

SWISS EPHEMERIS for the year 2278

JANUARY 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 42 31	10 <sup>24</sup> 24'00	2 <sup>Y</sup> 44	21 <sup>3</sup> 53	23 <sup>M</sup> 34	9 <sup>3</sup> 38	25 <sup>12</sup> 12	12 <sup>M</sup> 33	1°R33	18 <sup>12</sup> 21	12 <sup>35</sup> 35	26 <sup>15</sup> 55	28 <sup>16</sup> 16	24 <sup>8</sup> 54	16°R12
W 2	6 46 28	11°25'07	14°55	23°29	24°34	10°23	25°19	12°38	1 <sup>II</sup> 31	18°22	12°36	26°R55	28°13	25° 0	16 <sup>8</sup> 11
T 3	6 50 24	12°26'15	26°55	25° 5	25°35	11° 9	25°25	12°43	1°29	18°22	12°38	26°54	28°10	25° 7	16° 9
F 4	6 54 21	13°27'23	8 <sup>8</sup> 49	26°40	26°36	11°54	25°32	12°47	1°27	18°23	12°39	26°51	28° 6	25°14	16° 8
S 5	6 58 18	14°28'30	20°40	28°15	27°38	12°40	25°39	12°52	1°26	18°24	12°41	26°45	28° 3	25°20	16° 7
S 6	7 2 14	15°29'38	2 <sup>II</sup> 33	29°50	28°40	13°25	25°45	12°57	1°24	18°24	12°43	26°39	28° 0	25°27	16° 5
M 7	7 6 11	16°30'45	14°31	1 <sup>2</sup> 24	29°42	14°11	25°51	13° 1	1°23	18°24	12°45	26°31	27°57	25°34	16° 4
T 8	7 10 7	17°31'53	26°36	2°57	0 <sup>2</sup> 45	14°57	25°57	13° 5	1°21	18°25	12°46	26°23	27°54	25°41	16° 3
W 9	7 14 4	18°33'00	8 <sup>8</sup> 50	4°29	1°48	15°43	26° 3	13°10	1°20	18°25	12°48	26°16	27°50	25°47	16° 2
T 10	7 18 0	19°34'07	21°14	6° 0	2°51	16°28	26° 9	13°14	1°18	18°26	12°50	26°10	27°47	25°54	16° 1
F 11	7 21 57	20°35'14	3 <sup>II</sup> 49	7°30	3°55	17°14	26°15	13°18	1°17	18°26	12°51	26° 6	27°44	26° 1	16° 0
S 12	7 25 53	21°36'21	16°34	8°57	4°59	18° 0	26°20	13°22	1°15	18°26	12°53	26° 4	27°41	26° 8	15°59
S 13	7 29 50	22°37'28	29°32	10°23	6° 3	18°46	26°25	13°26	1°14	18°26	12°55	26°D 3	27°38	26°14	15°59
M 14	7 33 47	23°38'35	12 <sup>M</sup> 41	11°45	7° 8	19°32	26°31	13°30	1°13	18°27	12°57	26° 4	27°35	26°21	15°58
T 15	7 37 43	24°39'42	26° 4	13° 5	8°12	20°18	26°36	13°34	1°12	18°27	12°59	26° 6	27°31	26°28	15°57
W 16	7 41 40	25°40'49	9 <sup>1</sup> 40	14°20	9°18	21° 4	26°40	13°38	1°10	18°27	13° 0	26° 8	27°28	26°34	15°57
T 17	7 45 36	26°41'56	23°30	15°31	10°23	21°50	26°45	13°41	1° 9	18°27	13° 2	26°R 8	27°25	26°41	15°56
F 18	7 49 33	27°43'03	7 <sup>M</sup> 35	16°38	11°29	22°36	26°50	13°45	1° 8	18°27	13° 4	26° 8	27°22	26°48	15°56
S 19	7 53 29	28°44'10	21°53	17°38	12°35	23°22	26°54	13°48	1° 7	18°R27	13° 6	26° 6	27°19	26°55	15°55
S 20	7 57 26	29°45'17	6 <sup>2</sup> 21	18°31	13°41	24° 8	26°58	13°52	1° 6	18°27	13° 8	26° 4	27°16	27° 1	15°55
M 21	8 1 22	0 <sup>2</sup> 46'23	20°56	19°17	14°47	24°55	27° 2	13°55	1° 5	18°27	13° 9	26° 0	27°12	27° 8	15°54
T 22	8 5 19	1°47'30	5 <sup>3</sup> 31	19°54	15°54	25°41	27° 6	13°58	1° 4	18°27	13°11	25°56	27° 9	27°15	15°54
W 23	8 9 16	2°48'36	20° 0	20°22	17° 1	26°27	27°10	14° 2	1° 3	18°27	13°13	25°53	27° 6	27°22	15°54
T 24	8 13 12	3°49'42	4 <sup>2</sup> 16	20°40	18° 8	27°13	27°13	14° 5	1° 3	18°27	13°15	25°51	27° 3	27°28	15°54
F 25	8 17 9	4°50'47	18°15	20°R47	19°15	28° 0	27°16	14° 7	1° 2	18°27	13°17	25°50	27° 0	27°35	15°D54
S 26	8 21 5	5°51'51	1 <sup>X</sup> 53	20°42	20°22	28°46	27°19	14°10	1° 1	18°26	13°19	25°D49	26°56	27°42	15°54
S 27	8 25 2	6°52'54	15° 8	20°26	21°30	29°33	27°22	14°13	1° 1	18°26	13°20	25°50	26°53	27°48	15°54
M 28	8 28 58	7°53'57	28° 1	19°58	22°37	0 <sup>2</sup> 19	27°25	14°16	1° 0	18°26	13°22	25°52	26°50	27°55	15°54
T 29	8 32 55	8°54'58	10 <sup>Y</sup> 34	19°20	23°45	1° 5	27°28	14°18	1° 0	18°26	13°24	25°53	26°47	28° 2	15°55
W 30	8 36 51	9°55'59	22°50	18°31	24°53	1°52	27°30	14°21	0°59	18°25	13°26	25°54	26°44	28° 9	15°55
T 31	8 40 48	10 <sup>2</sup> 56'58	4 <sup>8</sup> 53	17 <sup>2</sup> 33	26 <sup>2</sup> 2	2 <sup>2</sup> 38	27 <sup>12</sup> 32	14 <sup>M</sup> 23	0 <sup>II</sup> 59	18 <sup>12</sup> 25	13 <sup>2</sup> 28	25 <sup>15</sup> 55	26 <sup>16</sup> 41	28 <sup>15</sup> 15	15 <sup>15</sup> 55

Delta T = 10m30s

FEBRUARY 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 44 45	11 <sup>2</sup> 57'57	16 <sup>8</sup> 49	16°R27	27 <sup>17</sup> 10	3 <sup>2</sup> 25	27 <sup>12</sup> 34	14 <sup>M</sup> 25	0°R58	18°R24	13 <sup>35</sup> 30	25°R55	26 <sup>16</sup> 37	28 <sup>8</sup> 22	15 <sup>15</sup> 56
S 2	8 48 41	12°58'54	28°41	15 <sup>2</sup> 17	28°19	4°12	27°36	14°27	0 <sup>II</sup> 58	18 <sup>12</sup> 24	13°32	25°155	26°34	28°29	15°56
S 3	8 52 38	13°59'50	10 <sup>II</sup> 35	14° 3	29°27	4°58	27°38	14°29	0°58	18°24	13°34	25°53	26°31	28°35	15°57
M 4	8 56 34	15° 0'45	22°34	12°47	0 <sup>3</sup> 36	5°45	27°39	14°31	0°57	18°23	13°35	25°52	26°28	28°42	15°57
T 5	9 0 31	16° 1'39	4 <sup>8</sup> 43	11°34	1°45	6°32	27°40	14°33	0°57	18°22	13°37	25°50	26°25	28°49	15°58
W 6	9 4 27	17° 2'31	17° 4	10°23	2°54	7°18	27°41	14°35	0°57	18°22	13°39	25°49	26°22	28°56	15°59
T 7	9 8 24	18° 3'23	29°40	9°17	4° 3	8° 5	27°42	14°37	0°57	18°21	13°41	25°48	26°18	29° 2	16° 0
F 8	9 12 20	19° 4'13	12 <sup>II</sup> 32	8°17	5°13	8°52	27°43	14°38	0°D57	18°21	13°43	25°47	26°15	29° 9	16° 0
S 9	9 16 17	20° 5'02	25°39	7°24	6°22	9°38	27°44	14°40	0°57	18°20	13°45	25°D47	26°12	29°16	16° 1
S 10	9 20 14	21° 5'50	9 <sup>M</sup> 1	6°39	7°32	10°25	27°44	14°41	0°57	18°19	13°47	25°47	26° 9	29°23	16° 2
M 11	9 24 10	22° 6'37	22°37	6° 3	8°42	11°12	27°R44	14°42	0°57	18°19	13°48	25°48	26° 6	29°29	16° 3
T 12	9 28 7	23° 7'23	6 <sup>12</sup> 24	5°34	9°51	11°59	27°44	14°43	0°58	18°18	13°50	25°48	26° 2	29°36	16° 5
W 13	9 32 3	24° 8'08	20°21	5°14	11° 1	12°46	27°44	14°44	0°58	18°17	13°52	25°48	25°59	29°43	16° 6
T 14	9 36 0	25° 8'51	4 <sup>M</sup> 25	5° 3	12°11	13°33	27°43	14°45	0°58	18°16	13°54	25°48	25°56	29°49	16° 7
F 15	9 39 56	26° 9'34	18°34	4°D58	13°21	14°19	27°43	14°46	0°58	18°15	13°56	25°48	25°53	29°56	16° 8
S 16	9 43 53	27°10'16	2 <sup>2</sup> 46	5° 2	14°32	15° 6	27°42	14°47	0°59	18°15	13°58	25°48	25°50	0 <sup>II</sup> 3	16°10
S 17	9 47 49	28°10'57	16°58	5°12	15°42	15°53	27°41	14°47	0°59	18°14	13°59	25°48	25°47	0°10	16°11
M 18	9 51 46	29°11'37	1 <sup>3</sup> 8	5°28	16°53	16°40	27°40	14°48	1° 0	18°13	14° 1	25°49	25°43	0°16	16°13
T 19	9 55 43	0 <sup>X</sup> 12'16	15°14	5°51	18° 3	17°27	27°38	14°48	1° 0	18°12	14° 3	25°49	25°40	0°23	16°14
W 20	9 59 39	1°12'53	29°12	6°18	19°14	18°14	27°37	14°49	1° 1	18°11	14° 5	25°50	25°37	0°30	16°16
T 21	10 3 36	2°13'30	13 <sup>2</sup> 1	6°51	20°24	19° 1	27°35	14°49	1° 2	18°10	14° 7	25°50	25°34	0°37	16°17
F 22	10 7 32	3°14'05	26°36	7°29	21°35	19°48	27°33	14°R49	1° 2	18° 9	14° 8	25°R50	25°31	0°43	16°19
S 23	10 11 29	4°14'38	9 <sup>X</sup> 57	8°11	22°46	20°35	27°31	14°49	1° 3	18° 8	14°10	25°50	25°27	0°50	16°21
S 24	10 15 25	5°15'10	23° 1	8°57	23°57	21°22	27°28	14°49	1° 4	18° 7	14°12	25°49	25°24	0°57	16°23
M 25	10 19 22	6°15'40	5 <sup>Y</sup> 48	9°46	25° 8	22°10	27°26	14°48	1° 5	18° 5	14°14	25°48	25°21	1° 3	16°25
T 26	10 23 18	7°16'08	18°19	10°39	26°19	22°57	27°23	14°48	1° 6	18° 4	14°15	25°46	25°18	1°10	16°26
W 27	10 27 15	8°16'35	0 <sup>8</sup> 35	11°35	27°30	23°44	27°20	14°48	1° 7	18° 3	14°17	25°45	25°15	1°17	16°28
T 28	10 31 12	9 <sup>X</sup> 17'00	12 <sup>8</sup> 40	12 <sup>2</sup> 34	28 <sup>3</sup> 41	24 <sup>2</sup> 31	27 <sup>12</sup> 17	14 <sup>M</sup> 47	1 <sup>II</sup> 8	18 <sup>12</sup> 2	14 <sup>2</sup> 19	25 <sup>16</sup> 43	25 <sup>17</sup> 12	1 <sup>II</sup> 24	16 <sup>15</sup> 31

