	1°0		
M19	15 47 27	28°19'23	18°23	6°48	19°7	13°39	28°2	4°51	15°3	4°58	7°19	27°31	27°39	16°55	1°4		
T20	15 51 24	29°17'17	3♌10	7°7	20°17	14°16	28°16	4°52	15°7	4°57	7°19	27°31	27°36	17°1	1°7		
W21	15 55 20	0♌15'10	17°35	7°30	21°27	14°53	28°30	4°54	15°10	4°56	7°19	27°31	27°33	17°8	1°11		
T22	15 59 17	1°13'01	1♌34	7°58	22°37	15°31	28°45	4°55	15°13	4°55	7°18	27°30	27°30	17°14	1°14		
F23	16 3 13	2°10'50	15°7	8°30	23°47	16°8	28°59	4°57	15°17	4°54	7°18	27°30	27°27	17°21	1°18		
S24	16 7 10	3°8'38	28°13	9°6	24°57	16°45	29°13	4°59	15°20	4°54	7°17	27°D30	27°24	17°28	1°21		
S25	16 11 7	4°6'24	10♌57	9°46	26°7	17°22	29°27	5°1	15°23	4°53	7°17	27°30	27°20	17°34	1°24		
M26	16 15 3	5°4'08	23°22	10°29	27°17	18°0	29°41	5°3	15°27	4°52	7°17	27°30	27°17	17°41	1°28		
T27	16 19 0	6°1'51	5♌31	11°16	28°27	18°37	29°55	5°5	15°30	4°52	7°16	27°31	27°14	17°48	1°31		
W28	16 22 56	6°59'32	17°29	12°7	29°37	19°14	0♌10	5°7	15°33	4°51	7°15	27°32	27°11	17°54	1°34		
T29	16 26 53	7°57'12	29°20	13°1	0♌48	19°51	0°24	5°10	15°37	4°51	7°15	27°33	27°8	18°1	1°37		
F30	16 30 49	8°54'50	11♌8	13°59	1°58	20°29	0°38	5°12	15°40	4°50	7°14	27°34	27°4	18°8	1°41		
S31	16 34 46	9♌52'27	22♌56	14♌59	3♌9	21♌6	0♌52	5♌14	15♌43	4♌50	7♌14	27°R34	27♌1	18♌14	1♌44		

