

SWISS EPHEMERIS for the year 2289

JANUARY 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 43 52	10♁44'25	25♄37	27♂10	14°R50	5♂20	1♁46	6♁8	21°R31	11♄54	28♁55	24°R54	25♁30	22♄26	13°R33								
W 2	6 47 49	11°45'32	8♄57	28°41	14♁14	6° 1	1°49	6°13	21♁29	11°55	28°56	24♁53	25°27	22°33	13♁30								
T 3	6 51 45	12°46'39	22° 2	0♁12	13°37	6°42	1°51	6°19	21°26	11°57	28°57	24°51	25°24	22°39	13°27								
F 4	6 55 42	13°47'47	4♄52	1°43	13° 0	7°24	1°54	6°24	21°24	11°58	28°59	24°50	25°21	22°46	13°23								
S 5	6 59 39	14°48'54	17°29	3°15	12°24	8° 5	1°56	6°29	21°21	11°59	29° 0	24°48	25°18	22°53	13°19								
S 6	7 3 35	15°50'01	29°54	4°46	11°48	8°46	1°58	6°35	21°18	12° 0	29° 1	24°47	25°14	22°59	13°16								
M 7	7 7 32	16°51'08	12♁8	6°19	11°12	9°27	2° 0	6°40	21°16	12° 2	29° 3	24°46	25°11	23° 6	13°12								
T 8	7 11 28	17°52'15	24°13	7°51	10°37	10° 8	2° 2	6°46	21°13	12° 3	29° 4	24°D46	25° 8	23°13	13° 8								
W 9	7 15 25	18°53'22	6♄11	9°24	10° 4	10°50	2° 3	6°52	21°11	12° 4	29° 6	24°46	25° 5	23°19	13° 4								
T 10	7 19 21	19°54'29	18° 3	10°58	9°32	11°31	2° 4	6°57	21° 8	12° 5	29° 7	24°47	25° 2	23°26	13° 1								
F 11	7 23 18	20°55'36	29°51	12°31	9° 1	12°12	2° 5	7° 3	21° 5	12° 6	29° 8	24°47	24°59	23°33	12°57								
S 12	7 27 15	21°56'44	11♄40	14° 5	8°32	12°53	2° 6	7° 9	21° 3	12° 7	29°10	24°48	24°55	23°39	12°53								
S 13	7 31 11	22°57'51	23°32	15°40	8° 5	13°35	2° 7	7°15	21° 0	12° 8	29°11	24°48	24°52	23°46	12°49								
M 14	7 35 8	23°58'58	5♁31	17°15	7°40	14°16	2° 8	7°21	20°58	12° 9	29°13	24°48	24°49	23°53	12°44								
T 15	7 39 4	25° 0'05	17°42	18°50	7°18	14°58	2° 8	7°27	20°55	12°10	29°14	24°R48	24°46	23°59	12°40								
W 16	7 43 1	26° 1'13	0♄9	20°26	6°57	15°39	2°R 8	7°33	20°52	12°11	29°16	24°D48	24°43	24° 6	12°36								
T 17	7 46 57	27° 2'20	12°56	22° 2	6°39	16°21	2° 8	7°39	20°50	12°12	29°17	24°48	24°39	24°13	12°32								
F 18	7 50 54	28° 3'27	26° 8	23°39	6°23	17° 2	2° 8	7°45	20°47	12°13	29°19	24°48	24°36	24°19	12°28								
S 19	7 54 50	29° 4'35	9♂46	25°16	6°10	17°44	2° 7	7°51	20°45	12°14	29°20	24°49	24°33	24°26	12°23								
S 20	7 58 47	0♁5'42	23°51	26°54	5°59	18°25	2° 7	7°57	20°42	12°14	29°22	24°49	24°30	24°33	12°19								
M 21	8 2 44	1° 6'49	8♁21	28°32	5°51	19° 7	2° 6	8° 4	20°40	12°15	29°23	24°50	24°27	24°39	12°15								
T 22	8 6 40	2° 7'55	23°12	0♁11	5°45	19°49	2° 5	8°10	20°37	12°16	29°25	24°R50	24°24	24°46	12°10								