Delta T = 10m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278

MARCH 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 35 8	10♋17'23	24♌36	13♍35	29♎53	25♏18	27°R14	14°R46	11II 9	18°R 1	14♋21	25°R42	25Ω 8	11II30	16♌33								
S 2	10 39 5	11°17'44	6II29	14°39	1♋ 4	26° 5	27♎11	14♌46	1°10	18♌ 0	14°22	25°D41	25° 5	1°37	16°35								
S 3	10 43 1	12°18'03	18°22	15°45	2°15	26°52	27° 7	14°45	1°11	17°58	14°24	25°Ω41	25° 2	1°44	16°37								
M 4	10 46 58	13°18'20	0♌21	16°54	3°27	27°39	27° 3	14°44	1°13	17°57	14°26	25°42	24°59	1°50	16°39								
T 5	10 50 54	14°18'35	12°30	18° 4	4°38	28°26	26°59	14°43	1°14	17°56	14°27	25°43	24°56	1°57	16°42								
W 6	10 54 51	15°18'49	24°54	19°17	5°50	29°14	26°55	14°42	1°15	17°54	14°29	25°45	24°53	2° 4	16°44								
T 7	10 58 47	16°19'00	7♌35	20°31	7° 1	0♋ 1	26°51	14°40	1°17	17°53	14°31	25°46	24°49	2°11	16°46								
F 8	11 2 44	17°19'09	20°37	21°47	8°13	0°48	26°47	14°39	1°18	17°52	14°32	25°R47	24°46	2°17	16°49								
S 9	11 6 41	18°19'17	4♌ 1	23° 4	9°25	1°35	26°42	14°38	1°20	17°50	14°34	25°47	24°43	2°24	16°51								
S 10	11 10 37	19°19'22	17°46	24°24	10°36	2°22	26°37	14°36	1°21	17°49	14°36	25°45	24°40	2°31	16°54								
M11	11 14 34	20°19'26	1♌49	25°44	11°48	3° 9	26°32	14°34	1°23	17°48	14°37	25°43	24°37	2°37	16°57								
T 12	11 18 30	21°19'27	16° 6	27° 7	13° 0	3°57	26°27	14°33	1°24	17°46	14°39	25°39	24°33	2°44	16°59								
W13	11 22 27	22°19'27	0♌32	28°30	14°12	4°44	26°22	14°31	1°26	17°45	14°40	25°36	24°30	2°51	17° 2								
T 14	11 26 23	23°19'26	15° 1	29°55	15°24	5°31	26°17	14°29	1°28	17°43	14°42	25°32	24°27	2°58	17° 5								
F 15	11 30 20	24°19'23	29°28	1♋22	16°36	6°18	26°11	14°27	1°29	17°42	14°43	25°29	24°24	3° 4	17° 8								
S 16	11 34 16	25°19'18	13♌47	2°49	17°48	7° 5	26° 6	14°25	1°31	17°40	14°45	25°27	24°21	3°11	17°10								
S 17	11 38 13	26°19'12	27°57	4°18	19° 0	7°52	26° 0	14°23	1°33	17°39	14°46	25°D26	24°18	3°18	17°13								
M18	11 42 9	27°19'04	11♌56	5°48	20°12	8°40	25°54	14°20	1°35	17°37	14°48	25°27	24°14	3°25	17°16								
T 19	11 46 6	28°18'54	25°41	7°20	21°24	9°27	25°48	14°18	1°37	17°36	14°49	25°29	24°11	3°31	17°19								
W20	11 50 3	29°18'43	9♌15	8°53	22°36	10°14	25°42	14°15	1°39	17°34	14°51	25°30	24° 8	3°38	17°22								
T 21	11 53 59	0♌18'30	22°37	10°27	23°49	11° 1	25°36	14°13	1°41	17°33	14°52	25°R31	24° 5	3°45	17°25								
F 22	11 57 56	1°18'15	5♋46	12° 2	25° 1	11°48	25°29	14°10	1°43	17°31	14°53	25°31	24° 2	3°51	17°28								
S 23	12 1 52	2°17'59	18°44	13°39	26°13	12°35	25°23	14° 8	1°45	17°30	14°55	25°28	23°59	3°58	17°32								
S 24	12 5 49	3°17'40	1♌29	15°16	27°25	13°23	25°16	14° 5	1°47	17°28	14°56	25°24	23°55	4° 5	17°35								
M25	12 9 45	4°17'20	14° 3	16°55	28°38	14°10	25° 9	14° 2	1°49	17°26	14°58	25°18	23°52	4°12	17°38								
T 26	12 13 42	5°16'57	26°25	18°36	29°50	14°57	25° 3	13°59	1°52	17°25	14°59	25°11	23°49	4°18	17°41								
W27	12 17 38	6°16'32	8♌37	20°17	1♋ 3	15°44	24°56	13°56	1°54	17°23	15° 0	25° 3	23°46	4°25	17°45								
T 28	12 21 35	7°16'05	20°39	22° 0	2°15	16°31	24°49	13°53	1°56	17°22	15° 1	24°56	23°43	4°32	17°48								
F 29	12 25 32	8°15'36	2II35	23°44	3°27	17°18	24°42	13°49	1°59	17°20	15° 3	24°49	23°39	4°38	17°51								
S 30	12 29 28	9°15'05	14°26	25°30	4°40	18° 5	24°35	13°46	2° 1	17°18	15° 4	24°44	23°36	4°45	17°55								
S 31	12 33 25	10♌14'32	26II18	27♋16	5♋52	18♋52	24♎27	13♌43	2II 3	17♎17	15♌ 5	24Ω41	23Ω33	4II52	17♌58								