Delta T = 10m17s

JUNE 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 38 42	10♌50'03	4♌46	16♌3	4♌19	21♌43	1♌6	5♌17	15♌46	4°R49	7°R13	27°R34	26♌58	18♌21	1♌47		
M 2	16 42 39	11°47'38	16°41	17°10	5°30	22°21	1°20	5°20	15°49	4♌49	7♌13	27♌33	26°55	18°28	1°50		
T 3	16 46 36	12°45'11	28°43	18°20	6°40	22°58	1°34	5°23	15°53	4°48	7°12	27°32	26°52	18°34	1°53		
W 4	16 50 32	13°42'44	10♌53	19°33	7°51	23°35	1°48	5°25	15°56	4°48	7°11	27°30	26°49	18°41	1°56		
T 5	16 54 29	14°40'15	23°14	20°48	9°2	24°12	2°2	5°28	15°59	4°47	7°10	27°27	26°45	18°48	1°59		
F 6	16 58 25	15°37'46	5♋48	22°7	10°12	24°50	2°16	5°31	16°2	4°47	7°10	27°25	26°42	18°54	2°2		
S 7	17 2 22	16°35'16	18°36	23°28	11°23	25°27	2°30	5°35	16°5	4°47	7°9	27°23	26°39	19°1	2°5		
S 8	17 6 18	17°32'45	1♋41	24°52	12°34	26°4	2°44	5°38	16°8	4°47	7°8	27°21	26°36	19°7	2°8		
M 9	17 10 15	18°30'13	15°4	26°19	13°45	26°42	2°58	5°41	16°11	4°46	7°7	27°D20	26°33	19°14	2°11		
T10	17 14 11	19°27'41	28°47	27°49	14°56	27°19	3°12	5°45	16°14	4°46	7°7	27°20	26°29	19°21	2°14		
W11	17 18 8	20°25'07	12♌50	29°21	16°7	27°56	3°26	5°48	16°17	4°46	7°6	27°21	26°26	19°27	2°16		
T12	17 22 5	21°22'34	27°13	0♌56	17°18	28°34	3°40	5°52	16°20	4°46	7°5	27°23	26°23	19°34	2°19		
F13	17 26 1	22°20'00	11♌53	2°34	18°29	29°11	3°53	5°55	16°23	4°46	7°4	27°24	26°20	19°41	2°22		
S14	17 29 58	23°17'25	26°45	4°14	19°40	29°48	4°7	5°59	16°26	4°46	7°3	27°R24	26°17	19°47	2°25		
S15	17 33 54	24°14'50	11♌43	5°57	20°51	0♌26	4°21	6°3	16°29	4°D46	7°2	27°24	26°14	19°54	2°27		
M16	17 37 51	25°12'14	26°39	7°43	22°2	1°3	4°35	6°7	16°32	4°46	7°1	27°22	26°10	20°1	2°30		
T17	17 41 47	26°9'37	11♌24	9°31	23°13	1°40	4°48	6°11	16°35	4°46	7°0	27°19	26°7	20°7	2°32		
W18	17 45 44	27°6'59	25°52	11°21	24°24	2°18	5°2	6°15	16°38	4°46	6°59	27°15	26°4	20°14	2°35		
T19	17 49 41	28°4'21	9♌56	13°15	25°36	2°55	5°16	6°19	16°41	4°46	6°58	27°10	26°1	20°21	2°37		
F20	17 53 37	29°1'41	23°34	15°10	26°47	3°32	5°29	6°24	16°43	4°46	6°57	27°6	25°58	20°27	2°40		
S21	17 57 34	29°59'01	6♌46	17°8	27°58	4°10	5°43	6°28	16°46	4°46	6°56	27°3	25°55	20°34	2°42		
S22	18 1 30	0♌56'20	19°33	19°8	29°10	4°47	5°56	6°33	16°49	4°46	6°55	27°1	25°51	20°41	2°45		
M23	18 5 27	1°53'38	1♌58	21°10	0♌21	5°25	6°10	6°37	16°51	4°47	6°54	27°D0	25°48	20°47	2°47		
T24	18 9 23	2°50'55	14°7	23°15	1°33	6°2	6°23	6°42	16°54	4°47	6°53	27°1	25°45	20°54	2°49		
W25	18 13 20	3°48'12	26°4	25°20	2°44	6°39	6°36	6°46	16°57	4°47	6°52	27°2	25°42	21°0	2°51		
T26	18 17 16	4°45'27	7♌53	27°28	3°56	7°17	6°50	6°51	16°59	4°48	6°51	27°4	25°39	21°7	2°54		
F27	18 21 13	5°42'43	19°41	29°37	5°7	7°54	7°3	6°56	17°2	4°48	6°49	27°5	25°35	21°14	2°56		
S28	18 25 10	6°39'57	1♌30	1♌47	6°19	8°31	7°16	7°1	17°4	4°48	6°48	27°R5	25°32	21°20	2°58		
S29	18 29 6	7°37'11	13°24	3°57	7°30	9°9	7°29	7°6	17°7	4°49	6°47	27°4	25°29	21°27	3°0		
M30	18 33 3	8♌34'25	25♌28	6♌8	8♌42	9♌46	7♌42	7♌11	17♌9	4♌49	6♌46	27♌1	25♌26	21♌34	3♌2		

