

SWISS EPHEMERIS for the year 2296

JANUARY 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 41 7	10♁ 1'10	3♁ 8	0♁41	21♁23	22♁47	10♁ 2	6°R 7	25°R13	26♁42	8♁23	8°R58	10♁ 9	7♁15	4♁37
T 2	6 45 3	11° 2'18	17°36	2°14	22°38	23° 2	10° 7	6♁ 3	25♁12	26°44	8°24	8♁53	10° 6	7°22	4°44
F 3	6 49 0	12° 3'26	2♁23	3°47	23°53	23°18	10°13	6° 0	25°10	26°46	8°25	8°46	10° 3	7°29	4°51
S 4	6 52 56	13° 4'35	17°24	5°21	25° 8	23°33	10°19	5°56	25° 8	26°47	8°26	8°38	9°59	7°35	4°58
S 5	6 56 53	14° 5'45	2♁30	6°54	26°24	23°47	10°25	5°53	25° 7	26°49	8°27	8°29	9°56	7°42	5° 5
M 6	7 0 49	15° 6'55	17°31	8°28	27°39	24° 1	10°32	5°50	25° 5	26°51	8°28	8°21	9°53	7°49	5°12
T 7	7 4 46	16° 8'04	2♁16	10° 3	28°54	24°15	10°38	5°47	25° 3	26°52	8°29	8°14	9°50	7°55	5°18
W 8	7 8 43	17° 9'14	16°40	11°37	0♁ 9	24°27	10°45	5°44	25° 1	26°54	8°30	8° 9	9°47	8° 2	5°25
T 9	7 12 39	18°10'24	0♁36	13°12	1°25	24°40	10°52	5°41	24°59	26°56	8°31	8° 7	9°44	8° 9	5°32
F 10	7 16 36	19°11'33	14° 5	14°48	2°40	24°51	10°59	5°38	24°57	26°57	8°33	8°D 7	9°40	8°16	5°38
S 11	7 20 32	20°12'42	27° 6	16°23	3°55	25° 3	11° 6	5°35	24°55	26°59	8°34	8° 8	9°37	8°22	5°45
S 12	7 24 29	21°13'50	9♁44	18° 0	5°10	25°13	11°13	5°32	24°53	27° 0	8°35	8°10	9°34	8°29	5°51
M13	7 28 25	22°14'59	22° 4	19°36	6°26	25°23	11°20	5°30	24°51	27° 2	8°36	8°R10	9°31	8°36	5°58
T 14	7 32 22	23°16'06	4♁ 9	21°13	7°41	25°33	11°28	5°27	24°49	27° 3	8°37	8° 9	9°28	8°43	6° 4
W15	7 36 18	24°17'14	16° 5	22°50	8°56	25°41	11°36	5°25	24°47	27° 5	8°39	8° 7	9°25	8°49	6°11
T 16	7 40 15	25°18'21	27°57	24°28	10°12	25°50	11°44	5°23	24°45	27° 6	8°40	8° 2	9°21	8°56	6°17
F 17	7 44 12	26°19'27	9♁48	26° 6	11°27	25°57	11°52	5°20	24°43	27° 7	8°41	7°56	9°18	9° 3	6°23
S 18	7 48 8	27°20'33	21°43	27°45	12°42	26° 4	12° 0	5°18	24°40	27° 9	8°43	7°48	9°15	9° 9	6°29
S 19	7 52 5	28°21'38	3♁43	29°24	13°57	26°10	12° 8	5°16	24°38	27°10	8°44	7°40	9°12	9°16	6°35
M20	7 56 1	29°22'43	15°52	1♁ 4	15°13	26°16	12°17	5°14	24°36	27°11	8°45	7°33	9° 9	9°23	6°41
T 21	7 59 58	0♁23'48	28° 9	2°44	16°28	26°21	12°26	5°13	24°34	27°13	8°47	7°26	9° 5	9°30	6°47
W22	8 3 54	1°24'52	10♁37	4°24	17°43	26°25	12°34	5°11	24°31	27°14	8°48	7°22	9° 2	9°36	6°53
T 23	8 7 51	2°25'55	23°15	6° 5	18°59	26°29	12°43	5° 9	24°29	27°15	8°49	7°19	8°59	9°43	6°59
F 24	8 11 47	3°26'58	6♁ 4	7°47	20°14	26°31	12°52	5° 8	24°26	27°16	8°51	7°D18	8°56	9°50	7° 4
S 25	8 15 44	4°28'01	19° 5	9°29	21°29	26°34	13° 2	5° 7	24°24	27°17	8°52	7°18	8°53	9°57	7°10
S 26	8 19 41	5°29'03	2♁19	11°12	22°44	26°35	13°11	5° 5	24°22	27°18	8°54	7°20	8°50	10° 3	7°15
M27	8 23 37	6°30'05	15°47	12°54	24° 0	26°R36	13°20	5° 4	24°19	27°19	8°55	7°22	8°46	10°10	7°21
T 28	8 27 34	7°31'06	29°30	14°38	25°15	26°35	13°30	5° 3	24°17	27°21	8°56	7°23	8°43	10°17	7°26
W29	8 31 30	8°32'07	13♁28	16°21	26°30	26°35	13°40	5° 2	24°14	27°22	8°58	7°R23	8°40	10°23	7°32
T 30	8 35 27	9°33'08	27°41	18° 5	27°46	26°33	13°50	5° 2	24°12	27°23	8°59	7°22	8°37	10°30	7°37
F 31	8 39 23	10♁34'08	12♁ 6	19♁49	29♁ 1	26♁31	14° 0	5♁ 1	24♁ 9	27♁23	9♁ 1	7♁19	8♁34	10♁37	7♁42