Delta T = 10m30s

APRIL 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 37 21	11♌13'56	8♌15	29♋ 4	7♋ 5	19♋39	24°R20	13°R39	2II 6	17°R15	15♌ 6	24°D40	23Ω30	4II59	18♌ 2								
T 2	12 41 18	12°13'18	20°21	0♌54	8°17	20°26	24♎13	13♌36	2° 8	17♎13	15° 8	24Ω40	23°27	5° 5	18° 5								
W 3	12 45 14	13°12'38	2Ω42	2°44	9°30	21°13	24° 5	13°32	2°11	17°12	15° 9	24°41	23°24	5°12	18° 9								
T 4	12 49 11	14°11'55	15°22	4°36	10°42	22° 0	23°58	13°29	2°13	17°10	15°10	24°42	23°20	5°19	18°12								
F 5	12 53 7	15°11'10	28°26	6°30	11°55	22°47	23°50	13°25	2°16	17° 8	15°11	24°R43	23°17	5°26	18°16								
S 6	12 57 4	16°10'23	11♌57	8°25	13° 8	23°34	23°43	13°21	2°19	17° 7	15°12	24°41	23°14	5°32	18°19								
S 7	13 1 1	17° 9'34	25°53	10°21	14°20	24°21	23°35	13°18	2°21	17° 5	15°13	24°38	23°11	5°39	18°23								
M 8	13 4 57	18° 8'42	10♎15	12°18	15°33	25° 8	23°28	13°14	2°24	17° 4	15°14	24°32	23° 8	5°46	18°27								
T 9	13 8 54	19° 7'48	24°56	14°17	16°46	25°55	23°20	13°10	2°27	17° 2	15°15	24°24	23° 4	5°52	18°30								
W10	13 12 50	20° 6'53	9♌50	16°17	17°58	26°42	23°12	13° 6	2°30	17° 0	15°16	24°15	23° 1	5°59	18°34								
T 11	13 16 47	21° 5'55	24°46	18°18	19°11	27°29	23° 4	13° 2	2°32	16°59	15°17	24° 7	22°58	6° 6	18°38								
F 12	13 20 43	22° 4'56	9♋37	20°20	20°24	28°16	22°57	12°58	2°35	16°57	15°18	24° 0	22°55	6°13	18°42								
S 13	13 24 40	23° 3'55	24°15	22°24	21°36	29° 3	22°49	12°54	2°38	16°55	15°19	23°54	22°52	6°19	18°46								
S 14	13 28 36	24° 2'52	8♌35	24°28	22°49	29°50	22°41	12°49	2°41	16°54	15°20	23°51	22°49	6°26	18°49								
M15	13 32 33	25° 1'48	22°35	26°33	24° 2	0♌36	22°34	12°45	2°44	16°52	15°21	23°D50	22°45	6°33	18°53								
T 16	13 36 30	26° 0'42	6♌14	28°38	25°15	1°23	22°26	12°41	2°47	16°50	15°21	23°50	22°42	6°39	18°57								
W17	13 40 26	26°59'34	19°35	0♋44	26°27	2°10	22°18	12°37	2°50	16°49	15°22	23°R51	22°39	6°46	19° 1								
T 18	13 44 23	27°58'24	2♋39	2°51	27°40	2°57	22°11	12°32	2°53	16°47	15°23	23°50	22°36	6°53	19° 5								
F 19	13 48 19	28°57'13	15°29	4°57	28°53	3°43	22° 3	12°28	2°56	16°46	15°24	23°48	22°33	7° 0	19° 9								
S 20	13 52 16	29°56'00	28° 7	7° 3	0♌ 6	4°30	21°55	12°24	2°59	16°44	15°24	23°44	22°30	7° 6	19°13								
S 21	13 56 12	0♌54'45	10♌35	9° 8	1°19	5°17	21°48	12°19	3° 2	16°42	15°25	23°36	22°26	7°13	19°17								
M22	14 0 9	1°53'28	22°53	11°12	2°32	6° 3	21°40	12°15	3° 5	16°41	15°26	23°26	22°23	7°20	19°21								
T 23	14 4 5	2°52'09	5♌ 4	13°15	3°44	6°50	21°33	12°10	3° 8	16°39	15°27	23°14	22°20	7°26	19°25								
W24	14 8 2	3°50'48	17° 8	15°16	4°57	7°37	21°25	12° 6	3°11	16°38	15°27	23° 1	22°17	7°33	19°29								
T 25	14 11 58	4°49'26	29° 5	17°15	6°10	8°23	21°18	12° 2	3°14	16°36	15°28	22°48	22°14	7°40	19°33								
F 26	14 15 55	5°48'01	10II58	19°13	7°23	9°10	21°11	11°57	3°18	16°35	15°28	22°36	22°10	7°47	19°37								
S 27	14 19 52	6°46'35	22°48	21° 7	8°36	9°56	21° 4	11°52	3°21	16°33	15°29	22°27	22° 7	7°53	19°41								
S 28	14 23 48	7°45'06	4♌39	22°59	9°49	10°42	20°56	11°48	3°24	16°31	15°29	22°19	22° 4	8° 0	19°45								
M29	14 27 45	8°43'35	16°34	24°47	11° 2	11°29	20°49	11°43	3°27	16°30	15°30	22°15	22° 1	8° 7	19°49								
T 30	14 31 41	9♋42'02	28♌38	26♌32	12♌15	12♌15	20♎42	11♌39	3II31	16♎28	15♌30	22Ω13	21Ω58	8II13	19♌53								

Delta T = 10m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278

MAY 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 35 38	10♃40'27	10♌56	28♃14	13♃28	13♃2	20°R35	11°R34	3♂34	16°R27	15♁31	22°D13	21♌55	8♂20	19♃57
T 2	14 39 34	11°38'50	23°32	29°52	14°41	13°48	20♁29	11♌30	3°37	16♁26	15°31	22°R13	21°51	8°27	20° 1
F 3	14 43 31	12°37'11	6♂32	1♂25	15°54	14°34	20°22	11°25	3°40	16°24	15°32	22♌12	21°48	8°34	20° 6
S 4	14 47 27	13°35'29	20° 0	2°55	17° 6	15°20	20°15	11°21	3°44	16°23	15°32	22°10	21°45	8°40	20°10
S 5	14 51 24	14°33'46	3♁57	4°21	18°19	16° 7	20° 9	11°16	3°47	16°21	15°32	22° 5	21°42	8°47	20°14
M 6	14 55 21	15°32'00	18°23	5°42	19°32	16°53	20° 2	11°12	3°50	16°20	15°33	21°58	21°39	8°54	20°18
T 7	14 59 17	16°30'13	3♌14	6°59	20°45	17°39	19°56	11° 7	3°54	16°18	15°33	21°48	21°35	9° 0	20°22
W 8	15 3 14	17°28'24	18°23	8°12	21°58	18°25	19°50	11° 3	3°57	16°17	15°33	21°37	21°32	9° 7	20°26
T 9	15 7 10	18°26'33	3♁38	9°20	23°11	19°11	19°44	10°58	4° 1	16°16	15°33	21°27	21°29	9°14	20°30
F 10	15 11 7	19°24'41	18°49	10°23	24°24	19°57	19°38	10°54	4° 4	16°14	15°34	21°17	21°26	9°21	20°35
S 11	15 15 3	20°22'47	3♃46	11°22	25°37	20°43	19°32	10°49	4° 7	16°13	15°34	21° 9	21°23	9°27	20°39
S 12	15 19 0	21°20'52	18°22	12°16	26°50	21°29	19°26	10°45	4°11	16°12	15°34	21° 5	21°20	9°34	20°43
M13	15 22 56	22°18'55	2♁32	13° 6	28° 3	22°15	19°21	10°40	4°14	16°11	15°34	21° 2	21°16	9°41	20°47
T 14	15 26 53	23°16'57	16°16	13°50	29°16	23° 1	19°16	10°36	4°18	16° 9	15°34	21° 2	21°13	9°48	20°51
W15	15 30 50	24°14'58	29°36	14°29	0♃29	23°46	19°10	10°31	4°21	16° 8	15°34	21° 2	21°10	9°54	20°55
T 16	15 34 46	25°12'57	12♁34	15° 4	1°42	24°32	19° 5	10°27	4°25	16° 7	15°34	21° 1	21° 7	10° 1	20°59
F 17	15 38 43	26°10'55	25°14	15°34	2°55	25°18	19° 0	10°23	4°28	16° 6	15°R34	20°58	21° 4	10° 8	21° 4
S 18	15 42 39	27° 8'52	7♃41	15°58	4° 8	26° 3	18°55	10°19	4°32	16° 5	15°34	20°53	21° 1	10°14	21° 8
S 19	15 46 36	28° 6'47	19°56	16°18	5°21	26°49	18°51	10°14	4°35	16° 3	15°34	20°45	20°57	10°21	21°12
M20	15 50 32	29° 4'41	2♃ 3	16°32	6°34	27°35	18°46	10°10	4°39	16° 2	15°34	20°35	20°54	10°28	21°16
T 21	15 54 29	0♂2'34	14° 4	16°42	7°47	28°20	18°42	10° 6	4°42	16° 1	15°34	20°22	20°51	10°35	21°20
W22	15 58 25	1° 0'25	26° 0	16°R46	9° 1	29° 6	18°38	10° 2	4°46	16° 0	15°34	20° 8	20°48	10°41	21°24
T 23	16 2 22	1°58'15	7♂53	16°46	10°14	29°51	18°34	9°58	4°49	15°59	15°34	19°55	20°45	10°48	21°28
F 24	16 6 19	2°56'04	19°44	16°41	11°27	0♃37	18°30	9°54	4°53	15°58	15°33	19°42	20°41	10°55	21°32
S 25	16 10 15	3°53'51	1♁35	16°32	12°40	1°22	18°26	9°50	4°56	15°57	15°33	19°32	20°38	11° 1	21°37
S 26	16 14 12	4°51'37	13°28	16°18	13°53	2° 7	18°23	9°46	5° 0	15°56	15°33	19°24	20°35	11° 8	21°41
M27	16 18 8	5°49'21	25°25	16° 0	15° 6	2°52	18°19	9°42	5° 3	15°55	15°33	19°19	20°32	11°15	21°45
T 28	16 22 5	6°47'04	7♌31	15°39	16°19	3°38	18°16	9°38	5° 7	15°54	15°32	19°17	20°29	11°22	21°49
W29	16 26 1	7°44'45	19°48	15°14	17°32	4°23	18°13	9°34	5°10	15°53	15°32	19°D16	20°26	11°28	21°53
T 30	16 29 58	8°42'24	2♂23	14°47	18°45	5° 8	18°10	9°31	5°14	15°53	15°32	19°R17	20°22	11°35	21°57
F 31	16 33 54	9♂40'02	15♂19	14♂17	19♂58	5♂53	18♂ 7	9♂27	5♂17	15♂52	15♂31	19♂17	20♂19	11♂42	22♂ 1