Delta T = 10m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2273

JULY 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 36 59	9 <sup>h</sup> 31'38	7 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> II54	10 <sup>h</sup> Ω24	7 <sup>h</sup> II55	7 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> R45	26 <sup>h</sup> R55	25 <sup>h</sup> ML23	21 <sup>h</sup> ML40	3 <sup>h</sup> 8	4						
W 2	18 40 56	10 <sup>h</sup> 28'51	20 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> ML49	25 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 6	6							
T 3	18 44 52	11 <sup>h</sup> 26'04	2 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 8	8							
F 4	18 48 49	12 <sup>h</sup> 23'16	15 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 10	10							
S 5	18 52 45	13 <sup>h</sup> 20'29	28 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 11	11							
S 6	18 56 42	14 <sup>h</sup> 17'42	11 <sup>h</sup> X58	19 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 13	13							
M 7	19 0 39	15 <sup>h</sup> 14'54	25 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 15	15							
T 8	19 4 35	16 <sup>h</sup> 12'07	9 <sup>h</sup> Y12	23 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 16	16							
W 9	19 8 32	17 <sup>h</sup> 9'20	23 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> D15	24 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 18	18							
T 10	19 12 28	18 <sup>h</sup> 6'34	7 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 20	20							
F 11	19 16 25	19 <sup>h</sup> 3'47	21 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> R17	24 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 21	21							
S 12	19 20 21	20 <sup>h</sup> 1'02	6 <sup>h</sup> II10	1 <sup>h</sup> Ω31	23 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 22	22							
S 13	19 24 18	20 <sup>h</sup> 58'16	20 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 24	24							
M 14	19 28 14	21 <sup>h</sup> 55'31	5 <sup>h</sup> Ω22	5 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 25	25							
T 15	19 32 11	22 <sup>h</sup> 52'46	19 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 26	26							
W 16	19 36 8	23 <sup>h</sup> 50'01	4 <sup>h</sup> Ω 8	9 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 28	28							
T 17	19 40 4	24 <sup>h</sup> 47'16	18 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 29	29							
F 18	19 44 1	25 <sup>h</sup> 44'32	1 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> Ω19	21 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 30	30							
S 19	19 47 57	26 <sup>h</sup> 41'47	14 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 31	31							
S 20	19 51 54	27 <sup>h</sup> 39'02	27 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 32	32							
M 21	19 55 50	28 <sup>h</sup> 36'18	10 <sup>h</sup> Ω 7	18 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 33	33							
T 22	19 59 47	29 <sup>h</sup> 33'34	22 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 34	34							
W 23	20 3 43	0 <sup>h</sup> Ω30'49	4 <sup>h</sup> ML14	21 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> D16	24 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 35	35							
T 24	20 7 40	1 <sup>h</sup> 28'05	16 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 36	36							
F 25	20 11 37	2 <sup>h</sup> 25'21	27 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> R17	24 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 36	36							
S 26	20 15 33	3 <sup>h</sup> 22'38	9 <sup>h</sup> Ω43	26 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 37	37							
S 27	20 19 30	4 <sup>h</sup> 19'55	21 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 38	38							
M 28	20 23 26	5 <sup>h</sup> 17'12	3 <sup>h</sup> Ω54	29 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 38	38							
T 29	20 27 23	6 <sup>h</sup> 14'30	16 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 39	39							
W 30	20 31 19	7 <sup>h</sup> 11'48	29 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 39	39							
T 31	20 35 16	8 <sup>h</sup> Ω 9'06	11 <sup>h</sup> Ω59	3 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> Ω 3	29 <sup>h</sup> Ω10	13 <sup>h</sup> Ω57	10 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> ML38	23 <sup>h</sup> ML47	25 <sup>h</sup> ML 0	3 <sup>h</sup> Ω40	40							

Delta T = 10m17s

AUGUST 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 39 12	9 <sup>h</sup> Ω 6'26	25 <sup>h</sup> Ω13	4 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> Ω15	29 <sup>h</sup> Ω48	14 <sup>h</sup> II 7	10 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> R 3	24 <sup>h</sup> R26	23 <sup>h</sup> ML44	25 <sup>h</sup> ML 6	3 <sup>h</sup> Ω40	40							
S 2	20 43 9	10 <sup>h</sup> 3'46	8 <sup>h</sup> X40	5 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> ML15	23 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 40	40							
S 3	20 47 6	11 <sup>h</sup> 1'06	22 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 40	40							
M 4	20 51 2	11 <sup>h</sup> 58'28	6 <sup>h</sup> Y 6	8 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 41	41							
T 5	20 54 59	12 <sup>h</sup> 55'51	20 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 41	41							
W 6	20 58 55	13 <sup>h</sup> 53'15	4 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 41	41							
T 7	21 2 52	14 <sup>h</sup> 50'40	18 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> R41	41							
F 8	21 6 48	15 <sup>h</sup> 48'07	2 <sup>h</sup> II15	13 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 41	41							
S 9	21 10 45	16 <sup>h</sup> 45'35	16 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 41	41							
S 10	21 14 41	17 <sup>h</sup> 43'04	0 <sup>h</sup> Ω40	15 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 41	41							
M 11	21 18 38	18 <sup>h</sup> 40'34	14 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 40	40							
T 12	21 22 35	19 <sup>h</sup> 38'05	28 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> Ω39	6 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 40	40							
W 13	21 26 31	20 <sup>h</sup> 35'37	12 <sup>h</sup> Ω52	17 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 40	40							
T 14	21 30 28	21 <sup>h</sup> 33'11	26 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 39	39							
F 15	21 34 24	22 <sup>h</sup> 30'45	9 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 4	18														