Delta T = 11m22s

FEBRUARY 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 43 20	11♁35'08	26♁41	21♁33	0♁16	26°R27	14° 0	5°R 0	24°R 7	27♁24	9♁ 2	7°R16	8♁30	10♁44	7♁47
S 2	8 47 16	12°36'07	11♁19	23°17	1°32	26♁23	14°20	5♁ 0	24♁ 4	27°25	9° 4	7♁12	8°27	10°50	7°52
M 3	8 51 13	13°37'06	25°54	25° 1	2°47	26°19	14°30	5° 0	24° 2	27°26	9° 5	7° 9	8°24	10°57	7°57
T 4	8 55 10	14°38'03	10♁20	26°44	4° 2	26°13	14°41	5° 0	23°59	27°27	9° 7	7° 6	8°21	11° 4	8° 2
W 5	8 59 6	15°39'00	24°30	28°27	5°17	26° 7	14°51	4°D59	23°56	27°28	9° 8	7° 4	8°18	11°10	8° 6
T 6	9 3 3	16°39'55	8♁20	0♁ 9	6°33	26° 0	15° 2	4°59	23°54	27°29	9°10	7°D 4	8°15	11°17	8°11
F 7	9 6 59	17°40'50	21°47	1°50	7°48	25°52	15°13	5° 0	23°51	27°29	9°12	7° 5	8°11	11°24	8°15
S 8	9 10 56	18°41'43	4♁52	3°30	9° 3	25°43	15°24	5° 0	23°49	27°30	9°13	7° 6	8° 8	11°31	8°20
S 9	9 14 52	19°42'34	17°34	5° 7	10°18	25°33	15°35	5° 0	23°46	27°31	9°15	7° 7	8° 5	11°37	8°24
M10	9 18 49	20°43'25	29°58	6°43	11°34	25°23	15°46	5° 1	23°43	27°31	9°16	7° 9	8° 2	11°44	8°28
T 11	9 22 45	21°44'14	12♁ 7	8°15	12°49	25°12	15°57	5° 1	23°41	27°32	9°18	7°10	7°59	11°51	8°33
W12	9 26 42	22°45'02	24° 6	9°44	14° 4	25° 0	16° 8	5° 2	23°38	27°32	9°20	7°R10	7°56	11°58	8°37
T 13	9 30 39	23°45'48	5♁59	11°10	15°19	24°47	16°20	5° 3	23°35	27°33	9°21	7° 9	7°52	12° 4	8°41
F 14	9 34 35	24°46'33	17°52	12°30	16°35	24°34	16°31	5° 4	23°33	27°33	9°23	7° 8	7°49	12°11	8°45
S 15	9 38 32	25°47'16	29°48	13°46	17°50	24°20	16°43	5° 5	23°30	27°34	9°24	7° 7	7°46	12°18	8°48
S 16	9 42 28	26°47'58	11♁51	14°55	19° 5	24° 5	16°54	5° 6	23°28	27°34	9°26	7° 5	7°43	12°24	8°52
M17	9 46 25	27°48'38	24° 5	15°57	20°20	23°49	17° 6	5° 7	23°25	27°35	9°28	7° 4	7°40	12°31	8°56
T 18	9 50 21	28°49'17	6♁33	16°53	21°35	23°33	17°18	5° 9	23°22	27°35	9°29	7° 3	7°36	12°38	8°59
W19	9 54 18	29°49'54	19°15	17°39	22°51	23°16	17°30	5°10	23°20	27°35	9°31	7° 2	7°33	12°45	9° 2
T 20	9 58 14	0♁50'30	2♁12	18°17	24° 6	22°58	17°42	5°12	23°17	27°36	9°33	7°D 2	7°30	12°51	9° 6
F 21	10 2 11	1°51'05	15°25	18°46	25°21	22°40	17°54	5°13	23°14	27°36	9°34	7° 2	7°27	12°58	9° 9
S 22	10 6 8	2°51'38	28°51	19° 5	26°36	22°21	18° 6	5°15	23°12	27°36	9°36	7° 2	7°24	13° 5	9°12
S 23	10 10 4	3°52'09	12♁30	19°R13	27°51	22° 2	18°19	5°17	23° 9	27°36	9°38	7° 2	7°21	13°11	9°15
M24	10 14 1	4°52'39	26°21	19°11	29° 6	21°42	18°31	5°19	23° 7	27°36	9°39	7° 3	7°17	13°18	9°18
T 25	10 17 57	5°53'08	10♁19	18°59	0♁21	21°21	18°43	5°21	23° 4	27°37	9°41	7° 3	7°14	13°25	9°21
W26	10 21 54	6°53'36	24°25	18°37	1°36	21° 0	18°56	5°23	23° 2	27°37	9°43	7° 3	7°11	13°32	9°23
T 27	10 25 50	7°54'03	8♁36	18° 6	2°52	20°39	19° 9	5°26	22°59	27°37	9°44	7° 3	7° 8	13°38	9°26
F 28	10 29 47	8°54'28	22°49	17°26	4° 7	20°17	19°21	5°28	22°57	27°R37	9°46	7° 3	7° 5	13°45	9°28
S 29	10 33 43	9♁54'52	7♁ 2	16♁38	5♁22	19♁55	19°34	5♁31	22♁54	27♁37	9♁48	7♁ 3	7♁ 2	13♁52	9♁31

Delta T = 11m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2296

MARCH 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 40	10 <sup>h</sup> 55'15	21 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> R44	6 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> R32	19 <sup>h</sup> Y47	5 <sup>h</sup> II33	22 <sup>h</sup> R52	27 <sup>h</sup> R37	9 <sup>h</sup> X49	7 <sup>h</sup> η 3	6 <sup>h</sup> η58	13 <sup>h</sup> II59	9 <sup>h</sup> ♁33
M 2	10 41 36	11 <sup>h</sup> 55'36	5 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> X46	7 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> η 9	20 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> Q49	27 <sup>h</sup> η37	9 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 35
T 3	10 45 33	12 <sup>h</sup> 55'36	19 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 37
W 4	10 49 30	13 <sup>h</sup> 56'14	2 <sup>h</sup> X58	12 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> R 5	6 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 39
T 5	10 53 26	14 <sup>h</sup> 56'30	16 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 41
F 6	10 57 23	15 <sup>h</sup> 56'45	29 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 43
S 7	11 1 19	16 <sup>h</sup> 56'58	12 <sup>h</sup> Y40	9 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 44
S 8	11 5 16	17 <sup>h</sup> 57'09	25 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 46
M 9	11 9 12	18 <sup>h</sup> 57'18	7 <sup>h</sup> X43	7 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 47
T 10	11 13 9	19 <sup>h</sup> 57'25	19 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 49
W11	11 17 5	20 <sup>h</sup> 57'29	1 <sup>h</sup> II54	6 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 50
T 12	11 21 2	21 <sup>h</sup> 57'32	13 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 51
F 13	11 24 59	22 <sup>h</sup> 57'33	25 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> D56	6 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 52
S 14	11 28 55	23 <sup>h</sup> 57'32	7 <sup>h</sup> X37	5 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 53
S 15	11 32 52	24 <sup>h</sup> 57'28	19 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 54
M16	11 36 48	25 <sup>h</sup> 57'23	1 <sup>h</sup> Q56	4 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 54
T 17	11 40 45	26 <sup>h</sup> 57'15	14 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> D41	26 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 55
W18	11 44 41	27 <sup>h</sup> 57'05	27 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 55
T 19	11 48 38	28 <sup>h</sup> 56'53	10 <sup>h</sup> η30	4 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> R 2	6 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 56
F 20	11 52 34	29 <sup>h</sup> 56'38	24 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> Y21	12 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 56
S 21	11 56 31	0 <sup>h</sup> Y56'22	7 <sup>h</sup> Q55	5 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> R56
S 22	12 0 28	1 <sup>h</sup> 56'04	22 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 56
M23	12 4 24	2 <sup>h</sup> 55'44	6 <sup>h</sup> η23	6 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 56
T 24	12 8 21	3 <sup>h</sup> 55'23	20 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 56
W25	12 12 17	4 <sup>h</sup> 54'59	5 <sup>h</sup> ♁15	7 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 55
T 26	12 16 14	5 <sup>h</sup> 54'34	19 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 55
F 27	12 20 10	6 <sup>h</sup> 54'07	3 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> D42	5 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 54
S 28	12 24 7	7 <sup>h</sup> 53'39	17 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 54
S 29	12 28 3	8 <sup>h</sup> 53'09	1 <sup>h</sup> Q48	11 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 53
M30	12 32 0	9 <sup>h</sup> 52'37	15 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 52
T 31	12 35 56	10 <sup>h</sup> Y52'03	28 <sup>h</sup> Q59	13 <sup>h</sup> X 6	14 <sup>h</sup> Y 2	9 <sup>h</sup> η 7	26 <sup>h</sup> Y36	7 <sup>h</sup> II38	21 <sup>h</sup> Q51	27 <sup>h</sup> η20	10 <sup>h</sup> X37	6 <sup>h</sup> η46	5 <sup>h</sup> η23	17 <sup>h</sup> II20	9 <sup>h</sup> ♁51