Delta T = 10m31s

JUNE 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 51	10♂37'39	28♂41	13°R46	21♂12	6♂38	18°R 5	9°R24	5♂21	15°R51	15°R31	19°R15	20♌16	11♂48	22♂ 5
S 2	16 41 48	11°35'14	12♁31	13♂13	22°25	7°23	18♂ 3	9♂20	5°24	15♂50	15♂31	19♂12	20°13	11°55	22° 9
M 3	16 45 44	12°32'48	26°51	12°39	23°38	8° 8	18° 0	9°17	5°28	15°49	15°30	19° 6	20°10	12° 2	22°13
T 4	16 49 41	13°30'20	11♌37	12° 5	24°51	8°53	17°58	9°13	5°31	15°49	15°30	18°59	20° 7	12° 9	22°17
W 5	16 53 37	14°27'51	26°44	11°32	26° 4	9°37	17°57	9°10	5°35	15°48	15°29	18°49	20° 3	12°15	22°21
T 6	16 57 34	15°25'21	12♁ 2	10°59	27°17	10°22	17°55	9° 7	5°38	15°47	15°29	18°40	20° 0	12°22	22°25
F 7	17 1 30	16°22'50	27°20	10°29	28°30	11° 7	17°54	9° 4	5°42	15°47	15°28	18°32	19°57	12°29	22°29
S 8	17 5 27	17°20'18	12♃27	10° 0	29°43	11°51	17°52	9° 1	5°45	15°46	15°28	18°26	19°54	12°35	22°32
S 9	17 9 23	18°17'45	27°14	9°34	0♂57	12°36	17°51	8°58	5°48	15°45	15°27	18°22	19°51	12°42	22°36
M10	17 13 20	19°15'12	11♁36	9°11	2°10	13°20	17°50	8°55	5°52	15°45	15°26	18°20	19°47	12°49	22°40
T 11	17 17 17	20°12'37	25°29	8°51	3°23	14° 5	17°50	8°52	5°55	15°44	15°26	18°D20	19°44	12°56	22°44
W12	17 21 13	21°10'02	8♁55	8°35	4°36	14°49	17°49	8°49	5°59	15°44	15°25	18°21	19°41	13° 2	22°48
T 13	17 25 10	22° 7'27	21°56	8°23	5°49	15°34	17°49	8°46	6° 2	15°43	15°24	18°R21	19°38	13° 9	22°52
F 14	17 29 6	23° 4'50	4♃36	8°15	7° 3	16°18	17°D49	8°44	6° 6	15°43	15°24	18°21	19°35	13°16	22°55
S 15	17 33 3	24° 2'14	16°59	8°D12	8°16	17° 2	17°49	8°41	6° 9	15°43	15°23	18°18	19°32	13°22	22°59
S 16	17 36 59	24°59'36	29° 9	8°13	9°29	17°46	17°49	8°39	6°12	15°42	15°22	18°13	19°28	13°29	23° 3
M17	17 40 56	25°56'59	11♂10	8°18	10°42	18°30	17°49	8°36	6°16	15°42	15°21	18° 6	19°25	13°36	23° 6
T 18	17 44 52	26°54'20	23° 5	8°28	11°56	19°14	17°50	8°34	6°19	15°42	15°21	17°58	19°22	13°42	23°10
W19	17 48 49	27°51'42	4♂57	8°42	13° 9	19°58	17°50	8°32	6°22	15°41	15°20	17°48	19°19	13°49	23°14
T 20	17 52 46	28°49'02	16°48	9° 1	14°22	20°42	17°51	8°30	6°26	15°41	15°19	17°39	19°16	13°56	23°17
F 21	17 56 42	29°46'22	28°39	9°25	15°36	21°26	17°52	8°28	6°29	15°41	15°18	17°31	19°13	14° 3	23°21
S 22	18 0 39	0♁43'42	10♁34	9°53	16°49	22°10	17°54	8°26	6°32	15°41	15°17	17°24	19° 9	14° 9	23°24
S 23	18 4 35	1°41'01	22°32	10°25	18° 2	22°54	17°55	8°24	6°35	15°41	15°16	17°19	19° 6	14°16	23°28
M24	18 8 32	2°38'19	4♂37	11° 2	19°16	23°38	17°57	8°22	6°39	15°41	15°15	17°16	19° 3	14°23	23°31
T 25	18 12 28	3°35'37	16°50	11°43	20°29	24°21	17°59	8°21	6°42	15°40	15°14	17°D15	19° 0	14°29	23°35
W26	18 16 25	4°32'54	29°15	12°28	21°42	25° 5	18° 1	8°19	6°45	15°40	15°14	17°15	18°57	14°36	23°38
T 27	18 20 22	5°30'10	11♂55	13°17	22°56	25°48	18° 3	8°18	6°48	15°D40	15°13	17°17	18°53	14°43	23°42
F 28	18 24 18	6°27'25	24°53	14°11	24° 9	26°32	18° 5	8°16	6°51	15°40	15°12	17°18	18°50	14°50	23°45
S 29	18 28 15	7°24'40	8♁13	15° 8	25°22	27°15	18° 7	8°15	6°55	15°41	15°11	17°R19	18°47	14°56	23°48
S 30	18 32 11	8♁21'54	21♁56	16♂10	26♂36	27♂58	18♂10	8♂14	6♂58	15♂41	15♂10	17♂18	18♂44	15♂ 3	23♂51