SWISS EPHEMERIS for the year 2273

SEPTEMBER 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 41 26	8 <sup>h</sup> 52'13	16 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> R54	25 <sup>h</sup> Ω12	19 <sup>h</sup> ♃24	18 <sup>h</sup> ♂46	14 <sup>h</sup> ♄11	18 <sup>h</sup> R18	6 <sup>h</sup> ♅14	5 <sup>h</sup> R22	21 <sup>h</sup> R11	22 <sup>h</sup> ♌6	28 <sup>h</sup> ♍32	3 <sup>h</sup> R23		
T 2	22 45 22	9°50'09	0 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> ♃8	26°26	20°2	18°53	14°18	18 <sup>h</sup> ♂18	6°16	5 <sup>h</sup> ♅21	21 <sup>h</sup> ♌7	22°3	28°39	3 <sup>h</sup> ♂22		
W 3	22 49 19	10°48'06	14°53	18°18	27°40	20°41	18°59	14°26	18°17	6°18	5°20	21°D 6	21°59	28°46	3°21		
T 4	22 53 15	11°46'06	29°5	17°25	28°54	21°19	19°6	14°33	18°17	6°20	5°19	21°6	21°56	28°52	3°19		
F 5	22 57 12	12°44'08	13 <sup>h</sup> II13	16°30	0 <sup>h</sup> ♃8	21°57	19°12	14°41	18°16	6°22	5°18	21°R 6	21°53	28°59	3°18		
S 6	23 1 8	13°42'11	27°16	15°33	1°22	22°36	19°19	14°49	18°15	6°24	5°17	21°5	21°50	29°6	3°16		
S 7	23 5 5	14°40'17	11 <sup>h</sup> ☽12	14°36	2°37	23°14	19°25	14°56	18°15	6°26	5°16	21°3	21°47	29°12	3°14		
M 8	23 9 1	15°38'24	25°2	13°39	3°51	23°52	19°31	15°4	18°14	6°28	5°15	20°57	21°44	29°19	3°13		
T 9	23 12 58	16°36'33	8 <sup>h</sup> Ω42	12°46	5°5	24°31	19°36	15°11	18°13	6°30	5°14	20°50	21°40	29°25	3°11		
W10	23 16 55	17°34'44	22°12	11°55	6°19	25°9	19°42	15°19	18°12	6°33	5°13	20°40	21°37	29°32	3°9		
T 11	23 20 51	18°32'57	5 <sup>h</sup> ♃30	11°10	7°33	25°48	19°47	15°26	18°12	6°35	5°12	20°30	21°34	29°39	3°7		
F 12	23 24 48	19°31'11	18°33	10°30	8°48	26°26	19°53	15°34	18°11	6°37	5°11	20°19	21°31	29°45	3°6		
S 13	23 28 44	20°29'28	1 <sup>h</sup> ♂20	9°57	10°2	27°5	19°58	15°42	18°10	6°39	5°10	20°9	21°28	29°52	3°4		
S 14	23 32 41	21°27'46	13°51	9°32	11°16	27°43	20°3	15°49	18°9	6°41	5°9	20°2	21°24	29°59	3°2		
M15	23 36 37	22°26'05	26°8	9°15	12°31	28°22	20°7	15°57	18°8	6°43	5°8	19°57	21°21	0 <sup>h</sup> ♂5	3°0		
T 16	23 40 34	23°24'27	8 <sup>h</sup> ♌11	9°D 7	13°45	29°0	20°12	16°4	18°7	6°45	5°7	19°54	21°18	0°12	2°58		
W17	23 44 30	24°22'50	20°5	9°7	15°0	29°39	20°16	16°12	18°5	6°48	5°7	19°D53	21°15	0°19	2°56		
T 18	23 48 27	25°21'15	1 <sup>h</sup> ♂54	9°18	16°14	0 <sup>h</sup> ♂17	20°21	16°19	18°4	6°50	5°6	19°54	21°12	0°25	2°53		
F 19	23 52 24	26°19'41	13°41	9°37	17°29	0°56	20°25	16°27	18°3	6°52	5°5	19°55	21°9	0°32	2°51		
S 20	23 56 20	27°18'09	25°34	10°5	18°43	1°35	20°28	16°34	18°2	6°54	5°4	19°R55	21°5	0°39	2°49		
S 21	0 0 17	28°16'38	7 <sup>h</sup> ♂35	10°43	19°58	2°13	20°32	16°42	18°0	6°56	5°4	19°55	21°2	0°45	2°47		
M22	0 4 13	29°15'09	19°52	11°29	21°12	2°52	20°36	16°49	17°59	6°59	5°3	19°52	20°59	0°52	2°45		
T 23	0 8 10	0 <sup>h</sup> ♂13'42	2 <sup>h</sup> ♂22	12°23	22°27	3°31	20°39	16°57	17°58	7°1	5°2	19°48	20°56	0°58	2°42		
W24	0 12 6	1°12'16	15°27	13°24	23°41	4°9	20°42	17°4	17°56	7°3	5°2	19°42	20°53	1°5	2°40		
T 25	0 16 3	2°10'52	28°51	14°32	24°56	4°48	20°45	17°12	17°55	7°5	5°1	19°35	20°50	1°12	2°38		
F 26	0 19 59	3°9'30	12 <sup>h</sup> ♂38	15°47	26°11	5°27	20°48	17°19	17°53	7°8	5°0	19°27	20°46	1°18	2°35		
S 27	0 23 56	4°8'10	26°48	17°7	27°25	6°6	20°50	17°26	17°52	7°10	5°0	19°20	20°43	1°25	2°33		
S 28	0 27 53	5°6'51	11 <sup>h</sup> ♂14	18°33	28°40	6°44	20°53	17°34	17°50	7°12	4°59	19°14	20°40	1°32	2°30		
M29	0 31 49	6°5'35	25°51	20°3	29°55	7°23	20°55	17°41	17°48	7°14	4°59	19°10	20°37	1°38	2°28		
T 30	0 35 46	7 <sup>h</sup> ♂4'20	10 <sup>h</sup> ♂32	21 <sup>h</sup> ♃37	1 <sup>h</sup> ♂9	8 <sup>h</sup> ♂2	20 <sup>h</sup> ♂57	17 <sup>h</sup> ♃48	17 <sup>h</sup> ♂47	7 <sup>h</sup> ♂16	4 <sup>h</sup> ♂58	19 <sup>h</sup> ♌8	20 <sup>h</sup> ♌34	1 <sup>h</sup> ♂45	2 <sup>h</sup> ♂25		