W 23	8 10 37	3° 9'01	8♁17	1°50	5°42	20°30	2° 4	8°16	20°35	12°17	29°26	24°50	24°20	24°53	12° 6								
T 24	8 14 33	4°10'07	23°27	3°30	5°D41	21°12	2° 2	8°23	20°32	12°17	29°28	24°49	24°17	24°59	12° 1								
F 25	8 18 30	5°11'11	8♁31	5°10	5°42	21°54	2° 1	8°29	20°30	12°18	29°30	24°48	24°14	25° 6	11°57								
S 26	8 22 26	6°12'15	23°22	6°51	5°46	22°35	1°59	8°36	20°27	12°18	29°31	24°47	24°11	25°13	11°52								
S 27	8 26 23	7°13'18	7♄53	8°33	5°53	23°17	1°57	8°43	20°25	12°19	29°33	24°45	24° 8	25°19	11°48								
M 28	8 30 19	8°14'20	2° 0	10°15	6° 1	23°59	1°55	8°49	20°22	12°20	29°34	24°44	24° 5	25°26	11°43								
T 29	8 34 16	9°15'21	5♁42	11°57	6°12	24°41	1°52	8°56	20°20	12°20	29°36	24°D44	24° 1	25°33	11°39								
W 30	8 38 13	10°16'21	18°59	13°41	6°25	25°22	1°50	9° 3	20°17	12°21	29°38	24°44	23°58	25°39	11°34								
T 31	8 42 9	11°17'20	1♄55	15°24	6♁40	26♂4	1♁47	9♁9	20♁15	12♄21	29♁39	24♁45	23♁55	25♄46	11♁30								

Delta T = 11m01s

FEBRUARY 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 46 6	12♁18'17	14♄32	17♁9	6♁57	26♂46	1°R44	9♁16	20°R13	12♄21	29♁41	24♁46	23♁52	25♄53	11°R25								
S 2	8 50 2	13°19'14	26°54	18°53	7°16	27°28	1♁41	9°23	20♁10	12°22	29°43	24°48	23°49	25°59	11♁21								
S 3	8 53 59	14°20'10	9♁4	20°38	7°37	28°10	1°38	9°30	20° 8	12°22	29°44	24°49	23°45	26° 6	11°16								
M 4	8 57 55	15°21'04	21° 5	22°24	8° 0	28°52	1°34	9°37	20° 6	12°22	29°46	24°R50	23°42	26°13	11°12								
T 5	9 1 52	16°21'57	3♄0	24°10	8°24	29°34	1°31	9°43	20° 3	12°23	29°48	24°49	23°39	26°19	11° 7								
W 6	9 5 48	17°22'50	14°51	25°56	8°51	0♁16	1°27	9°50	20° 1	12°23	29°50	24°48	23°36	26°26	11° 3								
T 7	9 9 45	18°23'41	26°40	27°42	9°19	0°58	1°23	9°57	19°59	12°23	29°51	24°45	23°33	26°33	10°58								
F 8	9 13 42	19°24'31	8♄30	29°29	9°49	1°40	1°19	10° 4	19°57	12°23	29°53	24°42	23°30	26°39	10°54								
S 9	9 17 38	20°25'20	20°21	1♁15	10°20	2°22	1°15	10°11	19°55	12°23	29°55	24°37	23°26	26°46	10°49								
S 10	9 21 35	21°26'08	2♁17	3° 0	10°53	3° 4	1°10	10°18	19°52	12°23	29°56	24°32	23°23	26°53	10°45								
M 11	9 25 31	22°26'55	14°20	4°45	11°27	3°47	1° 5	10°25	19°50	12°23	29°58	24°28	23°20	26°59	10°40								
T 12	9 29 28	23°27'41	26°33	6°30	12° 2	4°29	1° 1	10°33	19°48	12°R23	0♁0	24°24	23°17	27° 6	10°36								
W 13	9 33 24	24°28'26	8♄59	8°13	12°39	5°11	0°56	10°40	19°46	12°23	0° 2	24°21	23°14	27°13	10°32								