Delta T = 10m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278

JULY 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 36 8	9 <sup>59</sup> 19'08	6 <sup>11</sup> 5	17 <sup>11</sup> 15	27 <sup>11</sup> 49	28 <sup>8</sup> 42	18 <sup>13</sup> 13	8 <sup>11</sup> 13	7 <sup>11</sup> 1	15 <sup>15</sup> 41	15 <sup>15</sup> R 8	17 <sup>15</sup> R15	18 <sup>15</sup> Ω41	15 <sup>15</sup> Π10	23 <sup>15</sup> ♁55
T 2	18 40 4	10 <sup>16</sup> '21	20 <sup>37</sup>	18 <sup>24</sup>	29 <sup>3</sup>	29 <sup>25</sup>	18 <sup>16</sup>	8 <sup>11</sup> 12	7 <sup>4</sup>	15 <sup>41</sup>	15 <sup>15</sup> 7	17 <sup>15</sup> Ω12	18 <sup>15</sup> 38	15 <sup>15</sup> 16	23 <sup>15</sup> 58
W 3	18 44 1	11 <sup>13</sup> '34	5 <sup>17</sup> 29	19 <sup>37</sup>	0 <sup>58</sup> 16	0 <sup>11</sup> 8	18 <sup>19</sup>	8 <sup>11</sup> 7	7 <sup>7</sup>	15 <sup>41</sup>	15 <sup>15</sup> 6	17 <sup>15</sup> 7	18 <sup>15</sup> 34	15 <sup>15</sup> 23	24 <sup>15</sup> 1
T 4	18 47 57	12 <sup>10</sup> '46	20 <sup>34</sup>	20 <sup>54</sup>	1 <sup>30</sup>	0 <sup>51</sup>	18 <sup>22</sup>	8 <sup>10</sup>	7 <sup>10</sup>	15 <sup>41</sup>	15 <sup>15</sup> 5	17 <sup>15</sup> 2	18 <sup>15</sup> 31	15 <sup>15</sup> 30	24 <sup>15</sup> 4
F 5	18 51 54	13 <sup>7</sup> '58	5 <sup>32</sup> 42	22 <sup>15</sup>	2 <sup>43</sup>	1 <sup>34</sup>	18 <sup>26</sup>	8 <sup>9</sup>	7 <sup>13</sup>	15 <sup>42</sup>	15 <sup>15</sup> 4	16 <sup>15</sup> 57	18 <sup>15</sup> 28	15 <sup>15</sup> 37	24 <sup>15</sup> 7
S 6	18 55 51	14 <sup>5</sup> '10	20 <sup>45</sup>	23 <sup>39</sup>	3 <sup>57</sup>	2 <sup>17</sup>	18 <sup>30</sup>	8 <sup>9</sup>	7 <sup>16</sup>	15 <sup>42</sup>	15 <sup>15</sup> 3	16 <sup>15</sup> 54	18 <sup>15</sup> 25	15 <sup>15</sup> 43	24 <sup>15</sup> 10
S 7	18 59 47	15 <sup>2</sup> '22	5 <sup>32</sup>	25 <sup>6</sup>	5 <sup>10</sup>	3 <sup>0</sup>	18 <sup>33</sup>	8 <sup>8</sup>	7 <sup>19</sup>	15 <sup>42</sup>	15 <sup>15</sup> 2	16 <sup>15</sup> 52	18 <sup>15</sup> 22	15 <sup>15</sup> 50	24 <sup>15</sup> 13
M 8	19 3 44	15 <sup>59</sup> '33	19 <sup>57</sup>	26 <sup>38</sup>	6 <sup>24</sup>	3 <sup>42</sup>	18 <sup>37</sup>	8 <sup>8</sup>	7 <sup>22</sup>	15 <sup>42</sup>	15 <sup>15</sup> 1	16 <sup>15</sup> D52	18 <sup>15</sup> 19	15 <sup>15</sup> 57	24 <sup>15</sup> 16
T 9	19 7 40	16 <sup>56</sup> '45	3 <sup>11</sup> 57	28 <sup>13</sup>	7 <sup>37</sup>	4 <sup>25</sup>	18 <sup>42</sup>	8 <sup>7</sup>	7 <sup>25</sup>	15 <sup>43</sup>	15 <sup>15</sup> 0	16 <sup>15</sup> 53	18 <sup>15</sup> 15	16 <sup>15</sup> 3	24 <sup>15</sup> 19
W10	19 11 37	17 <sup>53</sup> '57	17 <sup>29</sup>	29 <sup>51</sup>	8 <sup>51</sup>	5 <sup>8</sup>	18 <sup>46</sup>	8 <sup>7</sup>	7 <sup>28</sup>	15 <sup>43</sup>	14 <sup>15</sup> 58	16 <sup>15</sup> 54	18 <sup>15</sup> 12	16 <sup>15</sup> 10	24 <sup>15</sup> 22
T 11	19 15 33	18 <sup>51</sup> '09	0 <sup>17</sup> 36	1 <sup>32</sup> 32	10 <sup>4</sup>	5 <sup>50</sup>	18 <sup>50</sup>	8 <sup>7</sup>	7 <sup>30</sup>	15 <sup>44</sup>	14 <sup>15</sup> 57	16 <sup>15</sup> 55	18 <sup>15</sup> 9	16 <sup>15</sup> 17	24 <sup>15</sup> 25
F 12	19 19 30	19 <sup>48</sup> '21	13 <sup>20</sup>	3 <sup>17</sup>	11 <sup>18</sup>	6 <sup>33</sup>	18 <sup>55</sup>	8 <sup>D 7</sup>	7 <sup>33</sup>	15 <sup>44</sup>	14 <sup>15</sup> 56	16 <sup>15</sup> 56	18 <sup>15</sup> 6	16 <sup>15</sup> 23	24 <sup>15</sup> 28
S 13	19 23 26	20 <sup>45</sup> '34	25 <sup>45</sup>	5 <sup>5</sup>	12 <sup>31</sup>	7 <sup>15</sup>	19 <sup>0</sup>	8 <sup>7</sup>	7 <sup>36</sup>	15 <sup>45</sup>	14 <sup>15</sup> 55	16 <sup>15</sup> R57	18 <sup>15</sup> 3	16 <sup>15</sup> 30	24 <sup>15</sup> 30
S 14	19 27 23	21 <sup>42</sup> '47	7 <sup>8</sup> 55	6 <sup>56</sup>	13 <sup>45</sup>	7 <sup>58</sup>	19 <sup>5</sup>	8 <sup>7</sup>	7 <sup>39</sup>	15 <sup>45</sup>	14 <sup>15</sup> 54	16 <sup>15</sup> 55	17 <sup>15</sup> 59	16 <sup>15</sup> 37	24 <sup>15</sup> 33
M15	19 31 20	22 <sup>40</sup> '01	19 <sup>55</sup>	8 <sup>50</sup>	14 <sup>59</sup>	8 <sup>40</sup>	19 <sup>10</sup>	8 <sup>8</sup>	7 <sup>41</sup>	15 <sup>46</sup>	14 <sup>15</sup> 52	16 <sup>15</sup> 53	17 <sup>15</sup> 56	16 <sup>15</sup> 44	24 <sup>15</sup> 36
T 16	19 35 16	23 <sup>37</sup> '15	1 <sup>11</sup> 48	10 <sup>47</sup>	16 <sup>12</sup>	9 <sup>22</sup>	19 <sup>15</sup>	8 <sup>8</sup>	7 <sup>44</sup>	15 <sup>46</sup>	14 <sup>15</sup> 51	16 <sup>15</sup> 50	17 <sup>15</sup> 53	16 <sup>15</sup> 50	24 <sup>15</sup> 38
W17	19 39 13	24 <sup>34</sup> '29	13 <sup>39</sup>	12 <sup>46</sup>	17 <sup>26</sup>	10 <sup>4</sup>	19 <sup>20</sup>	8 <sup>8</sup>	7 <sup>47</sup>	15 <sup>47</sup>	14 <sup>15</sup> 50	16 <sup>15</sup> 47	17 <sup>15</sup> 50	16 <sup>15</sup> 57	24 <sup>15</sup> 41
T 18	19 43 9	25 <sup>31</sup> '44	25 <sup>31</sup>	14 <sup>47</sup>	18 <sup>40</sup>	10 <sup>46</sup>	19 <sup>26</sup>	8 <sup>9</sup>	7 <sup>49</sup>	15 <sup>48</sup>	14 <sup>15</sup> 48	16 <sup>15</sup> 43	17 <sup>15</sup> 47	17 <sup>15</sup> 4	24 <sup>15</sup> 43
F 19	19 47 6	26 <sup>29</sup> '00	7 <sup>26</sup> 26	16 <sup>50</sup>	19 <sup>53</sup>	11 <sup>28</sup>	19 <sup>31</sup>	8 <sup>10</sup>	7 <sup>52</sup>	15 <sup>48</sup>	14 <sup>15</sup> 47	16 <sup>15</sup> 40	17 <sup>15</sup> 44	17 <sup>15</sup> 10	24 <sup>15</sup> 46
S 20	19 51 2	27 <sup>26</sup> '15	19 <sup>27</sup>	18 <sup>55</sup>	21 <sup>7</sup>	12 <sup>10</sup>	19 <sup>37</sup>	8 <sup>10</sup>	7 <sup>55</sup>	15 <sup>49</sup>	14 <sup>15</sup> 46	16 <sup>15</sup> 38	17 <sup>15</sup> 40	17 <sup>15</sup> 17	24 <sup>15</sup> 48
S 21	19 54 59	28 <sup>23</sup> '31	1 <sup>13</sup> 35	21 <sup>1</sup>	22 <sup>21</sup>	12 <sup>52</sup>	19 <sup>43</sup>	8 <sup>11</sup>	7 <sup>57</sup>	15 <sup>50</sup>	14 <sup>15</sup> 45	16 <sup>15</sup> 36	17 <sup>15</sup> 37	17 <sup>15</sup> 24	24 <sup>15</sup> 51
M22	19 58 55	29 <sup>20</sup> '48	13 <sup>52</sup>	23 <sup>8</sup>	23 <sup>34</sup>	13 <sup>34</sup>	19 <sup>49</sup>	8 <sup>12</sup>	8 <sup>0</sup>	15 <sup>51</sup>	14 <sup>15</sup> 43	16 <sup>15</sup> D35	17 <sup>15</sup> 34	17 <sup>15</sup> 31	24 <sup>15</sup> 53
T 23	20 2 52	0 <sup>18</sup> '04	26 <sup>20</sup>	25 <sup>16</sup>	24 <sup>48</sup>	14 <sup>16</sup>	19 <sup>56</sup>	8 <sup>13</sup>	8 <sup>2</sup>	15 <sup>51</sup>	14 <sup>15</sup> 42	16 <sup>15</sup> 36	17 <sup>15</sup> 31	17 <sup>15</sup> 37	24 <sup>15</sup> 55
W24	20 6 49	1 <sup>15</sup> '21	9 <sup>11</sup> 0	27 <sup>24</sup>	26 <sup>2</sup>	14 <sup>57</sup>	20 <sup>2</sup>	8 <sup>15</sup>	8 <sup>5</sup>	15 <sup>52</sup>	14 <sup>15</sup> 41	16 <sup>15</sup> 37	17 <sup>15</sup> 28	17 <sup>15</sup> 44	24 <sup>15</sup> 57
T 25	20 10 45	2 <sup>12</sup> '38	21 <sup>53</sup>	29 <sup>32</sup>	27 <sup>16</sup>	15 <sup>39</sup>	20 <sup>9</sup>	8 <sup>16</sup>	8 <sup>7</sup>	15 <sup>53</sup>	14 <sup>15</sup> 39	16 <sup>15</sup> 38	17 <sup>15</sup> 25	17 <sup>15</sup> 51	25 <sup>15</sup> 0
F 26	20 14 42	3 <sup>9</sup> '56	5 <sup>12</sup>	1 <sup>14</sup> 41	28 <sup>30</sup>	16 <sup>21</sup>	20 <sup>15</sup>	8 <sup>17</sup>	8 <sup>9</sup>	15 <sup>54</sup>	14 <sup>15</sup> 38	16 <sup>15</sup> 39	17 <sup>15</sup> 21	17 <sup>15</sup> 57	25 <sup>15</sup> 2
S 27	20 18 38	4 <sup>7</sup> '13	18 <sup>28</sup>	3 <sup>48</sup>	29 <sup>43</sup>	17 <sup>2</sup>	20 <sup>22</sup>	8 <sup>19</sup>	8 <sup>12</sup>	15 <sup>55</sup>	14 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 40	17 <sup>15</sup> 18	18 <sup>15</sup> 4	25 <sup>15</sup> 4
S 28	20 22 35	5 <sup>4</sup> '31	2 <sup>11</sup> 12	5 <sup>55</sup>	0 <sup>15</sup> 57	17 <sup>43</sup>	20 <sup>29</sup>	8 <sup>20</sup>	8 <sup>14</sup>	15 <sup>56</sup>	14 <sup>15</sup> 35	16 <sup>15</sup> R40	17 <sup>15</sup> 15	18 <sup>15</sup> 11	25 <sup>15</sup> 6
M29	20 26 31	6 <sup>1</sup> '49	16 <sup>13</sup>	8 <sup>2</sup>	2 <sup>11</sup>	18 <sup>25</sup>	20 <sup>36</sup>	8 <sup>22</sup>	8 <sup>16</sup>	15 <sup>57</sup>	14 <sup>15</sup> 34	16 <sup>15</sup> 40	17 <sup>15</sup> 12	18 <sup>15</sup> 17	25 <sup>15</sup> 8
T 30	20 30 28	6 <sup>59</sup> '08	0 <sup>17</sup> 31	10 <sup>7</sup>	3 <sup>25</sup>	19 <sup>6</sup>	20 <sup>43</sup>	8 <sup>24</sup>	8 <sup>18</sup>	15 <sup>58</sup>	14 <sup>15</sup> 33	16 <sup>15</sup> 39	17 <sup>15</sup> 9	18 <sup>15</sup> 24	25 <sup>15</sup> 10
W31	20 34 24	7 <sup>15</sup> '27	15 <sup>17</sup> 4	12 <sup>11</sup> 11	4 <sup>13</sup> 39	19 <sup>11</sup> 47	20 <sup>50</sup>	8 <sup>11</sup> 25	8 <sup>11</sup> 20	15 <sup>59</sup>	14 <sup>15</sup> 31	16 <sup>15</sup> Ω38	17 <sup>15</sup> Ω 5	18 <sup>15</sup> Ω31	25 <sup>15</sup> Ω11