Delta T = 10m18s

OCTOBER 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 39 42	8 <sup>h</sup> ♂3'08	25 <sup>h</sup> ♂10	23 <sup>h</sup> ♃13	2 <sup>h</sup> ♂24	8 <sup>h</sup> ♂41	20 <sup>h</sup> ♂59	17 <sup>h</sup> ♃56	17 <sup>h</sup> R45	7 <sup>h</sup> ♂19	4 <sup>h</sup> R58	19°D 8	20 <sup>h</sup> ♌30	1 <sup>h</sup> ♂52	2°R23		
T 2	0 43 39	9°1'58	9 <sup>h</sup> II41	24°53	3°39	9°20	21°0	18°3	17 <sup>h</sup> ♂43	7°21	4 <sup>h</sup> ♂57	19 <sup>h</sup> ♌9	20°27	1°58	2°R20		
F 3	0 47 35	10°0'50	24°0	26°35	4°54	9°59	21°2	18°10	17°42	7°23	4°57	19°10	20°24	2°5	2°17		
S 4	0 51 32	10°59'45	8 <sup>h</sup> ♂5	28°18	6°8	10°38	21°3	18°17	17°40	7°25	4°56	19°R11	20°21	2°12	2°15		
S 5	0 55 28	11°58'42	21°56	0 <sup>h</sup> ♂3	7°23	11°17	21°4	18°25	17°38	7°28	4°56	19°11	20°18	2°18	2°12		
M 6	0 59 25	12°57'41	5 <sup>h</sup> Ω32	1°49	8°38	11°56	21°5	18°32	17°36	7°30	4°56	19°9	20°15	2°25	2°9		
T 7	1 3 22	13°56'43	18°34	3°36	9°53	12°35	21°5	18°39	17°34	7°32	4°55	19°5	20°11	2°32	2°7		
W 8	1 7 18	14°55'46	2 <sup>h</sup> ♃2	5°23	11°8	13°14	21°6	18°46	17°32	7°34	4°55	19°0	20°8	2°38	2°4		
T 9	1 11 15	15°54'52	14°57	7°10	12°23	13°53	21°R 6	18°53	17°30	7°36	4°55	18°54	20°5	2°45	2°1		
F 10	1 15 11	16°54'00	27°38	8°57	13°38	14°33	21°6	19°0	17°28	7°39	4°55	18°49	20°2	2°51	1°59		
S 11	1 19 8	17°53'10	10 <sup>h</sup> ♂7	10°45	14°53	15°12	21°6	19°7	17°26	7°41	4°54	18°44	19°59	2°58	1°56		
S 12	1 23 4	18°52'23	22°24	12°32	16°8	15°51	21°5	19°14	17°24	7°43	4°54	18°40	19°55	3°5	1°53		
M13	1 27 1	19°51'37	4 <sup>h</sup> ♌30	14°18	17°23	16°30	21°5	19°21	17°22	7°45	4°54	18°38	19°52	3°11	1°50		
T 14	1 30 57	20°50'53	16°28	16°4	18°38	17°10	21°4	19°28	17°20	7°47	4°54	18°D37	19°49	3°18	1°47		
W15	1 34 54	21°50'11	28°18	17°50	19°53	17°49	21°3	19°35	17°18	7°50	4°54	18°37	19°46	3°25	1°44		