Delta T = 11m22s

APRIL 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 39 53	11 <sup>h</sup> Y51'28	12 <sup>h</sup> X17	14 <sup>h</sup> X 8	15 <sup>h</sup> Y17	8 <sup>h</sup> R54	26 <sup>h</sup> Y50	7 <sup>h</sup> II43	21 <sup>h</sup> R50	27 <sup>h</sup> R19	10 <sup>h</sup> X39	6 <sup>h</sup> R46	5 <sup>h</sup> η20	17 <sup>h</sup> II27	9 <sup>h</sup> R50
T 2	12 43 50	12 <sup>h</sup> 50'50	25 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> η41	27 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> Q48	27 <sup>h</sup> η18	10 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> η44	5 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> ♁49
F 3	12 47 46	13 <sup>h</sup> 50'11	8 <sup>h</sup> Y17	16 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 48
S 4	12 51 43	14 <sup>h</sup> 49'30	20 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 46
S 5	12 55 39	15 <sup>h</sup> 48'46	3 <sup>h</sup> X28	18 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 45
M 6	12 59 36	16 <sup>h</sup> 48'01	15 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 43
T 7	13 3 32	17 <sup>h</sup> 47'13	27 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 41
W 8	13 7 29	18 <sup>h</sup> 46'23	9 <sup>h</sup> II52	22 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 40
T 9	13 11 25	19 <sup>h</sup> 45'31	21 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 38
F 10	13 15 22	20 <sup>h</sup> 44'37	3 <sup>h</sup> X37	25 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 36
S 11	13 19 19	21 <sup>h</sup> 43'40	15 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 34
S 12	13 23 15	22 <sup>h</sup> 42'42	27 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> D56	4 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 32
M13	13 27 12	23 <sup>h</sup> 41'40	9 <sup>h</sup> Q45	29 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> X10	7 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 29
T 14	13 31 8	24 <sup>h</sup> 40'37	22 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> Y55	1 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 27
W15	13 35 5	25 <sup>h</sup> 39'31	5 <sup>h</sup> η 8	2 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> X11	9 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> R59	4 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 25
T 16	13 39 1	26 <sup>h</sup> 38'23	18 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 22
F 17	13 42 58	27 <sup>h</sup> 37'13	2 <sup>h</sup> Q 9	5 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> D10	0 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup>							

SWISS EPHEMERIS for the year 2296

MAY 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 38 10	11♈17'41	17♍29	0♉10	22♋25	8♏14	4♌2	10♐55	21♌30	26♍39	11♋16	4♍57	3♎44	20♐48	8♍35
S 2	14 42 6	12°16'05	29°54	2° 8	23°39	8°23	4°16	11° 2	21°30	26♎38	11°17	4♎48	3°41	20°55	8♌31
S 3	14 46 3	13°14'27	12♌10	4° 7	24°53	8°33	4°31	11° 9	21°31	26°36	11°18	4°36	3°38	21° 2	8°28
M 4	14 49 59	14°12'47	24°18	6° 8	26° 7	8°44	4°45	11°16	21°31	26°35	11°18	4°24	3°35	21° 9	8°24
T 5	14 53 56	15°11'06	6♐19	8°11	27°20	8°55	5° 0	11°24	21°31	26°33	11°19	4°11	3°32	21°15	8°20
W 6	14 57 52	16° 9'22	18°14	10°15	28°34	9° 7	5°14	11°31	21°32	26°31	11°20	3°59	3°29	21°22	8°16
T 7	15 1 149	17° 7'37	0♉6	12°21	29°48	9°19	5°28	11°38	21°32	26°30	11°21	3°48	3°25	21°29	8°12
F 8	15 5 45	18° 5'50	11°56	14°27	1♐2	9°32	5°42	11°46	21°33	26°28	11°22	3°41	3°22	21°35	8° 8
S 9	15 9 42	19° 4'01	23°48	16°35	2°16	9°45	5°57	11°53	21°33	26°27	11°23	3°36	3°19	21°42	8° 4
S 10	15 13 39	20° 2'10	5♏47	18°44	3°30	9°59	6°11	12° 1	21°34	26°25	11°23	3°33	3°16	21°49	8° 0
M11	15 17 35	21° 0'17	17°58	20°53	4°43	10°13	6°25	12° 8	21°34	26°23	11°24	3°D32	3°13	21°56	7°56
T 12	15 21 32	21°58'22	0♎25	23° 4	5°57	10°28	6°39	12°15	21°35	26°22	11°25	3°R32	3°10	22° 2	7°52
W13	15 25 28	22°56'25	13°14	25°14	7°11	10°43	6°53	12°23	21°36	26°20	11°26	3°32	3° 6	22° 9	7°47
T 14	15 29 25	23°54'26	26°29	27°24	8°24	10°59	7° 7	12°30	21°37	26°19	11°26	3°30	3° 3	22°16	7°43
F 15	15 33 21	24°52'26	10♌12	29°35	9°38	11°15	7°22	12°38	21°38	26°17	11°27	3°27	3° 0	22°22	7°39
S 16	15 37 18	25°50'23	24°26	1♐44	10°52	11°32	7°36	12°46	21°38	26°15	11°28	3°20	2°57	22°29	7°35
S 17	15 41 14	26°48'19	9♎6	3°53	12° 5	11°49	7°50	12°53	21°39	26°14	11°28	3°11	2°54	22°36	7°30
M18	15 45 11	27°46'14	24° 6	6° 1	13°19	12° 7	8° 4	13° 1	21°40	26°12	11°29	3° 1	2°50	22°43	7°26
T 19	15 49 8	28°44'07	9♌18	8° 8	14°32	12°25	8°18	13° 8	21°42	26°10	11°29	2°50	2°47	22°49	7°22
W20	15 53 4	29°41'58	24°31	10°13	15°46	12°43	8°32	13°16	21°43	26° 9	11°30	2°40	2°44	22°56	7°17
T 21	15 57 1	0♐39'48	9♌33	12°16	16°59	13° 2	8°45	13°24	21°44	26° 7	11°30	2°31	2°41	23° 3	7°13
F 22	16 0 57	1°37'37	24°17	14°17	18°13	13°21	8°59	13°31	21°45	26° 6	11°31	2°26	2°38	23° 9	7° 8
S 23	16 4 54	2°35'25	8♌38	16°16	19°26	13°41	9°13	13°39	21°46	26° 4	11°31	2°23	2°35	23°16	7° 4
S 24	16 8 50	3°33'12	22°33	18°12	20°40	14° 1	9°27	13°47	21°48	26° 2	11°32	2°22	2°31	23°23	7° 0
M25	16 12 47	4°30'57	6♋4	20° 6	21°53	14°21	9°41	13°55	21°49	26° 1	11°32	2°21	2°28	23°30	6°55
T 26	16 16 44	5°28'41	19°12	21°57	23° 7	14°42	9°54	14° 2	21°51	25°59	11°33	2°21	2°25	23°36	6°51
W27	16 20 40	6°26'25	2♍1	23°45	24°20	15° 3	10° 8	14°10	21°52	25°57	11°33	2°19	2°22	23°43	6°46
T 28	16 24 37	7°24'07	14°35	25°31	25°33	15°25	10°22	14°18	21°54	25°56	11°33	2°15	2°19	23°50	6°42
F 29	16 28 33	8°21'48	8°21'48	26°57	27°13	26°47	15°46	10°35	14°26	21°55	11°34	2° 8	2°16	23°56	6°37
S 30	16 32 30	9°19'28	9♌9	28°53	28° 0	16° 9	10°49	14°33	21°57	25°53	11°34	1°59	2°12	24° 3	6°33
S 31	16 36 26	10♐17'08	21♌14	0♉29	29♐13	16♏31	11♌2	14♐41	21♌58	25♎51	11♋34	1♎46	2♎9	24♐10	6♌28