Delta T = 10m31s

AUGUST 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 21	8 <sup>15</sup> '34	29 <sup>17</sup> 46	14 <sup>11</sup> 13	5 <sup>15</sup> 53	20 <sup>11</sup> 28	20 <sup>58</sup> 58	8 <sup>11</sup> 27	8 <sup>11</sup> 23	16 <sup>15</sup> 0	14 <sup>15</sup> R30	16 <sup>15</sup> R38	17 <sup>15</sup> Ω 2	18 <sup>15</sup> Ω38	25 <sup>15</sup> Ω13
F 2	20 42 18	9 <sup>51</sup> '06	14 <sup>33</sup> 32	16 <sup>15</sup>	7 <sup>7</sup>	21 <sup>9</sup>	21 <sup>5</sup>	8 <sup>29</sup>	8 <sup>25</sup>	16 <sup>1</sup>	14 <sup>15</sup> 28	16 <sup>15</sup> Ω37	16 <sup>15</sup> 59	18 <sup>15</sup> 44	25 <sup>15</sup> 15
S 3	20 46 14	10 <sup>48</sup> '27	29 <sup>15</sup>	18 <sup>15</sup>	8 <sup>20</sup>	21 <sup>50</sup>	21 <sup>13</sup>	8 <sup>31</sup>	8 <sup>27</sup>	16 <sup>2</sup>	14 <sup>15</sup> 27	16 <sup>15</sup> 36	16 <sup>15</sup> 56	18 <sup>15</sup> 51	25 <sup>15</sup> 17
S 4	20 50 11	11 <sup>45</sup> '48	13 <sup>33</sup> 48	20 <sup>13</sup>	9 <sup>34</sup>	22 <sup>31</sup>	21 <sup>21</sup>	8 <sup>34</sup>	8 <sup>29</sup>	16 <sup>4</sup>	14 <sup>15</sup> 26	16 <sup>15</sup> D36	16 <sup>15</sup> 53	18 <sup>15</sup> 58	25 <sup>15</sup> 18
M 5	20 54 7	12 <sup>43</sup> '10	28 <sup>5</sup>	22 <sup>10</sup>	10 <sup>48</sup>	23 <sup>11</sup>	21 <sup>29</sup>	8 <sup>36</sup>	8 <sup>31</sup>	16 <sup>5</sup>	14 <sup>15</sup> 24	16 <sup>15</sup> 36	16 <sup>15</sup> 50	19 <sup>15</sup> 4	25 <sup>15</sup> 20
T 6	20 58 4	13 <sup>40</sup> '32	12 <sup>11</sup> 8	24 <sup>5</sup>	12 <sup>2</sup>	23 <sup>52</sup>	21 <sup>37</sup>	8 <sup>38</sup>	8 <sup>32</sup>	16 <sup>6</sup>	14 <sup>15</sup> 23	16 <sup>15</sup> 36	16 <sup>15</sup> 46	19 <sup>15</sup> 11	25 <sup>15</sup> 21
W 7	21 2 0	14 <sup>37</sup> '56	25 <sup>35</sup>	25 <sup>59</sup>	13 <sup>16</sup>	24 <sup>33</sup>	21 <sup>45</sup>	8 <sup>41</sup>	8 <sup>34</sup>	16 <sup>7</sup>	14 <sup>15</sup> 22	16 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 43	19 <sup>15</sup> 18	25 <sup>15</sup> 23
T 8	21 5 57	15 <sup>35</sup> '21	8 <sup>17</sup> 45	27 <sup>51</sup>	14 <sup>30</sup>	25 <sup>13</sup>	21 <sup>53</sup>	8 <sup>43</sup>	8 <sup>36</sup>	16 <sup>8</sup>	14 <sup>15</sup> 20	16 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 40	19 <sup>15</sup> 24	25 <sup>15</sup> 24
F 9	21 9 53	16 <sup>32</sup> '47	21 <sup>32</sup>	29 <sup>42</sup>	15 <sup>44</sup>	25 <sup>54</sup>	22 <sup>2</sup>	8 <sup>46</sup>	8 <sup>38</sup>	16 <sup>10</sup>	14 <sup>15</sup> 19	16 <sup>15</sup> R37	16 <sup>15</sup> 37	19 <sup>15</sup> 31	25 <sup>15</sup> 26
S 10	21 13 50	17 <sup>30</sup> '14	4 <sup>8</sup> 0	1 <sup>11</sup> 31	16 <sup>58</sup>	26 <sup>34</sup>	22 <sup>10</sup>	8 <sup>49</sup>	8 <sup>40</sup>	16 <sup>11</sup>	14 <sup>15</sup> 17	16 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 34	19 <sup>15</sup> 38	25 <sup>15</sup> 27
S 11	21 17 47	18 <sup>27</sup> '42	16 <sup>13</sup>	3 <sup>18</sup>	18 <sup>12</sup>	27 <sup>14</sup>	22 <sup>19</sup>	8 <sup>52</sup>	8 <sup>41</sup>	16 <sup>12</sup>	14 <sup>15</sup> 16	16 <sup>15</sup> D37	16 <sup>15</sup> 31	19 <sup>15</sup> 45	25 <sup>15</sup> 28
M12	21 21 43	19 <sup>25</sup> '12	28 <sup>13</sup>	5 <sup>4</sup>	19 <sup>26</sup>	27 <sup>54</sup>	22 <sup>28</sup>	8 <sup>55</sup>	8 <sup>43</sup>	16 <sup>14</sup>	14 <sup>15</sup> 15	16 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 27	19 <sup>15</sup> 51	25 <sup>15</sup> 29
T 13	21 25 40	20 <sup>22</sup> '43	10 <sup>11</sup> 7	6 <sup>48</sup>	20 <sup>41</sup>	28 <sup>34</sup>	22 <sup>37</sup>	8 <sup>58</sup>	8 <sup>45</sup>	16 <sup>15</sup>	14 <sup>15</sup> 13	16 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 24	19 <sup>15</sup> 58	25 <sup>15</sup> 30
W14	21 29 36	21 <sup>20</sup> '15	21 <sup>58</sup>	8 <sup>30</sup>	21 <sup>55</sup>	29 <sup>14</sup>	22 <sup>45</sup>	9 <sup>1</sup>	8 <sup>46</sup>	16 <sup>17</sup>	14 <sup>15</sup> 12	16 <sup>15</sup> 37	16 <sup>15</sup> 21	20 <sup>15</sup> 5	25 <sup>15</sup> 32
T 15	21 33 33	22 <sup>17</sup> '49	3 <sup>26</sup> 52	10 <sup>11</sup>	23 <sup>9</sup>	29 <sup>54</sup>	22 <sup>55</sup>	9 <sup>4</sup>	8 <sup>48</sup>	16 <sup>18</sup>	14 <sup>15</sup> 11	16 <sup>15</sup> 38	16 <sup>15</sup> 18	20 <sup>15</sup> 11	25 <sup>15</sup> 33
F 16	21 37 29	23 <sup>15</sup> '24	15 <sup>50</sup>	11 <sup>51</sup>	24 <sup>23</sup>	0 <sup>26</sup> 34	23 <sup>4</sup>	9 <sup>7</sup>	8 <sup>49</sup>	16 <sup>20</sup>	14 <sup>15</sup> 9	16 <sup>15</sup> 39	16 <sup>15</sup> 15	20 <sup>15</sup> 18	25 <sup>15</sup> 33
S 17	21 41 26	24 <sup>13</sup> '00	27 <sup>58</sup>	13 <sup>29</sup>	25 <sup>37</sup>	1 <sup>14</sup>	23 <sup>13</sup>	9 <sup>10</sup>	8 <sup>51</sup>	16 <sup>21</sup>	14 <sup>15</sup> 8	16 <sup>15</sup> 39	16 <sup>15</sup> 11	20 <sup>15</sup> 25	25 <sup>15</sup> 34
S 18	21 45 22	25 <sup>10</sup> '38	10 <sup>17</sup> 17	15 <sup>5</sup>	26 <sup>51</sup>	1 <sup>54</sup>	23 <sup>22</sup>	9 <sup>14</sup>	8 <sup>52</sup>	16 <sup>23</sup>	14 <sup>15</sup> 7	16 <sup>15</sup> 40	16 <sup>15</sup> 8	20 <sup>15</sup> 31	25 <sup>15</sup> 35
M19	21 49 19	26 <sup>8</sup> '16	22 <sup>50</sup>	16 <sup>40</sup>	28 <sup>5</sup>	2 <sup>33</sup>	23 <sup>32</sup>	9 <sup>17</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2278