T 16	1 38 50	22°49'31	10 <sup>h</sup> ♂7	19°35	21°8	18°28	21°1	19°41	17°16	7°52	4°54	18°38	19°43	3°31	1°42		
F 17	1 42 47	23°48'53	21°52	21°19	22°23	19°8	21°0	19°48	17°13	7°54	4°54	18°40	19°40	3°38	1°39		
S 18	1 46 44	24°48'17	3 <sup>h</sup> ♂44	23°3	23°38	19°47	20°58	19°55	17°11	7°56	4°D54	18°42	19°36	3°45	1°36		
S 19	1 50 40	25°47'43	15°44	24°46	24°53	20°26	20°57	20°1	17°9	7°58	4°54	18°43	19°33	3°51	1°33		
M20	1 54 37	26°47'10	27°58	26°28	26°8	21°6	20°55	20°8	17°7	8°0	4°54	18°R43	19°30	3°58	1°30		
T 21	1 58 33	27°46'39	10 <sup>h</sup> ♂31	28°10	27°23	21°45	20°52	20°15	17°4	8°3	4°54	18°43	19°27	4°5	1°27		
W22	2 2 30	28°46'10	23°26	29°51	28°38	22°25	20°50	20°21	17°2	8°5	4°54	18°41	19°24	4°11	1°24		
T 23	2 6 26	29°45'42	6 <sup>h</sup> ♂48	1 <sup>h</sup> ♌32	29°53	23°4	20°47	20°28	17°0	8°7	4°54	18°39	19°21	4°18	1°21		
F 24	2 10 23	0 <sup>h</sup> ♌45'16	20°36	3°12	1 <sup>h</sup> ♌8	23°44	20°45	20°34	16°57	8°9	4°54	18°37	19°17	4°25	1°18		
S 25	2 14 19	1°44'52	4 <sup>h</sup> ♂50	4°51	2°23	24°23	20°42	20°40	16°55	8°11	4°54	18°34	19°14	4°31	1°16		
S 26	2 18 16	2°44'30	19°28	6°30	3°38	25°3	20°38	20°47	16°53	8°13	4°55	18°32	19°11	4°38	1°13		
M27	2 22 13	3°44'10	4 <sup>h</sup> ♂21	8°8	4°53	25°43	20°35	20°53	16°50	8°15	4°55	18°31	19°8	4°44	1°10		
T 28	2 26 9	4°43'51	19°24	9°45	6°8	26°22	20°31	20°59	16°48	8°17	4°55	18°D31	19°5	4°51	1°7		
W29	2 30 6	5°43'35	4 <sup>h</sup> II26	11°22	7°23	27°2	20°28	21°5	16°45	8°19	4°56	18°31	19°1	4°58	1°4		
T 30	2 34 2	6°43'21	19°20	12°58	8°39	27°42	20°24	21°11	16°43	8°21	4°56	18°32	18°58	5°4	1°1		
F 31	2 37 59	7 <sup>h</sup> ♌43'10	3 <sup>h</sup> ♂59	14 <sup>h</sup> ♌34	9 <sup>h</sup> ♌54	28 <sup>h</sup> ♂22	20 <sup>h</sup> II20	21 <sup>h</sup> ♃17	16 <sup>h</sup> ♂41	8 <sup>h</sup> ♂23	4 <sup>h</sup> ♂56	18 <sup>h</sup> ♌33	18 <sup>h</sup> ♌55	5 <sup>h</sup> ♂11	0 <sup>h</sup> ♂58		