Delta T = 11m23s

JUNE 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 40 23	11♐14'46	3♐13	2♉2	0♉27	16♏54	11♌16	14♐49	22♌0	25°R50	11♋35	1°R33	2♎6	24♐17	6°R24
T 2	16 44 19	12°12'23	15° 8	3°33	1°40	17°17	11°29	14°57	22° 2	25♎48	11°35	1♎19	2° 3	24°23	6♌19
W 3	16 48 16	13° 9'58	27° 0	5° 0	2°53	17°40	11°42	15° 5	22° 4	25°46	11°35	1° 6	2° 0	24°30	6°15
T 4	16 52 13	14° 7'33	8♉50	6°23	4° 7	18° 4	11°56	15°12	22° 6	25°45	11°35	0°55	1°56	24°37	6°11
F 5	16 56 9	15° 5'07	20°41	7°44	5°20	18°28	12° 9	15°20	22° 8	25°43	11°35	0°47	1°53	24°43	6° 6
S 6	17 0 6	16° 2'39	12♌35	9° 1	6°33	18°53	12°22	15°28	22° 9	25°42	11°36	0°41	1°50	24°50	6° 2
S 7	17 4 2	17° 0'10	14°36	10°15	7°46	19°17	12°35	15°36	22°11	25°40	11°36	0°38	1°47	24°57	5°58
M 8	17 7 59	17°57'40	26°47	11°26	8°59	19°42	12°48	15°44	22°14	25°39	11°36	0°D37	1°44	25° 4	5°53
T 9	17 11 55	18°55'08	9♎13	12°33	10°12	20° 8	13° 1	15°51	22°16	25°37	11°36	0°37	1°41	25°10	5°49
W10	17 15 52	19°52'35	21°58	13°36	11°25	20°33	13°14	15°59	22°18	25°36	11°36	0°R37	1°37	25°17	5°45
T 11	17 19 48	20°50'01	5♌8	14°36	12°38	20°59	13°27	16° 7	22°20	25°35	11°R36	0°36	1°34	25°24	5°41
F 12	17 23 45	21°47'26	18°46	15°33	13°51	21°25	13°40	16°15	22°22	25°33	11°36	0°33	1°31	25°30	5°36
S 13	17 27 42	22°44'50	2♎53	16°25	15° 4	21°51	13°52	16°23	22°24	25°32	11°36	0°28	1°28	25°37	5°32
S 14	17 31 38	23°42'13	17°29	17°14	16°17	22°18	14° 5	16°30	22°27	25°30	11°36	0°21	1°25	25°44	5°28
M15	17 35 35	24°39'35	2♌28	17°59	17°30	22°45	14°18	16°38	22°29	25°29	11°36	0°12	1°22	25°51	5°24
T 16	17 39 31	25°36'55	17°43	18°40	18°43	23°12	14°30	16°46	22°31	25°28	11°36	0° 3	1°18	25°57	5°20
W17	17 43 28	26°34'16	3♌2	19°17	19°56	23°39	14°43	16°54	22°34	25°26	11°35	29♏54	1°15	26° 4	5°16
T 18	17 47 24	27°31'35	18°15	19°50	21° 9	24° 7	14°55	17° 1	22°36	25°25	11°35	29°47	1°12	26°11	5°12
F 19	17 51 21	28°28'54	3♌11	20°18	22°22	24°34	15° 7	17° 9	22°39	25°24	11°35	29°42	1° 9	26°17	5° 9
S 20	17 55 17	29°26'13	17°44	20°42	23°35	25° 2	15°20	17°17	22°41	25°22	11°35	29°40	1° 6	26°24	5° 5
S 21	17 59 14	0♉23'31	1♋49	21° 2	24°47	25°30	15°32	17°24	22°44	25°21	11°35	29°D39	1° 2	26°31	5° 1
M22	18 3 11	1°20'48	15°27	21°17	26° 0	25°59	15°44	17°32	22°47	25°20	11°34	29°40	0°59	26°38	4°57
T 23	18 7 7	2°18'05	28°39	21°27	27°13	26°28	15°56	17°40	22°49	25°19	11°34	29°R41	0°56	26°44	4°54
W24	18 11 4	3°15'23	11♍28	21°33	28°26	26°56	16° 8	17°47	22°52	25°17	11°34	29°40	0°53	26°51	4°50
T 25	18 15 0	4°12'39	23°59	21°R35	29°38	27°25	16°20	17°55	22°55	25°16	11°33	29°38	0°50	26°58	4°47
F 26	18 18 57	5° 9'56	6♌15	21°31	0♉51	27°55	16°32	18° 3	22°57	25°15	11°33	29°34	0°47	27° 4	4°43
S 27	18 22 53	6° 7'13	18°20	21°24	2° 3	28°24	16°43	18°10	23° 0	25°14	11°33	29°28	0°43	27°11	4°40
S 28	18 26 50	7° 4'29	0♐18	21°12	3°16	28°54	16°55	18°18	23° 3	25°13	11°32	29°20	0°40	27°18	4°37
M29	18 30 46	8° 1'45	12°12	20°56	4°29	29°24	17° 6	18°25	23° 6	25°12	11°32	29°10	0°37	27°24	4°33
T 30	18 34 43	8°59'01	24♐3	20°36	5♏41	29♏54	17♌18	18♐33	23♌9	25♎11	11♋32	29♌1	0♎34	27♐31	4♌30

Delta T = 11m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2296

JULY 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	18 38 40	9 <sup>56</sup> 17	5 <sup>54</sup>	20°R12	6 <sup>54</sup>	0 <sup>24</sup>	17 <sup>29</sup>	18 <sup>40</sup>	23 <sup>12</sup>	25°R 9	11°R31	28°R52	0 <sup>31</sup>	27 <sup>38</sup>	4°R27
T 2	18 42 36	10°53'32	17°46	19 <sup>54</sup>	8° 6	0°55	17°40	18°48	23°15	25 <sup>8</sup>	11 <sup>31</sup>	28 <sup>44</sup>	0°28	27°45	4 <sup>24</sup>
F 3	18 46 33	11°50'48	29°42	19°16	9°19	1°25	17°52	18°55	23°18	25° 7	11°30	28°38	0°24	27°51	4°21
S 4	18 50 29	12°48'02	11 <sup>42</sup>	18°43	10°31	1°56	18° 3	19° 2	23°21	25° 6	11°30	28°35	0°21	27°58	4°18
S 5	18 54 26	13°45'17	23°50	18° 9	11°43	2°27	18°14	19°10	23°24	25° 6	11°29	28°D33	0°18	28° 5	4°15
M 6	18 58 22	14°42'31	6 <sup>7</sup>	17°33	12°56	2°58	18°24	19°17	23°27	25° 5	11°28	28°33	0°15	28°11	4°13
T 7	19 2 19	15°39'45	18°39	16°57	14° 8	3°30	18°35	19°24	23°30	25° 4	11°28	28°34	0°12	28°18	4°10
W 8	19 6 15	16°36'59	1 <sup>27</sup>	16°20	15°20	4° 1	18°46	19°32	23°33	25° 3	11°27	28°36	0° 8	28°25	4° 8
T 9	19 10 12	17°34'12	14°36	15°44	16°33	4°33	18°56	19°39	23°36	25° 2	11°27	28°R37	0° 5	28°32	4° 5
F 10	19 14 9	18°31'25	28° 9	15° 9	17°45	5° 5	19° 7	19°46	23°40	25° 1	11°26	28°36	0° 2	28°38	4° 3
S 11	19 18 5	19°28'37	12 <sup>7</sup>	14°36	18°57	5°37	19°17	19°53	23°43	25° 0	11°25	28°34	29 <sup>59</sup>	28°45	4° 0
S 12	19 22 2	20°25'50	26°30	14° 4	20° 9	6° 9	19°28	20° 0	23°46	25° 0	11°25	28°31	29°56	28°52	3°58
M13	19 25 58	21°23'02	11 <sup>16</sup>	13°36	21°21	6°42	19°38	20° 7	23°49	24°59	11°24	28°26	29°53	28°58	3°56
T 14	19 29 55	22°20'14	26°17	13°11	22°33	7°14	19°48	20°14	23°53	24°58	11°23	28°21	29°49	29° 5	3°54
W15	19 33 51	23°17'26	11 <sup>27</sup>	12°50	23°45	7°47	19°58	20°21	23°56	24°57	11°22	28°16	29°46	29°12	3°52
T 16	19 37 48	24°14'39	26°35	12°33	24°57	8°20	20° 7	20°28	23°59	24°57	11°22	28°12	29°43	29°19	3°50
F 17	19 41 44	25°11'51	11 <sup>31</sup>	12°20	26° 9	8°53	20°17	20°35	24° 3	24°56	11°21	28°10	29°40	29°25	3°49
S 18	19 45 41	26° 9'04	26° 7	12°13	27°21	9°26	20°27	20°42	24° 6	24°56	11°20	28°D 9	29°37	29°32	3°47
S 19	19 49 38	27° 6'17	10 <sup>19</sup>	12°D10	28°33	9°59	20°36	20°49	24° 9	24°55	11°19	28° 9	29°34	29°39	3°45
M20	19 53 34	28° 3'31	24° 4	12°13	29°45	10°33	20°46	20°56	24°13	24°55	11°18	28°11	29°30	29°45	3°44
T 21	19 57 31	29° 0'45	7 <sup>22</sup>	12°21	0 <sup>56</sup>	11° 6	20°55	21° 3	24°16	24°54	11°17	28°12	29°27	29°52	3°43
W22	20 1 27	29°58'00	20°16	12°35	2° 8	11°40	21° 4	21° 9	24°20	24°54	11°17	28°13	29°24	29°59	3°41
T 23	20 5 24	0 <sup>55</sup> 16	2 <sup>49</sup>	12°54	3°20	12°14	21°13	21°16	24°23	24°53	11°16	28°R14	29°21	0 <sup>59</sup>	3°40
F 24	20 9 20	1°52'32	15° 6	13°19	4°31	12°48	21°22	21°23	24°27	24°53	11°15	28°13	29°18	0°12	3°39
S 25	20 13 17	2°49'49	27°10	13°50	5°43	13°22	21°30	21°29	24°30	24°52	11°14	28°11	29°14	0°19	3°38
S 26	20 17 13	3°47'07	9 <sup>6</sup>	14°26	6°54	13°56	21°39	21°36	24°34	24°52	11°13	28° 8	29°11	0°26	3°37
M27	20 21 10	4°44'25	20°57	15° 7	8° 6	14°31	21°47	21°42	24°37	24°52	11°12	28° 5	29° 8	0°32	3°36
T 28	20 25 7	5°41'45	2 <sup>48</sup>	15°55	9°17	15° 5	21°56	21°48	24°41	24°51	11°11	28° 1	29° 5	0°39	3°36
W29	20 29 3	6°39'05	14°41	16°47	10°29	15°40	22° 4	21°55	24°45	24°51	11°10	27°57	29° 2	0°46	3°35
T 30	20 33 0	7°36'25	26°37	17°46	11°40	16°15	22°12	22° 1	24°48	24°51	11° 9	27°55	28°59	0°52	3°35
F 31	20 36 56	8 <sup>33</sup> 47	8 <sup>41</sup>	18 <sup>59</sup>	12 <sup>52</sup>	16 <sup>50</sup>	22 <sup>20</sup>	22 <sup>11</sup>	24 <sup>52</sup>	24 <sup>51</sup>	11 <sup>8</sup>	27 <sup>53</sup>	28 <sup>55</sup>	0 <sup>59</sup>	3 <sup>34</sup>