SEPTEMBER 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 34	8♄39'24	22♋33	4♁51	14♏11	11♄0	25♁43	10♏11	9♏6	16♁46	13°R48	16°R35	15♏24	22♏5	25°R40		
M 2	22 44 31	9°37'19	6♋30	6° 2	15°25	11°38	25°54	10°15	9° 7	16°48	13♋47	16♏34	15°21	22°12	25♁40		
T 3	22 48 27	10°35'16	20°13	7°12	16°39	12°16	26° 5	10°20	9° 8	16°50	13°46	16°32	15°17	22°19	25°40		
W 4	22 52 24	11°33'14	3♏37	8°20	17°54	12°54	26°16	10°25	9° 8	16°52	13°45	16°29	15°14	22°25	25°40		
T 5	22 56 20	12°31'14	16°43	9°26	19° 8	13°32	26°27	10°29	9° 9	16°54	13°44	16°25	15°11	22°32	25°39		
F 6	23 0 17	13°29'16	29°29	10°29	20°22	14°10	26°38	10°34	9° 9	16°56	13°43	16°21	15° 8	22°39	25°39		
S 7	23 4 13	14°27'20	11♋57	11°30	21°37	14°48	26°49	10°39	9° 9	16°58	13°41	16°17	15° 5	22°45	25°39		
S 8	23 8 10	15°25'26	24°10	12°28	22°51	15°26	27° 0	10°44	9°10	17° 0	13°40	16°14	15° 2	22°52	25°38		
M 9	23 12 7	16°23'33	6♏12	13°24	24° 6	16° 4	27°11	10°49	9°10	17° 2	13°39	16°12	14°58	22°59	25°38		
T 10	23 16 3	17°21'43	18° 5	14°16	25°20	16°41	27°22	10°55	9°10	17° 4	13°38	16°D12	14°55	23° 5	25°37		
W11	23 20 0	18°19'54	29°57	15° 6	26°34	17°18	27°34	11° 0	9°11	17° 6	13°37	16°12	14°52	23°12	25°36		
T 12	23 23 56	19°18'08	11♄50	15°52	27°49	17°56	27°45	11° 5	9°11	17° 8	13°36	16°14	14°49	23°19	25°36		
F 13	23 27 53	20°16'23	23°51	16°35	29° 3	18°33	27°57	11°10	9°11	17°10	13°35	16°15	14°46	23°26	25°35		
S 14	23 31 49	21°14'41	6♏ 3	17°14	0♁18	19°10	28° 8	11°16	9°R11	17°12	13°34	16°17	14°42	23°32	25°34		
S 15	23 35 46	22°13'00	18°31	17°49	1°32	19°47	28°20	11°21	9°11	17°14	13°33	16°R17	14°39	23°39	25°33		
M16	23 39 42	23°11'21	1♏17	18°20	2°46	20°24	28°32	11°27	9°11	17°16	13°32	16°16	14°36	23°46	25°32		
T 17	23 43 39	24° 9'44	14°22	18°46	4° 1	21° 1	28°43	11°32	9°11	17°18	13°31	16°13	14°33	23°52	25°31		
W18	23 47 36	25° 8'09	27°46	19° 7	5°15	21°37	28°55	11°38	9°10	17°20	13°30	16° 9	14°30	23°59	25°30		
T 19	23 51 32	26° 6'36	11♁29	19°23	6°30	22°14	29° 7	11°44	9°10	17°22	13°29	16° 3	14°27	24° 6	25°29		
F 20	23 55 29	27° 5'05	25°25	19°34	7°44	22°50	29°19	11°49	9°10	17°24	13°28	15°56	14°23	24°12	25°28		
S 21	23 59 25	28° 3'35	9♏32	19°R38	8°59	23°27	29°31	11°55	9°10	17°26	13°27	15°50	14°20	24°19	25°26		
S 22	0 3 22	29° 2'08	23°46	19°36	10°13	24° 3	29°43	12° 1	9° 9	17°28	13°26	15°44	14°17	24°26	25°25		
M23	0 7 18	0♁ 0'41	8♁ 1	19°27	11°28	24°39	29°55	12° 7	9° 9	17°31	13°25	15°41	14°14	24°32	25°24		
T 24	0 11 15	0°59'17	22°15	19°12	12°42	25°15	0♏ 7	12°13	9° 8	17°33	13°24	15°39	14°11	24°39	25°22		
W25	0 15 11	1°57'54	6♁25	18°49	13°57	25°51	0°19	12°19	9° 8	17°35	13°24	15°D38	14° 8	24°46	25°21		
T 26	0 19 8	2°56'33	20°30	18°20	15°11	26°26	0°32	12°25	9° 7	17°37	13°23	15°39	14° 4	24°53	25°19		
F 27	0 23 5	3°55'13	4♁28	17°43	16°26	27° 2	0°44	12°31	9° 7	17°39	13°22	15°40	14° 1	24°59	25°18		
S 28	0 27 1	4°53'55	18°19	17° 0	17°40	27°37	0°56	12°37	9° 6	17°41	13°21	15°R41	13°58	25° 6	25°16		
S 29	0 30 58	5°52'39	2♋ 1	16°10	18°55	28°13	1° 9	12°44	9° 5	17°44	13°21	15°39	13°55	25°13	25°14		
M30	0 34 54	6♁51'24	15♋33	15♁14	20♁ 9	28♁48	1♏21	12♏50	9♏ 5	17♁46	13♁20	15♏36	13♏52	25♏19	25♁13		

Delta T = 10m32s

OCTOBER 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 51	7♁50'11	28♋54	14°R13	21♁23	29♄23	1♏33	12♏56	9°R 4	17♁48	13°R19	15°R30	13♏48	25♏26	25°R11		
W 2	0 42 47	8°49'00	12♏ 2	13♁ 9	22°38	29°58	1°46	13° 2	9♏ 3	17°50	13♁19	15♏22	13°45	25°33	25♁ 9		
T 3	0 46 44	9°47'52	24°55	12° 2	23°52	0♏33	1°58	13° 9	9° 2	17°52	13°18	15°13	13°42	25°39	25° 7		
F 4	0 50 40	10°46'45	7♁33	10°54	25° 7	1° 7	2°11	13°15	9° 1	17°55	13°17	15° 3	13°39	25°46	25° 5		
S 5	0 54 37	11°45'40	19°56	9°48	26°21	1°42	2°24	13°22	9° 0	17°57	13°17	14°53	13°36	25°53	25° 3		
S 6	0 58 33	12°44'38	2♏ 7	8°44	27°36	2°16	2°36	13°28	8°59	17°59	13°16	14°44	13°33	25°59	25° 1		
M 7	1 2 30	13°43'38	14° 6	7°44	28°50	2°51	2°49	13°35	8°58	18° 1	13°16	14°38	13°29	26° 6	24°59		
T 8	1 6 27	14°42'40	25°59	6°51	0♏ 5	3°25	3° 1	13°41	8°57	18° 4	13°15	14°33	13°26	26°13	24°57		
W 9	1 10 23	15°41'45	7♁48	6° 5	1°19	3°59	3°14	13°48	8°56	18° 6	13°15	14°31	13°23	26°19	24°54		
T 10	1 14 20	16°40'51	19°40	5°28	2°34	4°32	3°27	13°55	8°54	18° 8	13°14	14°D31	13°20	26°26	24°52		
F 11	1 18 16	17°40'00	1♏40	5° 1	3°48	5° 6	3°40	14° 1	8°53	18°10	13°14	14°32	13°17	26°33	24°50		
S 12	1 22 13	18°39'12	13°53	4°44	5° 3	5°40	3°53	14° 8	8°52	18°13	13°13	14°R32	13°13	26°40	24°48		
S 13	1 26 9	19°38'25	26°23	4°D38	6°17	6°13	4° 5	14°15	8°50	18°15	13°13	14°32	13°10	26°46	24°45		
M14	1 30 6	20°37'41	9♏15	4°42	7°32	6°46	4°18	14°22	8°49	18°17	13°13	14°29	13° 7	26°53	24°43		
T 15	1 34 2	21°36'59	22°32	4°58	8°46	7°19	4°31	14°28	8°48	18°19	13°12	14°24	13° 4	27° 0	24°40		
W16	1 37 59	22°36'19	6♁14	5°23	10° 1	7°52	4°44	14°35	8°46	18°21	13°12	14°16	13° 1	27° 6	24°38		
T 17	1 41 56	23°35'41	20°18	5°58	11°15	8°25	4°57	14°42	8°45	18°24	13°12	14° 6	12°58	27°13	24°35		
F 18	1 45 52	24°35'06	4♏42	6°42	12°30	8°57	5°10	14°49	8°43	18°26	13°11	13°55	12°54	27°20	24°33		
S 19	1 49 49	25°34'32	19°17	7°34	13°44	9°30	5°23	14°56	8°41	18°28	13°11	13°44	12°51	27°26	24°30		
S 20	1 53 45	26°34'00	3♁57	8°33	14°59	10° 2	5°36	15° 3	8°40	18°30	13°11	13°35	12°48	27°33	24°27		
M21	1 57 42	27°33'31	18°34	9°39	16°13	10°34	5°49	15°10	8°38	18°33	13°11	13°27	12°45	27°40	24°25		
T 22	2 1 38	28°33'03	3♁ 3	10°51	17°28	11° 6	6° 2	15°17	8°36	18°35	13°11	13°23	12°42	27°46	24°22		
W23	2 5 35	29°32'36	17°19	12° 8	18°42	11°37	6°15	15°24	8°35	18°37	13°11	13°20	12°39	27°53	24°19		
T 24	2 9 31	0♏32'12	1♁21	13°30	19°57	12° 9	6°28	15°31	8°33	18°39	13°10	13°D20	12°35	28° 0	24°16		
F 25	2 13 28	1°31'49	15° 9	14°55	21°11	12°40	6°41	15°38	8°31	18°41	13°10	13°R20	12°32	28° 6	24°13		
S 26	2 17 25	2°31'27	28°42	16°23	22°25	13°11	6°54	15°45	8°29	18°44	13°10	13°19	12°29	28°13	24°11		
S 27	2 21 21	3°31'08	12♋ 3	17°54	23°40	13°42	7° 7	15°52	8°27	18°46	13°D10	13°17	12°26	28°20	24° 8		
M28	2 25 18	4°30'50	25°13	19°27	24°54	14°13	7°20	15°59	8°25	18°48	13°10	13°11	12°23	28°26	24° 5		
T 29	2 29 14	5°30'34	8♏11	21° 2	26° 9	14°43	7°34	16° 6	8°23	18°50	13°10	13° 3	12°19	28°33	24° 2		
W30	2 33 11	6°30'19	20°59	22°38	27°23	15°14	7°47	16°13	8°21	18°52	13°10	12°52	12°16	28°40	23°59		
T 31	2 37 7	7♏30'07	3♁35	24♁15	28♏38	15♏44	8♏ 0	16♏20	8♏19	18♁54	13♁11	12♏38	12♏13	28♏47	23♁56		