Delta T = 10m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2273

NOVEMBER 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 55	8♈43'00	18♉18	16♊ 9	11♋ 9	29♌ 1	20°R15	21♍23	16°R38	8♎25	4♏57	18♐34	18♑52	5♒18	0°R55
S 2	2 45 52	9°42'53	2♈15	17°44	12°24	29°41	20♈11	21°29	16♉36	8°27	4°57	18°34	18°49	5°24	0♉52
M 3	2 49 48	10°42'47	15°50	19°18	13°39	0♈21	20° 6	21°35	16°33	8°29	4°57	18°R34	18°46	5°31	0°50
T 4	2 53 45	11°42'44	29° 4	20°52	14°54	1° 1	20° 1	21°41	16°31	8°31	4°58	18°34	18°42	5°38	0°47
W 5	2 57 42	12°42'43	11♍59	22°25	16° 9	1°41	19°56	21°46	16°28	8°33	4°58	18°33	18°39	5°44	0°44
T 6	3 1 38	13°42'44	24°37	23°58	17°25	2°21	19°51	21°52	16°26	8°35	4°59	18°33	18°36	5°51	0°41
F 7	3 5 35	14°42'48	7♌ 1	25°30	18°40	3° 1	19°46	21°58	16°23	8°37	5° 0	18°32	18°33	5°58	0°38
S 8	3 9 31	15°42'53	19°14	27° 2	19°55	3°41	19°40	22° 3	16°21	8°39	5° 0	18°32	18°30	6° 4	0°35
S 9	3 13 28	16°43'00	1♈17	28°34	21°10	4°21	19°34	22° 9	16°18	8°41	5° 1	18°31	18°27	6°11	0°33
M10	3 17 24	17°43'09	13°13	0♉ 5	22°26	5° 1	19°29	22°14	16°16	8°42	5° 1	18°31	18°23	6°18	0°30
T 11	3 21 21	18°43'21	25° 4	1°35	23°41	5°41	19°23	22°19	16°13	8°44	5° 2	18°31	18°20	6°24	0°27
W12	3 25 17	19°43'33	6♉52	3° 6	24°56	6°22	19°16	22°24	16°11	8°46	5° 3	18°31	18°17	6°31	0°24
T 13	3 29 14	20°43'48	18°39	4°36	26°11	7° 2	19°10	22°30	16° 9	8°48	5° 4	18°31	18°14	6°38	0°22
F 14	3 33 11	21°44'04	0♈28	6° 5	27°26	7°42	19° 4	22°35	16° 6	8°50	5° 4	18°31	18°11	6°44	0°19
S 15	3 37 7	22°44'22	12°22	7°34	28°42	8°22	18°57	22°40	16° 4	8°51	5° 5	18°30	18° 7	6°51	0°16
S 16	3 41 4	23°44'41	24°23	9° 3	29°57	9° 3	18°51	22°45	16° 1	8°53	5° 6	18°30	18° 4	6°58	0°14
M17	3 45 0	24°45'02	6♉37	10°31	1♉12	9°43	18°44	22°49	15°59	8°55	5° 7	18°29	18° 1	7° 4	0°11
T 18	3 48 57	25°45'24	19° 6	11°59	2°27	10°23	18°37	22°54	15°56	8°56	5° 8	18°29	17°58	7°11	0° 9
W19	3 52 53	26°45'47	1♈55	13°26	3°43	11° 4	18°30	22°59	15°54	8°58	5° 9	18°D29	17°55	7°17	0° 6
T 20	3 56 50	27°46'12	15° 7	14°52	4°58	11°44	18°23	23° 4	15°51	9° 0	5° 9	18°29	17°52	7°24	0° 4
F 21	4 0 46	28°46'38	28°46	16°18	6°13	12°25	18°15	23° 8	15°49	9° 1	5°10	18°30	17°48	7°31	0° 1
S 22	4 4 43	29°47'05	12♍51	17°44	7°28	13° 5	18° 8	23°12	15°47	9° 3	5°11	18°31	17°45	7°37	29♍59
S 23	4 8 40	0♉47'34	27°23	19° 8	8°44	13°46	18° 0	23°17	15°44	9° 4	5°12	18°32	17°42	7°44	29°56
M24	4 12 36	1°48'04	12♈17	20°32	9°59	14°26	17°53	23°21	15°42	9° 6	5°13	18°R32	17°39	7°51	29°54
T 25	4 16 33	2°48'35	27°26	21°55	11°14	15° 7	17°45	23°25	15°40	9° 7	5°14	18°32	17°36	7°57	29°52
W26	4 20 29	3°49'08	12♈41	23°17	12°29	15°47	17°38	23°29	15°37	9° 9	5°16	18°31	17°33	8° 4	29°49
T 27	4 24 26	4°49'43	27°53	24°38	13°45	16°28	17°30	23°33	15°35	9°10	5°17	18°30	17°29	8°11	29°47
F 28	4 28 22	5°50'19	12♉51	25°57	15° 0	17° 9	17°22	23°37	15°33	9°12	5°18	18°28	17°26	8°17	29°45
S 29	4 32 19	6°50'57	27°28	16°15	16°15	17°49	17°14	23°41	15°30	9°13	5°19	18°25	17°23	8°24	29°43
S 30	4 36 15	7♉51'36	11♈40	28♉31	17♉30	18♊30	17♈ 6	23♍45	15♎28	9♏14	5♐20	18♐23	17♑20	8♒31	29♍40