T 14	9 37 21	25°29'10	21°41	9°55	13°18	5°53	0°51	10°47	19°44	12°23	0° 3	24°D20	23°10	27°19	10°27								
F 15	9 41 17	26°29'54	4♁44	11°34	13°57	6°36	0°45	10°54	19°42	12°23	0° 5	24°20	23° 7	27°26	10°23								
S 16	9 45 14	27°30'36	18°11	13°12	14°38	7°18	0°40	11° 1	19°40	12°23	0° 7	24°22	23° 4	27°33	10°19								
S 17	9 49 11	28°31'17	2♁4	14°46	15°19	8° 0	0°34	11° 8	19°39	12°23	0° 8	24°23	23° 1	27°39	10°15								
M 18	9 53 7	29°31'57	16°23	16°18	16° 2	8°43	0°29	11°16	19°37	12°23	0°10	24°24	22°58	27°46	10°10								
T 19	9 57 4	0♁32'36	1♁7	17°45	16°46	9°25	0°23	11°23	19°35	12°23	0°12	24°R24	22°55	27°53	10° 6								
W 20	10 1 0	1°33'14	16°11	19° 7	17°31	10° 7	0°17	11°30	19°33	12°22	0°14	24°23	22°51	27°59	10° 2								
T 21	10 4 57	2°33'50	1♁26	20°24	18°17	10°50	0°11	11°37	19°31	12°22	0°15	24°19	22°48	28° 6	9°58								
F 22	10 8 53	3°34'25	16°42	21°36	19° 3	11°32	0° 4	11°45	19°30	12°22	0°17	24°14	22°45	28°13	9°54								
S 23	10 12 50	4°34'58	1♄49	22°40	19°51	12°15	29♄58	11°52	19°28	12°21	0°19	24° 8	22°42	28°19	9°50								
S 24	10 16 46	5°35'30	16°37	23°37	20°39	12°57	29°52	11°59	19°27	12°21	0°21	24° 1	22°39	28°26	9°46								
M 25	10 20 43	6°35'59	0♁59	24°26	21°28	13°40	29°45	12° 6	19°25	12°21	0°22	23°56	22°36	28°33	9°42								
T 26	10 24 40	7°36'27	14°52	25° 7	22°18	14°22	29°38	12°14	19°24	12°20	0°24	23°52	22°32	28°39	9°39								
W 27	10 28 36	8°36'54	28°17	25°38	23° 9	15° 5	29°31	12°11	19°22	12°20	0°26	23°49	22°29	28°46	9°35								
T 28	10 32 33	9♁37'18	11♄14	26♁0	24♁0	15♁48	29♄25	12♁28	19♁21	12♄19	0♁28	23°D49	22♁26	28♄53	9♁31								

Delta T = 11m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2289

MARCH 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 36 29	10♋37'40	23♏48	26♊12	24♌52	16♍30	29°R18	12♋36	19°R19	12°R19	0♋29	23♌49	22♍23	28♎59	9°R28		
S 2	10 40 26	11°38'01	6♌4	26°R14	25°45	17°13	29♏10	12°43	19♌18	12♌18	0°31	23°51	22°20	29°6	9♏24		
S 3	10 44 22	12°38'19	18°7	26°6	26°39	17°55	29°3	12°50	19°17	12°17	0°33	23°R52	22°16	29°13	9°21		
M 4	10 48 19	13°38'36	0♎1	25°49	27°33	18°38	28°56	12°58	19°16	12°17	0°34	23°52	22°13	29°19	9°17		
T 5	10 52 15	14°38'50	11°50	25°23	28°27	19°21	28°49	13°5	19°14	12°16	0°36	23°50	22°10	29°26	9°14		
W 6	10 56 12	15°39'03	23°38	24°48	29°22	20°3	28°41	13°12	19°13	12°15	0°38	23°46	22°7	29°33	9°11		