Delta T = 11m23s

AUGUST 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	20 40 53	9 <sup>31</sup> 09	20 <sup>52</sup>	19 <sup>58</sup>	14 <sup>3</sup>	17 <sup>25</sup>	22 <sup>28</sup>	22 <sup>13</sup>	24 <sup>55</sup>	24°R50	11°R 7	27°R52	28 <sup>52</sup>	1 <sup>6</sup>	3°R34
S 2	20 44 49	10°28'32	3 <sup>12</sup>	21°12	15°14	18° 0	22°35	22°19	24°59	24 <sup>50</sup>	11 <sup>6</sup>	27°D52	28°49	1°12	3 <sup>34</sup>
M 3	20 48 46	11°25'55	15°44	22°30	16°25	18°35	22°43	22°26	25° 3	24°50	11° 5	27°D52	28°46	1°19	3°D34
T 4	20 52 42	12°23'19	28°29	23°54	17°36	19°11	22°50	22°31	25° 6	24°50	11° 4	27°53	28°43	1°26	3°34
W 5	20 56 39	13°20'43	11 <sup>29</sup>	25°22	18°47	19°47	22°57	22°37	25°10	24°50	11° 3	27°55	28°39	1°33	3°34
T 6	21 0 36	14°18'08	24°45	26°55	19°58	20°22	23° 4	22°43	25°14	24°D50	11° 1	27°56	28°36	1°39	3°34
F 7	21 4 32	15°15'34	8 <sup>20</sup>	28°32	21° 9	20°58	23°11	22°49	25°17	24°50	11° 0	27°56	28°33	1°46	3°35
S 8	21 8 29	16°13'00	22°13	0 <sup>13</sup>	22°20	21°34	23°18	22°55	25°21	24°50	10°59	27°R56	28°30	1°53	3°35
S 9	21 12 25	17°10'27	6 <sup>24</sup>	1°58	23°31	22°10	23°25	23° 0	25°25	24°50	10°58	27°56	28°27	1°59	3°35
M10	21 16 22	18° 7'55	20°52	3°46	24°42	22°46	23°31	23° 6	25°29	24°50	10°57	27°55	28°24	2° 6	3°36
T 11	21 20 18	19° 5'23	5 <sup>33</sup>	5°37	25°52	23°23	23°37	23°11	25°32	24°51	10°56	27°54	28°20	2°13	3°37
W12	21 24 15	20° 2'52	20°20	7°31	27° 3	23°59	23°43	23°17	25°36	24°51	10°55	27°53	28°17	2°19	3°38
T 13	21 28 11	21° 0'22	5 <sup>9</sup>	9°27	28°14	24°36	23°49	23°22	25°40	24°51	10°53	27°52	28°14	2°26	3°39
F 14	21 32 8	21°57'53	19°50	11°25	29°24	25°13	23°55	23°28	25°43	24°51	10°52	27°52	28°11	2°33	3°40
S 15	21 36 5	22°55'25	4 <sup>17</sup>	13°25	0 <sup>35</sup>	25°49	24° 1	23°33	25°47	24°52	10°51	27°D52	28° 8	2°40	3°41
S 16	21 40 1	23°52'58	18°25	15°26	1°45	26°26	24° 6	23°38	25°51	24°52	10°50	27°52	28° 5	2°46	3°42
M17	21 43 58	24°50'32	2 <sup>10</sup>	17°28	2°55	27° 3	24°11	23°43	25°55	24°52	10°49	27°52	28° 1	2°53	3°43
T 18	21 47 54	25°48'08	15°32	19°30	4° 5	27°40	24°17	23°48	25°58	24°53	10°47	27°53	27°58	3° 0	3°45
W19	21 51 51	26°45'45	28°30	21°33	5°16	28°18	24°21	23°53	26° 2	24°53	10°46	27°53	27°55	3° 6	3°46
T 20	21 55 47	27°43'23	11 <sup>6</sup>	23°36	6°26	28°55	24°26	23°58	26° 6	24°53	10°45	27°R53	27°52	3°13	3°48
F 21	21 59 44	28°41'03	23°25	25°38	7°36	29°32	24°31	24° 3	26°10	24°54	10°44	27°D53	27°49	3°20	3°50
S 22	22 3 40	29°38'45	5 <sup>31</sup>	27°40	8°46	0 <sup>10</sup>	24°35	24° 7	26°13	24°54	10°43	27°53	27°45	3°26	3°52
S 23	22 7 37	0 <sup>36</sup> 28	17°27	29°41	9°55	0°48	24°40	24°12	26°17	24°55	10°41	27°53	27°42	3°33	3°54
M24	22 11 34	1°34'13	29°19	1 <sup>41</sup>	11° 5	1°25	24°44	24°16	26°21	24°56	10°40	27°53	27°39	3°40	3°56
T 25	22 15 30	2°32'00	11 <sup>10</sup>	3°41	12°15	2° 3	24°47	24°21	26°24	24°56	10°39	27°54	27°36	3°47	3°58
W26	22 19 27	3°29'48	23° 5	5°39	13°25	2°41	24°51	24°25	26°28	24°57	10°38	27°54	27°33	3°53	4° 0
T 27	22 23 23	4°27'37	5 <sup>8</sup>	7°36	14°34	3°19	24°55	24°30	26°32	24°57	10°36	27°55	27°30	4° 0	4° 2
F 28	22 27 20	5°25'28	17°20	9°32	15°44	3°58	24°58	24°34	26°36	24°58	10°35	27°55	27°26	4° 7	4° 5
S 29	22 31 16	6°23'21	29°44	11°27	16°53	4°36	25° 1	24°38	26°39	24°59	10°34	27°R55	27°23	4°13	4° 7
S 30	22 35 13	7°21'15	12 <sup>22</sup>	13°21	18° 2	5°14	25° 4	24°42	26°43	25° 0	10°32	27°55	27°20	4°20	4°10
M31	22 39 9	8 <sup>19</sup> 10	25 <sup>14</sup>	15 <sup>13</sup>	19 <sup>12</sup>	5 <sup>53</sup>	25 <sup>7</sup>	24 <sup>46</sup>	26 <sup>47</sup>	25 <sup>0</sup>	10 <sup>31</sup>	27 <sup>54</sup>	27 <sup>17</sup>	4 <sup>27</sup>	4 <sup>13</sup>