Delta T = 10m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2278

NOVEMBER 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 4	8♏29°56	16♌0	25♊54	29♏52	16♏13	8♏13	16♏28	8°R17	18♊57	13♏11	12°R24	12♏10	28♏53	23°R53
S 2	2 45 0	9°29'48	28°15	27°32	1♌7	16°43	8°26	16°35	8♏15	18°59	13°11	12♏10	12°7	29°0	23♌50
S 3	2 48 57	10°29'41	10♏19	29°11	2°21	17°13	8°39	16°42	8°13	19°1	13°11	11°58	12°4	29°7	23°47
M 4	2 52 53	11°29'37	22°15	0♏51	3°35	17°42	8°52	16°49	8°11	19°3	13°11	11°48	12°0	29°13	23°44
T 5	2 56 50	12°29'35	4♌5	2°30	4°50	18°11	9°5	16°56	8°8	19°5	13°12	11°41	11°57	29°20	23°41
W 6	3 0 47	13°29'35	15°53	4°10	6°4	18°40	9°18	17°3	8°6	19°7	13°12	11°37	11°54	29°27	23°38
T 7	3 4 43	14°29'36	27°42	5°49	7°19	19°8	9°31	17°11	8°4	19°9	13°12	11°35	11°51	29°33	23°34
F 8	3 8 40	15°29'40	9♏39	7°29	8°33	19°36	9°45	17°18	8°2	19°11	13°12	11°34	11°48	29°40	23°31
S 9	3 12 36	16°29'46	21°49	9°8	9°47	20°4	9°58	17°25	8°0	19°13	13°13	11°34	11°45	29°47	23°28
S 10	3 16 33	17°29'55	4♏16	10°47	11°2	20°32	10°11	17°32	7°57	19°15	13°13	11°33	11°41	29°53	23°25
M 11	3 20 29	18°30'05	17°7	12°25	12°16	21°0	10°24	17°39	7°55	19°17	13°14	11°31	11°38	0♌0	23°22
T 12	3 24 26	19°30'17	0♊25	14°4	13°31	21°27	10°37	17°47	7°53	19°19	13°14	11°25	11°35	0°7	23°19
W 13	3 28 22	20°30'31	14°11	15°42	14°45	21°54	10°50	17°54	7°50	19°21	13°15	11°18	11°32	0°13	23°16
T 14	3 32 19	21°30'47	28°26	17°19	15°59	22°21	11°3	18°1	7°48	19°23	13°15	11°8	11°29	0°20	23°12
F 15	3 36 16	22°31'05	13♏6	18°57	17°14	22°47	11°16	18°8	7°45	19°25	13°16	10°56	11°25	0°27	23°9
S 16	3 40 12	23°31'25	28°2	20°34	18°28	23°13	11°29	18°15	7°43	19°27	13°16	10°44	11°22	0°33	23°6
S 17	3 44 9	24°31'47	13♌6	22°10	19°43	23°39	11°42	18°23	7°41	19°29	13°17	10°34	11°19	0°40	23°3
M 18	3 48 5	25°32'10	28°8	23°47	20°57	24°5	11°55	18°30	7°38	19°31	13°17	10°26	11°16	0°47	23°0
T 19	3 52 2	26°32'35	12♌58	25°23	22°11	24°30	12°8	18°37	7°36	19°33	13°18	10°21	11°13	0°53	22°57
W 20	3 55 58	27°33'01	27°31	26°59	23°26	24°55	12°21	18°44	7°33	19°35	13°19	10°18	11°10	1°0	22°53
T 21	3 59 55	28°33'28	11♏43	28°34	24°40	25°20	12°34	18°51	7°31	19°37	13°19	10°D18	11°6	1°7	22°50
F 22	4 3 52	29°33'57	25°33	0♌10	25°54	25°44	12°46	18°58	7°28	19°38	13°20	10°R18	11°3	1°13	22°47
S 23	4 7 48	0♌34'26	9♌3	1°45	27°9	26°8	12°59	19°5	7°26	19°40	13°21	10°18	11°0	1°20	22°44
S 24	4 11 45	1°34'57	22°14	3°20	28°23	26°31	13°12	19°13	7°23	19°42	13°22	10°16	10°57	1°27	22°41
M 25	4 15 41	2°35'30	5♏9	4°54	29°37	26°55	13°25	19°20	7°21	19°44	13°22	10°12	10°54	1°34	22°38
T 26	4 19 38	3°36'03	17°51	6°28	0♌51	27°18	13°38	19°27	7°18	19°45	13°23	10°4	10°50	1°40	22°35
W 27	4 23 34	4°36'38	0♌21	8°3	2°6	27°40	13°50	19°34	7°16	19°47	13°24	9°55	10°47	1°47	22°31
T 28	4 27 31	5°37'14	12°41	9°37	3°20	28°3	14°3	19°41	7°13	19°49	13°25	9°43	10°44	1°54	22°28
F 29	4 31 27	6°37'51	24°53	11°10	4°34	28°25	14°16	19°48	7°11	19°50	13°26	9°31	10°41	2°0	22°25
S 30	4 35 24	7°38'30	6♏56	12°44	5♌48	28°46	14♏28	19♏55	7♏8	19°52	13°27	9♏19	10♏38	2♌7	22♌22

Delta T = 10m32s

DECEMBER 2278

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 21	8♌39°10	18♏53	14♌18	7♌3	29♏7	14♏41	20♏2	7°R6	19♊54	13♏28	9°R8	10♏35	2♌14	22°R19
M 2	4 43 17	9°39'51	0♌45	15°51	8°17	29°28	14°53	20°9	7♏3	19°55	13°29	8♏59	10°31	2°20	22♌16
T 3	4 47 14	10°40'34	12°34	17°24	9°31	29°48	15°6	20°16	7°1	19°57	13°30	8°53	10°28	2°27	22°13
W 4	4 51 10	11°41'19	24°21	18°58	10°45	0♏8	15°18	20°22	6°58	19°59	13°31	8°49	10°25	2°34	22°10
T 5	4 55 7	12°42'04	6♏11	20°31	11°59	0°28	15°31	20°29	6°56	20°0	13°32	8°D48	10°22	2°40	22°7
F 6	4 59 3	13°42'51	18°8	22°4	13°13	0°47	15°43	20°36	6°53	20°2	13°33	8°48	10°19	2°47	22°4
S 7	5 3 0	14°43'40	0♏15	23°37	14°28	1°6	15°55	20°43	6°51	20°3	13°34	8°49	10°16	2°54	22°2
S 8	5 6 56	15°44'30	12°39	25°10	15°42	1°24	16°8	20°50	6°48	20°4	13°35	8°R50	10°12	3°0	21°59
M 9	5 10 53	16°45'21	25°25	26°42	16°56	1°42	16°20	20°56	6°46	20°6	13°36	8°49	10°9	3°7	21°56
T 10	5 14 50	17°46'14	8♌36	28°15	18°10	1°59	16°32	21°3	6°43	20°7	13°37	8°47	10°6	3°14	21°53
W 11	5 18 46	18°47'08	22°16	29°48	19°24	2°16	16°44	21°10	6°41	20°9	13°38	8°43	10°3	3°20	21°50
T 12	5 22 43	19°48'03	6♏26	1♌20	20°38	2°32	16°56	21°16	6°38	20°10	13°40	8°37	10°0	3°27	21°48
F 13	5 26 39	20°48'59	21°3	2°53	21°52	2°48	17°8	21°23	6°36	20°11	13°41	8°29	9°56	3°34	21°45
S 14	5 30 36	21°49'57	6♌3	4°25	23°6	3°3	17°20	21°30	6°33	20°13	13°42	8°22	9°53	3°40	21°42
S 15	5 34 32	22°50'56	21°17	5°57	24°20	3°18	17°32	21°36	6°31	20°14	13°43	8°15	9°50	3°47	21°40
M 16	5 38 29	23°51'56	6♌33	7°29	25°34	3°32	17°44	21°43	6°29	20°15	13°45	8°9	9°47	3°54	21°37
T 17	5 42 25	24°52'56	21°42	9°1	26°48	3°46	17°56	21°49	6°26	20°16	13°46	8°6	9°44	4°0	21°35
W 18	5 46 22	25°53'57	6♏34	10°32	28°2	3°59	18°7	21°55	6°24	20°17	13°47	8°D5	9°41	4°7	21°32
T 19	5 50 19	26°54'59	21°3	12°3	29°16	4°12	18°19	22°2	6°21	20°19	13°49	8°6	9°37	4°14	21°30
F 20	5 54 15	27°56'01	5♌7	13°34	0♏30	4°24	18°30	22°8	6°19	20°20	13°50	8°7	9°34	4°20	21°27
S 21	5 58 12	28°57'03	18°44	15°3	1°43	4°35	18°42	22°14	6°17	20°21	13°51	8°8	9°31	4°27	21°25
S 22	6 2 8	29°58'06	1♏58	16°32	2°57	4°46	18°53	22°21	6°15	20°22	13°53	8°R9	9°28	4°34	21°23
M 23	6 6 5	0♌59'09	14°50	18°0	4°11	4°56	19°5	22°27	6°12	20°23	13°54	8°8	9°25	4°40	21°20
T 24	6 10 1	2°0'13	27°24	19°27	5°25	5°6	19°16	22°33	6°10	20°24	13°56	8°5	9°22	4°47	21°18
W 25	6 13 58	3°1'17	9♌44	20°53	6°38	5°15	19°27	22°39	6°8	20°25	13°57	8°0	9°18	4°54	21°16
T 26	6 17 54	4°2'21	21°54	22°17	7°52	5°23	19°38	22°45	6°6	20°26	13°59	7°55	9°15	5°0	21°14
F 27	6 21 51	5°3'25	3♏54	23°40	9°6	5°31	19°49	22°51	6°4	20°27	14°0	7°49	9°12	5°7	21°12
S 28	6 25 48	6°4'30	15°50	25°0	10°19	5°38	20°0	22°57	6°2	20°27	14°2	7°42	9°9	5°14	21°10
S 29	6 29 44	7°5'36	27°41	26°17	11°33	5°44	20°11	23°3	6°0	20°28	14°3	7°37	9°6	5°20	21°8
M 30	6 33 41	8°6'41	9♌30	27°32	12°46	5°50	20°22	23°8	5°58	20°29	14°5	7°33	9°2	5°27	21°6
T 31	6 37 37	9♌7'47	21♌19	28♌43	14♏0	5♏55	20♏33	23♏14	5♏56	20♌30	14♏6	7♏30	8♏59	5♌34	21♌4

Delta T = 10m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]