T 7	11 0 9	16°39'14	5♏27	24°6	0♌18	20°46	28°34	13°20	19°12	12°15	0°39	23°39	22°4	29°39	9°8		
F 8	11 4 5	17°39'23	17°20	23°17	1°14	21°29	28°26	13°27	19°11	12°14	0°41	23°30	22°1	29°46	9°5		
S 9	11 8 2	18°39'30	29°18	22°23	2°11	22°12	28°19	13°34	19°10	12°13	0°43	23°20	21°57	29°53	9°2		
S 10	11 11 58	19°39'35	11♌23	21°26	3°9	22°55	28°11	13°42	19°9	12°12	0°44	23°8	21°54	29°59	8°59		
M11	11 15 55	20°39'39	23°35	20°25	4°6	23°37	28°3	13°49	19°8	12°11	0°46	22°58	21°51	0♏6	8°56		
T 12	11 19 51	21°39'41	5♏57	19°24	5°4	24°20	27°56	13°56	19°8	12°11	0°48	22°48	21°48	0°13	8°53		
W13	11 23 48	22°39'41	18°29	18°24	6°3	25°3	27°48	14°3	19°7	12°10	0°49	22°41	21°45	0°19	8°50		
T 14	11 27 44	23°39'40	1♌15	17°25	7°2	25°46	27°40	14°11	19°6	12°9	0°51	22°36	21°42	0°26	8°48		
F 15	11 31 41	24°39'37	14°17	16°29	8°2	26°29	27°32	14°18	19°5	12°8	0°53	22°33	21°38	0°33	8°45		
S 16	11 35 37	25°39'33	27°37	15°38	9°2	27°12	27°25	14°25	19°5	12°7	0°54	22°D33	21°35	0°39	8°43		
S 17	11 39 34	26°39'27	11♌18	14°51	10°2	27°55	27°17	14°32	19°4	12°6	0°56	22°33	21°32	0°46	8°41		
M18	11 43 31	27°39'20	25°22	14°9	11°3	28°38	27°9	14°40	19°4	12°5	0°57	22°R34	21°29	0°53	8°38		
T 19	11 47 27	28°39'10	9♌49	13°33	12°4	29°21	27°1	14°47	19°3	12°4	0°59	22°32	21°26	0°59	8°36		
W20	11 51 24	29°38'59	24°36	13°4	13°5	0♌4	26°53	14°54	19°3	12°3	1°1	22°29	21°22	1°6	8°34		
T 21	11 55 20	0♏38'47	9♋38	12°40	14°7	0°47	26°46	15°1	19°3	12°2	1°2	22°23	21°19	1°13	8°32		
F 22	11 59 17	1°38'32	24°47	12°24	15°8	1°30	26°38	15°8	19°2	12°0	1°4	22°14	21°16	1°19	8°30		
S 23	12 3 13	2°38'15	9♏51	12°13	16°11	2°13	26°30	15°15	19°2	11°59	1°5	22°4	21°13	1°26	8°29		
S 24	12 7 10	3°37'57	24°42	12°D 9	17°13	2°56	26°22	15°23	19°2	11°58	1°7	21°53	21°10	1°33	8°27		
M25	12 11 6	4°37'36	9♌11	12°10	18°16	3°39	26°15	15°30	19°2	11°57	1°8	21°43	21°7	1°40	8°25		
T 26	12 15 3	5°37'13	23°12	12°18	19°19	4°23	26°7	15°37	19°2	11°56	1°10	21°34	21°3	1°46	8°24		
W27	12 19 0	6°36'48	6♏44	12°31	20°23	5°6	25°59	15°44	19°D 2	11°54	1°11	21°29	21°0	1°53	8°22		
T 28	12 22 56	7°36'21	19°47	12°49	21°26	5°49	25°52	15°51	19°2	11°53	1°13	21°25	20°57	2°0	8°21		
F 29	12 26 53	8°35'51	2♌25	13°12	22°30	6°32	25°44	15°58	19°2	11°52	1°14	21°24	20°54	2°6	8°20		
S 30	12 30 49	9°35'19	14°42	13°40	23°34	7°15	25°37	16°5	19°2	11°51	1°15	21°24	20°51	2°13	8°19		
S 31	12 34 46	10♏34'45	26♌45	14♋12	24♌39	7♌58	25♏30	16♋12	19♌2	11♌49	1♋17	21♌24	20♌48	2♏20	8♏18		