Delta T = 10m18s

DECEMBER 2273

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 40 12	8♉52'17	25♈23	29♉45	18♊46	19♋11	16°R58	23♍48	15°R26	9♎16	5♏21	18°R22	17♐17	8♑37	29°R38
T 2	4 44 9	9°52'59	8♍40	0♈57	20° 1	19°52	16♈50	23°52	15♉24	9°17	5°22	18°D21	17°13	8°44	29♍36
W 3	4 48 5	10°53'43	21°32	2° 7	21°16	20°33	16°42	23°55	15°22	9°18	5°24	18♊21	17°10	8°51	29°34
T 4	4 52 2	11°54'28	4♌ 3	3°14	22°31	21°14	16°34	23°59	15°19	9°20	5°25	18°23	17° 7	8°57	29°32
F 5	4 55 58	12°55'15	16°18	4°17	23°47	21°55	16°26	24° 2	15°17	9°21	5°26	18°24	17° 4	9° 4	29°30
S 6	4 59 55	13°56'04	28°20	5°17	25° 2	22°36	16°18	24° 5	15°15	9°22	5°28	18°26	17° 1	9°11	29°29
S 7	5 3 51	14°56'54	10♈14	6°12	26°17	23°17	16° 9	24° 8	15°13	9°23	5°29	18°27	16°58	9°17	29°27
M 8	5 7 48	15°57'45	22° 4	7° 2	27°32	23°58	16° 1	24°11	15°11	9°24	5°30	18°R27	16°54	9°24	29°25
T 9	5 11 44	16°58'37	3♉51	7°47	28°48	24°39	15°53	24°14	15° 9	9°25	5°32	18°26	16°51	9°31	29°23
W10	5 15 41	17°59'31	15°39	8°25	0♈ 3	25°20	15°45	24°17	15° 7	9°26	5°33	18°24	16°48	9°37	29°21
T 11	5 19 38	19° 0'26	27°29	8°56	1°18	26° 1	15°37	24°20	15° 5	9°28	5°34	18°19	16°45	9°44	29°20
F 12	5 23 34	20° 1'21	9♈24	9°20	2°33	26°42	15°28	24°22	15° 3	9°29	5°36	18°14	16°42	9°51	29°18
S 13	5 27 31	21° 2'18	21°25	9°34	3°49	27°24	15°20	24°25	15° 1	9°30	5°37	18° 8	16°39	9°57	29°17
S 14	5 31 27	22° 3'15	3♉34	9°R38	5° 4	28° 5	15°12	24°27	15° 0	9°30	5°39	18° 1	16°35	10° 4	29°15
M15	5 35 24	23° 4'13	15°54	9°33	6°19	28°46	15° 4	24°29	14°58	9°31	5°40	17°56	16°32	10°11	29°14
T 16	5 39 20	24° 5'12	28°25	9°16	7°34	29°27	14°56	24°31	14°56	9°32	5°42	17°51	16°29	10°17	29°12
W17	5 43 17	25° 6'11	11♈13	8°47	8°50	0♉ 9	14°48	24°33	14°54	9°33	5°43	17°49	16°26	10°24	29°11
T 18	5 47 13	26° 7'11	24°18	8° 7	10° 5	0°50	14°40	24°35	14°53	9°34	5°45	17°D48	16°23	10°30	29°10
F 19	5 51 10	27° 8'11	7♍45	7°16	11°20	1°32	14°33	24°37	14°51	9°35	5°46	17°48	16°19	10°37	29° 9
S 20	5 55 7	28° 9'12	21°36	6°15	12°35	2°13	14°25	24°39	14°49	9°36	5°48	17°49	16°16	10°44	29° 7
S 21	5 59 3	29°10'13	5♉51	5° 5	13°51	2°55	14°17	24°40	14°48	9°36	5°50	17°51	16°13	10°50	29° 6
M22	6 3 0	0♈11'15	20°29	3°48	15° 6	3°36	14°10	24°42	14°46	9°37	5°51	17°R51	16°10	10°57	29° 5
T 23	6 6 56	1°12'17	5♈26	2°27	16°21	4°18	14° 2	24°43	14°45	9°38	5°53	17°50	16° 7	11° 4	29° 4
W24	6 10 53	2°13'19	20°35	1° 4	17°36	4°59	13°55	24°45	14°43	9°38	5°55	17°47	16° 4	11°10	29° 3
T 25	6 14 49	3°14'22	5♉47	29♉42	18°51	5°41	13°47	24°46	14°42	9°39	5°56	17°41	16° 0	11°17	29° 2
F 26	6 18 46	4°15'26	20°52	28°24	20° 7	6°23	13°40	24°47	14°40	9°39	5°58	17°34	15°57	11°24	29° 1
S 27	6 22 42	5°16'30	5♈40	27°12	21°22	7° 4	13°33	24°48	14°39	9°40	6° 0	17°26	15°54	11°30	29° 1
S 28	6 26 39	6°17'35	20° 4	26° 9	22°37	7°46	13°26	24°49	14°38	9°40	6° 1	17°19	15°51	11°37	29° 0
M29	6 30 36	7°18'40	3♍58	25°14	23°52	8°28	13°19	24°49	14°37	9°41	6° 3	17°12	15°48	11°44	28°59
T 30	6 34 32	8°19'46	17°23	24°30	25° 7	9°10	13°13	24°50	14°35	9°41	6° 5	17° 8	15°45	11°50	28°59
W31	6 38 29	9♈20'53	0♉21	23♉57	26♈23	9♉52	13♈ 6	24♍51	14♎34	9♏42	6♐ 6	17♐ 6	15♑41	11♒57	28♍58

Delta T = 10m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]