Delta T = 11m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2296

SEPTEMBER 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 43 6	9 <sup>h</sup> 17'07	8 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 1	10°R30	27°R53	27 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 15		
W 2	22 47 2	10°15'05	21°41	18°54	21°30	7°10	25°12	24°53	26°54	25° 2	10 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 52	27°11	4°40	4°18		
T 3	22 50 59	11°13'05	5 <sup>h</sup> 15	20°42	22°39	7°49	25°14	24°57	26°58	25° 3	10°27	27°50	27° 7	4°47	4°21		
F 4	22 54 56	12°11'06	19° 1	22°29	23°48	8°28	25°16	25° 1	27° 1	25° 4	10°26	27°49	27° 4	4°53	4°24		
S 5	22 58 52	13° 9'08	2 <sup>h</sup> 58	24°15	24°57	9° 7	25°18	25° 4	27° 5	25° 5	10°25	27°48	27° 1	5° 0	4°27		
S 6	23 2 49	14° 7'12	17° 5	25°59	26° 5	9°46	25°19	25° 7	27° 9	25° 6	10°24	27°D47	26°58	5° 7	4°31		
M 7	23 6 45	15° 5'17	1 <sup>h</sup> 31	27°43	27°14	10°25	25°21	25°11	27°12	25° 7	10°22	27°48	26°55	5°14	4°34		
T 8	23 10 42	16° 3'23	15°39	29°25	28°22	11° 5	25°22	25°14	27°16	25° 8	10°21	27°49	26°51	5°20	4°38		
W 9	23 14 38	17° 1'31	0 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 6	29°31	11°44	25°23	25°17	27°19	25° 9	10°20	27°50	26°48	5°27	4°41		
T 10	23 18 35	17°59'40	14°23	2°45	0 <sup>h</sup> 39	12°24	25°24	25°20	27°23	25°10	10°18	27°51	26°45	5°34	4°45		
F 11	23 22 31	18°57'51	28°39	4°24	1°47	13° 3	25°24	25°23	27°27	25°11	10°17	27°R52	26°42	5°40	4°48		
S 12	23 26 28	19°56'03	12 <sup>h</sup> 45	6° 1	2°55	13°43	25°25	25°26	27°30	25°12	10°16	27°51	26°39	5°47	4°52		
S 13	23 30 25	20°54'17	26°38	7°37	4° 3	14°23	25°25	25°28	27°34	25°14	10°15	27°49	26°36	5°54	4°56		
M 14	23 34 21	21°52'33	10 <sup>h</sup> 14	9°12	5°11	15° 3	25°R25	25°31	27°37	25°15	10°13	27°47	26°32	6° 0	5° 0		
T 15	23 38 18	22°50'51	23°30	10°46	6°18	15°43	25°25	25°33	27°41	25°16	10°12	27°43	26°29	6° 7	5° 4		
W 16	23 42 14	23°49'10	6 <sup>h</sup> 26	12°18	7°26	16°23	25°25	25°36	27°44	25°17	10°11	27°39	26°26	6°14	5° 8		
T 17	23 46 11	24°47'32	19° 3	13°50	8°33	17° 3	25°24	25°38	27°47	25°19	10°10	27°35	26°23	6°20	5°12		
F 18	23 50 7	25°45'56	1 <sup>h</sup> 23	15°20	9°41	17°43	25°23	25°40	27°51	25°20	10° 9	27°32	26°20	6°27	5°17		
S 19	23 54 4	26°44'21	13°30	16°50	10°48	18°23	25°22	25°42	27°54	25°21	10° 7	27°30	26°16	6°34	5°21		
S 20	23 58 0	27°42'49	25°26	18°18	11°55	19° 4	25°21	25°44	27°58	25°23	10° 6	27°D29	26°13	6°41	5°26		
M 21	0 1 57	28°41'20	7 <sup>h</sup> 18	19°45	13° 2	19°44	25°20	25°46	28° 1	25°24	10° 5	27°29	26°10	6°47	5°30		
T 22	0 5 54	29°39'52	19° 9	21°11	14° 8	20°25	25°18	25°48	28° 4	25°25	10° 4	27°30	26° 7	6°54	5°35		
W 23	0 9 50	0 <sup>h</sup> 38'26	1 <sup>h</sup> 6	22°35	15°15	21° 6	25°16	25°50	28° 8	25°27	10° 3	27°32	26° 4	7° 1	5°39		
T 24	0 13 47	1°37'03	13°12	23°59	16°21	21°46	25°14	25°51	28°11	25°28	10° 1	27°34	26° 1	7° 7	5°44		
F 25	0 17 43	2°35'41	25°31	25°21	17°28	22°27	25°12	25°53	28°14	25°30	10° 0	27°R34	25°57	7°14	5°49		
S 26	0 21 40	3°34'22	8 <sup>h</sup> 7	26°42	18°34	23° 8	25°10	25°54	28°17	25°31	9°59	27°34	25°54	7°21	5°54		
S 27	0 25 36	4°33'04	21° 2	28° 2	19°40	23°49	25° 7	25°55	28°21	25°33	9°58	27°32	25°51	7°27	5°59		
M 28	0 29 33	5°31'49	4 <sup>h</sup> 15	29°20	20°46	24°31	25° 4	25°56	28°24	25°34	9°57	27°28	25°48	7°34	6° 4		
T 29	0 33 29	6°30'36	17°47	0 <sup>h</sup> 37	21°51	25°12	25° 1	25°57	28°27	25°36	9°56	27°22	25°45	7°41	6° 9		
W 30	0 37 26	7°29'24	1 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 58	28°230	25 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 55	27°216	25°242	7°47	6 <sup>h</sup> 14		