Delta T = 11m02s

APRIL 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 38 42	11♏34'09	8♏38	14♋48	25♌43	8♌42	25°R22	16♋18	19♌2	11°R48	1♋18	21°R23	20♌44	2♏26	8°R17		
T 2	12 42 39	12°33'30	20°26	15°29	26°48	9°25	25♏15	16°25	19°3	11♌47	1°20	21♌20	20°41	2°33	8♏16		
W 3	12 46 35	13°32'49	2♏14	16°13	27°53	10°8	25°8	16°32	19°3	11°45	1°21	21°14	20°38	2°40	8°16		
T 4	12 50 32	14°32'06	14°5	17°1	28°58	10°51	25°1	16°39	19°3	11°44	1°22	21°5	20°35	2°46	8°15		
F 5	12 54 29	15°31'20	26°4	17°52	0♋3	11°35	24°54	16°46	19°4	11°42	1°24	20°54	20°32	2°53	8°15		
S 6	12 58 25	16°30'33	8♌10	18°46	1°9	12°18	24°47	16°52	19°4	11°41	1°25	20°41	20°28	3°0	8°14		
S 7	13 2 22	17°29'43	20°27	19°43	2°15	13°1	24°40	16°59	19°5	11°39	1°26	20°27	20°25	3°6	8°14		
M 8	13 6 18	18°28'52	2♏53	20°43	3°21	13°44	24°34	17°6	19°5	11°38	1°28	20°13	20°22	3°13	8°14		
T 9	13 10 15	19°27'58	15°30	21°46	4°27	14°28	24°27	17°12	19°6	11°37	1°29	20°1	20°19	3°20	8°D14		
W10	13 14 11	20°27'03	28°18	22°51	5°33	15°11	24°21	17°19	19°7	11°35	1°30	19°51	20°16	3°26	8°14		
T 11	13 18 8	21°26'06	11♌17	23°59	6°40	15°54	24°15	17°25	19°8	11°34	1°31	19°44	20°13	3°33	8°14		
F 12	13 22 4	22°25'07	24°28	25°9	7°46	16°38	24°8	17°32	19°8	11°32	1°33	19°40	20°9	3°40	8°14		
S 13	13 26 1	23°24'06	7♌52	26°21	8°53	17°21	24°2	17°38	19°9	11°30	1°34	19°39	20°6	3°46	8°15		
S 14	13 29 58	24°23'04	21°32	27°36	10°0	18°4	23°56	17°45	19°10	11°29	1°35	19°39	20°3	3°53	8°15		
M15	13 33 54	25°22'00	5♌27	28°52	11°7	18°48	23°51	17°51	19°11	11°27	1°36	19°39	20°0	4°0	8°16		
T 16	13 37 51	26°20'54	19°39	0♏11	12°14	19°31	23°45	17°57	19°12	11°26	1°37	19°37	19°57	4°6	8°16		
W17	13 41 47	27°19'46	4♋7	1°31	13°22	20°14	23°39	18°3	19°13	11°24	1°38	19°34	19°53	4°13	8°17		
T 18	13 45 44	28°18'37	18°47	2°54	14°29	20°58	23°34	18°10	19°15	11°23	1°39	19°27	19°50	4°20	8°18		
F 19	13 49 40	29°17'26	3♏33	4°18	15°37	21°41	23°29	18°16	19°16	11°21	1°40	19°18	19°47	4°27	8°19		
S 20	13 53 37	0♌16'13	18°18	5°44	16°44	22°25	23°24	18°22	19°17	11°20	1°42	19°7	19°44	4°33	8°20		
S 21	13 57 33	1°14'58	2♌55	7°12	17°52	23°8	23°19	18°28	19°18	11°18	1°43	18°56	19°41	4°40	8°21		
M22	14 1 30	2°13'41	17°14	8°41	19°0	23°51	23°14	18°34	19°20	11°16	1°44	18°45	19°38	4°47	8°23		
T 23	14 5 27	3°12'22	1♏11	10°13	20°8	24°35	23°9	18°40	19°21	11°15	1°45	18°36	19°34	4°53	8°24		
W24	14 9 23	4°11'02	14°42	11°46	21°17	25°18	23°5	18°46	19°22	11°13	1°45	18°29	19°31	5°0	8°26		
T 25	14 13 20	5°9'39	27°47	13°21	22°25	26°2	23°1	18°52	19°24	11°11	1°46	18°25	19°28	5°7	8°27		
F 26	14 17 16	6°8'14	10♌28	14°57	23°33	26°45	22°56	18°57	19°26	11°10	1°47	18°24	19°25	5°13	8°29		
S 27	14 21 13	7°6'47	22°48	16°36	24°42	27°28	22°53	19°3	19°27	11°8	1°48	18°D23	19°22	5°20	8°31		
S 28	14 25 9	8°5'17	4♏53	18°16	25°50	28°12	22°49	19°9	19°29	11°7	1°49	18°R24	19°19	5°27	8°33		
M29	14 29 6	9°3'46	16°48	19°57	26°59	28°55	22°45	19°14	19°30	11°5	1°50	18°24	19°15	5°33	8°35		
T 30	14 33 2	10♌2'12	28♏38	21♏41	28♋8	29♌38	22♏42	19♋20	19♌32	11♌3	1♋51	18♌22	19♌12	5♏40	8♏17		

Delta T = 11m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2289

MAY 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 59	11♈ 0°36	10♏28	23♊26	29♋17	0♌22	22°R38	19♋25	19♌34	11°R 2	1♌52	18°R18	19♍ 9	5♎47	8♏39
T 2	14 40 56	11°58'58	22°23	25°12	0♌26	1° 5	22♎35	19°31	19°36	11♌ 0	1°52	18♌11	19° 6	5°53	8°41
F 3	14 44 52	12°57'19	4♌27	27° 1	1°35	1°48	22°32	19°36	19°38	10°58	1°53	18° 3	19° 3	6° 0	8°44
S 4	14 48 49	13°55'37	16°42	28°51	2°44	2°32	22°30	19°41	19°40	10°57	1°54	17°52	18°59	6° 7	8°46
S 5	14 52 45	14°53'53	29°10	0♌43	3°53	3°15	22°27	19°47	19°41	10°55	1°55	17°41	18°56	6°13	8°49
M 6	14 56 42	15°52'07	11♌51	2°37	5° 2	3°58	22°25	19°52	19°43	10°53	1°55	17°30	18°53	6°20	8°52
T 7	15 0 38	16°50'20	24°47	4°32	6°12	4°41	22°22	19°57	19°46	10°52	1°56	17°20	18°50	6°27	8°54
W 8	15 4 35	17°48'31	7♌55	6°30	7°21	5°25	22°20	20° 2	19°48	10°50	1°57	17°12	18°47	6°34	8°57
T 9	15 8 31	18°46'41	21°15	8°29	8°31	6° 8	22°18	20° 7	19°50	10°49	1°57	17° 7	18°44	6°40	9° 0
F 10	15 12 28	19°44'49	4♌46	10°29	9°40	6°51	22°17	20°12	19°52	10°47	1°58	17° 4	18°40	6°47	9° 3
S 11	15 16 25	20°42'55	18°27	12°31	10°50	7°34	22°15	20°16	19°54	10°45	1°58	17°D 4	18°37	6°54	9° 6
S 12	15 20 21	21°41'00	2♌17	14°35	11°59	8°18	22°14	20°21	19°56	10°44	1°59	17° 4	18°34	7° 0	9°10
M13	15 24 18	22°39'04	16°16	16°40	13° 9	9° 1	22°13	20°26	19°59	10°42	1°59	17°R 5	18°31	7° 7	9°13
T 14	15 28 14	23°37'07	0♌23	18°47	14°19	9°44	22°12	20°30	20° 1	10°41	2° 0	17° 5	18°28	7°14	9°16
W15	15 32 11	24°35'08	14°38	20°55	15°29	10°27	22°11	20°35	20° 3	10°39	2° 0	17° 3	18°25	7°20	9°20
T 16	15 36 7	25°33'07	28°57	23° 4	16°39	11°10	22°10	20°39	20° 6	10°37	2° 1	16°59	18°21	7°27	9°24
F 17	15 40 4	26°31'06	13♊19	25°14	17°49	11°53	22°10	20°44	20° 8	10°36	2° 1	16°54	18°18	7°34	9°27