Delta T = 11m24s

OCTOBER 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 41 22	8 <sup>h</sup> 28'15	15 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 35	24°R55	25 <sup>h</sup> 59	28°233	25 <sup>h</sup> 39	9°R53	27°R 9	25°238	7 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 20		
F 2	0 45 19	9°27'07	29°42	4°19	25° 7	27°16	24 <sup>h</sup> 51	26° 0	28°36	25°41	9 <sup>h</sup> 52	27°2 3	25°35	8° 1	6°25		
S 3	0 49 16	10°26'01	13 <sup>h</sup> 54	5°30	26°12	27°58	24°48	26° 0	28°39	25°43	9°51	26°59	25°32	8° 7	6°30		
S 4	0 53 12	11°24'57	28° 7	6°39	27°17	28°39	24°44	26° 1	28°42	25°44	9°50	26°56	25°29	8°14	6°36		
M 5	0 57 9	12°23'55	12 <sup>h</sup> 18	7°46	28°21	29°21	24°39	26° 1	28°45	25°46	9°49	26°D55	25°26	8°21	6°41		
T 6	1 1 5	13°22'54	26°25	8°50	29°25	0 <sup>h</sup> 3	24°35	26° 1	28°48	25°48	9°48	26°56	25°22	8°28	6°47		
W 7	1 5 2	14°21'55	10 <sup>h</sup> 28	9°53	0 <sup>h</sup> 29	0°45	24°31	26° 2	28°51	25°50	9°47	26°57	25°19	8°34	6°53		
T 8	1 8 58	15°20'57	24°24	10°53	1°33	1°27	24°26	26°R 2	28°54	25°52	9°46	26°R58	25°16	8°41	6°59		
F 9	1 12 55	16°20'02	8 <sup>h</sup> 13	11°50	2°37	2° 9	24°21	26° 1	28°57	25°53	9°45	26°57	25°13	8°48	7° 4		
S 10	1 16 51	17°19'08	21°53	12°45	3°40	2°51	24°16	26° 1	29° 0	25°55	9°44	26°55	25°10	8°54	7°10		
S 11	1 20 48	18°18'16	5 <sup>h</sup> 23	13°36	4°43	3°33	24°11	26° 1	29° 2	25°57	9°43	26°50	25° 7	9° 1	7°16		
M 12	1 24 45	19°17'26	18°40	14°24	5°46	4°16	24° 6	26° 1	29° 5	25°59	9°42	26°43	25° 3	9° 8	7°22		
T 13	1 28 41	20°16'38	1 <sup>h</sup> 43	15° 8	6°48	4°58	24° 0	26° 0	29° 8	26° 1	9°41	26°34	25° 0	9°14	7°28		
W 14	1 32 38	21°15'52	14°30	15°48	7°51	5°41	23°55	25°59	29°10	26° 3	9°40	26°24	24°57	9°21	7°34		
T 15	1 36 34	22°15'08	27° 2	16°24	8°52	6°23	23°49	25°59	29°13	26° 5	9°40	26°14	24°54	9°28	7°40		
F 16	1 40 31	23°14'26	9 <sup>h</sup> 19	16°55	9°54	7° 6	23°43	25°58	29°16	26° 7	9°39	26° 5	24°51	9°34	7°47		
S 17	1 44 27	24°13'47	21°23	17°20	10°55	7°48	23°37	25°57	29°18	26° 9	9°38	25°57	24°47	9°41	7°53		
S 18	1 48 24	25°13'10	3 <sup>h</sup> 18	17°39	11°56	8°31	23°31	25°56	29°21	26°11	9°37	25°52	24°44	9°48	7°59		
M 19	1 52 20	26°12'36	15° 9	17°53	12°57	9°14	23°24	25°55	29°23	26°13	9°36	25°50	24°41	9°54	8° 6		
T 20	1 56 17	27°12'03	26°59	17°R59	13°57	9°57	23°18	25°53	29°25	26°15	9°35	25°D49	24°38	10° 1	8°12		
W 21	2 0 14	28°11'33	8 <sup>h</sup> 54	17°58	14°57	10°40	23°11	25°52	29°28	26°17	9°35	25°49	24°35	10° 8	8°18		
T 22	2 4 10	29°11'05	21° 0	17°49	15°57	11°23	23° 4	25°50	29°30	26°19	9°34	25°R50	24°32	10°14	8°25		
F 23	2 8 7	0 <sup>h</sup> 10'39	3 <sup>h</sup> 21	17°32	16°56	12° 6	22°57	25°49	29°32	26°21	9°33	25°50	24°28	10°21	8°32		
S 24	2 12 3	1°10'16	16° 2	17° 6	17°55	12°50	22°50	25°47	29°35	26°23	9°33	25°48	24°25	10°28	8°38		
S 25	2 16 0	2° 9'54	29° 6	16°31	18°54	13°33	22°43	25°45	29°37	26°25	9°32	25°44	24°22	10°35	8°45		
M 26	2 19 56	3° 9'35	12 <sup>h</sup> 36	15°48	19°52	14°16	22°36	25°43	29°39	26°27	9°31	25°37	24°19	10°41	8°52		
T 27	2 23 53	4° 9'18	26°28	14°56	20°49	15° 0	22°29	25°41	29°41	26°29	9°31	25°27	24°16	10°48	8°58		
W 28	2 27 49	5° 9'03	10 <sup>h</sup> 41	13°57	21°46	15°43	22°21	25°39	29°43	26°31	9°30	25°17	24°13	10°55	9° 5		
T 29	2 31 46	6° 8'50	25° 9	12°50	22°43	16°27	22°14	25°37	29°45	26°33	9°29	25° 5	24° 9	11° 1	9°12		
F 30	2 35 43	7° 8'39	9 <sup>h</sup> 45	11°39	23°39	17°11	22° 6	25°34	29°47	26°35	9°29	24°55	24° 6	11° 8	9°19		
S 31	2 39 39	8 <sup>h</sup> 8'30	24 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 32	29°249	26 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 28	24°247	24°2 3	11°15	9 <sup>h</sup> 26		

Delta T = 11m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2296

NOVEMBER 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 43 36	9♌ 8'22	8♋52	9°R 7	25♉30	18♉39	21°R51	25°R29	29♌51	26♌40	9°R28	24°R41	24♌ 0	11♌21	9♉33		
M 2	2 47 32	10° 8'16	23°13	7♌51	26°25	19°22	21♉43	25♌27	29°53	26°42	9♉27	24♌38	23°57	11°28	9°40		
T 3	2 51 29	11° 8'12	7♌20	6°39	27°19	20° 6	21°35	25°24	29°54	26°44	9°27	24°D37	23°53	11°35	9°47		
W 4	2 55 25	12° 8'09	21°14	5°32	28°12	20°51	21°27	25°21	29°56	26°46	9°26	24°R37	23°50	11°41	9°54		
T 5	2 59 22	13° 8'08	4♉55	4°32	29° 5	21°35	21°19	25°18	29°58	26°48	9°26	24°37	23°47	11°48	10° 1		
F 6	3 3 18	14° 8'08	18°24	3°42	29°57	22°19	21°11	25°15	29°59	26°51	9°25	24°35	23°44	11°55	10° 8		
S 7	3 7 15	15° 8'10	1♉41	3° 2	0♉49	23° 3	21° 3	25°12	0♉ 1	26°53	9°25	24°31	23°41	12° 1	10°15		
S 8	3 11 12	16° 8'13	14°47	2°33	1°39	23°47	20°55	25° 9	0° 3	26°55	9°25	24°23	23°38	12° 8	10°22		
M 9	3 15 8	17° 8'18	27°42	2°16	2°29	24°32	20°47	25° 6	0° 4	26°57	9°24	24°13	23°34	12°15	10°30		
T 10	3 19 5	18° 8'25	10♉26	2°D11	3°19	25°16	20°38	25° 2	0° 5	26°59	9°24	24° 0	23°31	12°21	10°37		
W11	3 23 1	19° 8'34	22°59	2°16	4° 7	26° 1	20°30	24°59	0° 7	27° 2	9°24	23°46	23°28	12°28	10°44		
T 12	3 26 58	20° 8'44	5♌20	2°33	4°55	26°45	20°22	24°55	0° 8	27° 4	9°23	23°32	23°25	12°35	10°51		
F 13	3 30 54	21° 8'57	17°30	2°59	5°41	27°30	20°14	24°52	0° 9	27° 6	9°23	23°19	23°22	12°41	10°59		
S 14	3 34 51	22° 9'11	29°30	3°34	6°27	28°15	20° 6	24°48	0°11	27° 8	9°23	23° 8	23°19	12°48	11° 6		
S 15	3 38 47	23° 9'27	11♌23	4°18	7°12	29° 0	19°58	24°44	0°12	27°11	9°23	23° 0	23°15	12°55	11°13		
M16	3 42 44	24° 9'45	23°11	5° 9	7°56	29°44	19°50	24°41	0°13	27°13	9°22	22°55	23°12	13° 1	11°21		
T 17	3 46 41	25°10'05	4♌59	6° 6	8°39	0♉29	19°41	24°37	0°14	27°15	9°22	22°52	23° 9	13° 8	11°28		
W18	3 50 37	26°10'27	16°52	7° 9	9°21	1°14	19°33	24°33	0°15	27°17	9°22	22°51	23° 6	13°15	11°36		
T 19	3 54 34	27°10'50	28°54	8°17	10° 2	1°59	19°25	24°29	0°16	27°20	9°22	22°51	23° 3	13°22	11°43		
F 20	3 58 30	28°11'16	11♌13	9°29	10°41	2°44	19°17	24°25	0°17	27°22	9°22	22°51	22°59	13°28	11°51		
S 21	4 2 27	29°11'43	23°52	10°45	11°20	3°30	19° 9	24°20	0°17	27°24	9°22	22°49	22°56	13°35	11°58		
S 22	4 6 23	0♉12'12	6♌56	12° 3	11°57	4°15	19° 2	24°16	0°18	27°26	9°D22	22°45	22°53	13°42	12° 5		
M23	4 10 20	1°12'43	20°29	13°25	12°33	5° 0	18°54	24°12	0°19	27°29	9°22	22°38	22°50	13°48	12°13		
T 24	4 14 16	2°13'16	4♌31	14°48	13° 8	5°45	18°46	24° 7	0°20	27°31	9°22	22°28	22°47	13°55	12°21		
W25	4 18 13	3°13'51	18°58	16°13	13°41	6°31	18°38	24° 3	0°20	27°33	9°22	22°17	22°44	14° 2	12°28		
T 26	4 22 10	4°14'27	3♉46	17°40	14°13	7°16	18°31	23°59	0°21	27°35	9°22	22° 5	22°40	14° 8	12°36		
F 27	4 26 6	5°15'04	18°46	19° 8	14°43	8° 2	18°23	23°54	0°21	27°38	9°22	21°54	22°37	14°15	12°43		
S 28	4 30 3	6°15'43	3♉48	20°38	15°12	8°47	18°16	23°50	0°22	27°40	9°22	21°45	22°34	14°22	12°51		
S 29	4 33 59	7°16'23	18°42	22° 8	15°39	9°33	18° 8	23°45	0°22	27°42	9°23	21°38	22°31	14°28	12°58		
M30	4 37 56	8♉17'05	3♌22	23♌38	16♉ 4	10♉19	18♉ 1	23♌40	0♉22	27♌44	9♉23	21♌35	22♌28	14♉35	13♉ 6		