S 18	15 44 0	27°29'03	27°37	27°24	18°59	12°37	22°10	20°48	20°11	10°34	2° 2	16°46	18°15	7°40	9°31
S 19	15 47 57	28°26'59	11♈47	29°35	20° 9	13°20	22°D10	20°52	20°13	10°33	2° 2	16°39	18°12	7°47	9°35
M20	15 51 54	29°24'53	25°44	1♌46	21°20	14° 3	22°10	20°56	20°16	10°31	2° 2	16°31	18° 9	7°54	9°39
T 21	15 55 50	0♌22'46	9♌24	3°57	22°30	14°46	22°10	21° 0	20°19	10°30	2° 3	16°25	18° 5	8° 1	9°43
W22	15 59 47	1°20'38	22°43	6° 8	23°40	15°29	22°11	21° 4	20°21	10°28	2° 3	16°20	18° 2	8° 7	9°47
T 23	16 3 43	2°18'28	5♌42	8°18	24°51	16°12	22°11	21° 8	20°24	10°27	2° 3	16°18	17°59	8°14	9°51
F 24	16 7 40	3°16'16	18°20	10°28	26° 1	16°54	22°12	21°12	20°27	10°25	2° 3	16°D18	17°56	8°21	9°55
S 25	16 11 36	4°14'03	0♌40	12°36	27°12	17°37	22°13	21°16	20°29	10°24	2° 4	16°18	17°53	8°27	10° 0
S 26	16 15 33	5°11'48	12°46	14°42	28°22	18°20	22°15	21°20	20°32	10°22	2° 4	16°20	17°50	8°34	10° 4
M27	16 19 29	6° 9'32	24°43	16°47	29°33	19° 3	22°16	21°23	20°35	10°21	2° 4	16°21	17°46	8°41	10° 9
T 28	16 23 26	7° 7'14	6♌34	18°50	0♌43	19°46	22°18	21°27	20°38	10°19	2° 4	16°R22	17°43	8°47	10°13
W29	16 27 23	8° 4'54	18°26	20°51	1°54	20°28	22°19	21°30	20°41	10°18	2° 4	16°21	17°40	8°54	10°18
T 30	16 31 19	9° 2'33	0♌23	22°50	3° 5	21°11	22°21	21°33	20°44	10°17	2° 4	16°19	17°37	9° 1	10°23
F 31	16 35 16	10♌ 0'11	12♌30	24♌46	4♌15	21♌54	22♌23	21♌36	20♌47	10♌15	2♌ 4	16♌15	17♌34	9♌ 7	10♌28

Delta T = 11m02s

JUNE 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 39 12	10♌57'47	24♌50	26♌40	5♌26	22♌36	22♌26	21♌40	20♌49	10°R14	2♌ 4	16°R10	17♌31	9♌14	10♌33
S 2	16 43 9	11°55'22	7♌26	28°31	6°37	23°19	22°28	21°43	20°52	10♌13	2°R 4	16♌ 5	17°27	9°21	10°38
M 3	16 47 5	12°52'55	20°20	0♌20	7°48	24° 1	22°31	21°46	20°56	10°11	2° 4	15°59	17°24	9°28	10°43
T 4	16 51 2	13°50'27	3♌31	2° 6	8°59	24°43	22°34	21°48	20°59	10°10	2° 4	15°54	17°21	9°34	10°48
W 5	16 54 58	14°47'59	17° 0	3°49	10°10	25°26	22°37	21°51	21° 2	10° 9	2° 4	15°51	17°18	9°41	10°53
T 6	16 58 55	15°45'29	0♌44	5°29	11°21	26° 8	22°40	21°54	21° 5	10° 7	2° 4	15°48	17°15	9°48	10°58
F 7	17 2 52	16°42'58	14°40	7° 6	12°32	26°50	22°43	21°56	21° 8	10° 6	2° 4	15°D48	17°11	9°54	11° 3
S 8	17 6 48	17°40'26	28°46	8°41	13°43	27°33	22°46	21°59	21°11	10° 5	2° 4	15°48	17° 8	10° 1	11° 9
S 9	17 10 45	18°37'54	12♌57	10°12	14°54	28°15	22°50	22° 1	21°14	10° 4	2° 4	15°49	17° 5	10° 8	11°14