Delta T = 11m24s

DECEMBER 2296

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 41 52	9♉17'47	17♌43	25♌10	16♉28	11♉ 4	17°R54	23°R36	0♉23	27♌47	9♉23	21°D34	22♌25	14♉42	13♉13		
W 2	4 45 49	10°18'30	1♉42	26°42	16°49	11°50	17♉47	23♌31	0°23	27°49	9°23	21♌34	22°21	14°48	13°21		
T 3	4 49 45	11°19'14	15°21	28°14	17° 9	12°36	17°40	23°26	0°23	27°51	9°23	21°R34	22°18	14°55	13°29		
F 4	4 53 42	12°20'00	28°42	29°46	17°27	13°22	17°34	23°21	0°23	27°53	9°24	21°33	22°15	15° 2	13°36		
S 5	4 57 39	13°20'46	11♉45	1♉19	17°43	14° 8	17°27	23°17	0°R23	27°55	9°24	21°29	22°12	15° 8	13°44		
S 6	5 1 35	14°21'33	24°34	2°52	17°57	14°54	17°21	23°12	0°23	27°58	9°24	21°23	22° 9	15°15	13°51		
M 7	5 5 32	15°22'21	7♉12	4°25	18° 8	15°40	17°14	23° 7	0°23	28° 0	9°25	21°14	22° 5	15°22	13°59		
T 8	5 9 28	16°23'10	19°38	5°58	18°17	16°26	17° 8	23° 2	0°23	28° 2	9°25	21° 3	22° 2	15°28	14° 7		
W 9	5 13 25	17°24'00	1♌55	7°31	18°25	17°12	17° 2	22°57	0°23	28° 4	9°26	20°51	21°59	15°35	14°14		
T 10	5 17 21	18°24'51	14° 4	9° 5	18°29	17°58	16°56	22°52	0°23	28° 6	9°26	20°38	21°56	15°42	14°22		
F 11	5 21 18	19°25'43	26° 5	10°38	18°R32	18°44	16°50	22°47	0°22	28° 8	9°26	20°27	21°53	15°48	14°29		
S 12	5 25 14	20°26'36	7♉59	12°12	18°31	19°30	16°45	22°42	0°22	28°10	9°27	20°17	21°50	15°55	14°37		
S 13	5 29 11	21°27'30	19°49	13°45	18°29	20°17	16°39	22°37	0°21	28°13	9°27	20°10	21°46	16° 2	14°44		
M14	5 33 8	22°28'25	1♌36	15°19	18°24	21° 3	16°34	22°32	0°21	28°15	9°28	20° 6	21°43	16° 8	14°52		
T 15	5 37 4	23°29'21	13°24	16°52	18°16	21°49	16°29	22°27	0°21	28°17	9°29	20° 4	21°40	16°15	14°59		
W16	5 41 1	24°30'19	25°17	18°26	18° 6	22°36	16°24	22°23	0°20	28°19	9°29	20°D 3	21°37	16°22	15° 7		
T 17	5 44 57	25°31'17	7♌18	19°59	17°54	23°22	16°19	22°18	0°19	28°21	9°30	20° 4	21°34	16°28	15°14		
F 18	5 48 54	26°32'16	19°34	21°33	17°39	24° 9	16°15	22°13	0°19	28°23	9°30	20° 5	21°31	16°35	15°22		
S 19	5 52 50	27°33'17	2♌ 8	23° 7	17°22	24°55	16°10	22° 8	0°18	28°25	9°31	20°R 5	21°27	16°42	15°29		
S 20	5 56 47	28°34'18	15° 6	24°41	17° 2	25°42	16° 6	22° 3	0°17	28°27	9°32	20° 4	21°24	16°48	15°37		
M21	6 0 43	29°35'21	28°33	26°15	16°40	26°29	16° 2	21°58	0°16	28°29	9°32	20° 0	21°21	16°55	15°44		
T 22	6 4 40	0♉36'24	12♌29	27°49	16°16	27°15	15°59	21°53	0°15	28°31	9°33	19°55	21°18	17° 2	15°52		
W23	6 8 37	1°37'29	26°54	29°24	15°50	28° 2	15°55	21°48	0°14	28°33	9°34	19°48	21°15	17° 8	15°59		
T 24	6 12 33	2°38'34	11♉44	0♉58	15°22	28°49	15°51	21°43	0°13	28°35	9°35	19°40	21°11	17°15	16° 6		
F 25	6 16 30	3°39'40	26°52	2°33	14°52	29°35	15°48	21°39	0°12	28°37	9°36	19°32	21° 8	17°22	16°14		
S 26	6 20 26	4°40'46	12♉ 8	4° 8	14°21	0♉22	15°45	21°34	0°11	28°39	9°36	19°26	21° 5	17°28	16°21		
S 27	6 24 23	5°41'53	27°21	5°43	13°48	1° 9	15°42	21°29	0°10	28°41	9°37	19°22	21° 2	17°35	16°28		
M28	6 28 19	6°43'00	12♌21	7°18	13°14	1°56	15°40	21°24	0° 9	28°43	9°38	19°D21	20°59	17°42	16°35		
T 29	6 32 16	7°44'08	27° 0	8°54	12°39	2°43	15°37	21°20	0° 8	28°44	9°39	19°21	20°56	17°48	16°43		
W30	6 36 12	8°45'15	11♉15	10°29	12° 3	3°30	15°35	21°15	0° 6	28°46	9°40	19°22	20°52	17°55	16°50		
T 31	6 40 9	9♉46'23	25♉ 5	12♉ 5	11♉27	4♉17	15♉33	21♌11	0♉ 5	28♌48	9♉41	19♌23	20♌49	18♉ 2	16♉57		

Delta T = 11m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]