M10	17 14 41	19°35'21	27°11	11°41	16° 5	28°57	22°54	22° 4	21°17	10° 3	2° 3	15°51	17° 2	10°14	11°20
T 11	17 18 38	20°32'47	11♌26	13° 7	17°16	29°39	22°58	22° 6	21°21	10° 1	2° 3	15°52	16°59	10°21	11°25
W12	17 22 34	21°30'12	25°38	14°29	18°27	0♌21	23° 2	22° 8	21°24	10° 0	2° 3	15°R52	16°56	10°28	11°31
T 13	17 26 31	22°27'37	9♌47	15°49	19°39	1° 3	23° 6	22°10	21°27	9°59	2° 3	15°51	16°52	10°34	11°37
F 14	17 30 27	23°25'02	23°49	17° 5	20°50	1°45	23°11	22°12	21°31	9°58	2° 2	15°49	16°49	10°41	11°43
S 15	17 34 24	24°22'25	7♌43	18°19	22° 1	2°26	23°15	22°14	21°34	9°57	2° 2	15°47	16°46	10°48	11°48
S 16	17 38 21	25°19'49	21°26	19°29	23°13	3° 8	23°20	22°15	21°37	9°56	2° 2	15°44	16°43	10°55	11°54
M17	17 42 17	26°17'12	4♌56	20°36	24°24	3°50	23°25	22°17	21°41	9°55	2° 1	15°41	16°40	11° 1	12° 0
T 18	17 46 14	27°14'34	18°11	21°40	25°36	4°31	23°30	22°19	21°44	9°54	2° 1	15°39	16°37	11° 8	12° 6
W19	17 50 10	28°11'56	1♌11	22°40	26°47	5°13	23°35	22°20	21°47	9°53	2° 1	15°37	16°33	11°15	12°12
T 20	17 54 7	29° 9'17	13°55	23°37	27°59	5°54	23°41	22°21	21°51	9°52	2° 0	15°D37	16°30	11°21	12°18
F 21	17 58 3	0♌ 6'37	26°24	24°30	29°10	6°35	23°46	22°23	21°54	9°51	2° 0	15°37	16°27	11°28	12°25
S 22	18 2 0	1° 3'56	8♌39	25°19	0♌22	7°16	23°52	22°24	21°58	9°50	1°59	15°38	16°24	11°35	12°31
S 23	18 5 57	2° 1'15	20°43	26° 5	1°33	7°57	23°58	22°25	22° 1	9°49	1°59	15°39	16°21	11°41	12°37
M24	18 9 53	2°58'33	2♌39	26°47	2°45	8°38	24° 4	22°26	22° 5	9°49	1°58	15°40	16°17	11°48	12°43
T 25	18 13 50	3°55'50	14°31	27°25	3°57	9°19	24°10	22°27	22° 8	9°48	1°58	15°41	16°14	11°55	12°50
W26	18 17 46	4°53'07	26°23	27°59	5° 9	10° 0	24°16	22°27	22°12	9°47	1°57	15°42	16°11	12° 2	12°56
T 27	18 21 43	5°50'23	8♌20	28°29	6°20	10°40	24°22	22°28	22°15	9°46	1°56	15°R42	16° 8	12° 8	13° 3
F 28	18 25 39	6°47'38	20°27	28°55	7°32	11°21	24°29	22°29	22°19	9°45	1°56	15°42	16° 5	12°15	13° 9
S 29	18 29 36	7°44'52	2♌47	29°16	8°44	12° 1	24°35	22°29	22°22	9°45	1°55	15°41	16° 2	12°22	13°16
S 30	18 33 32	8♌42'06	15♌26	29♌32	9♌56	12♌42	24♌42	22♌29	22♌26	9♌44	1♌55	15♌40	15♌58	12♌28	13♌22

Delta T = 11m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2289

JULY 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 37 29	9 ^h 39'20"	28 ^m 24	29 ^s 45	11 ^h II 8	13 ^h VI 22	24 ^m 49	22 ^h 30	22 ^h 29	9 ^h R43	1 ^h R54	15 ^h R40	15 ^h 35	12 ^h 35	13 ^h 35	13 ^h 35	
T 2	18 41 26	10 ^h 36'33"	11 ^m 45	29 ^s 52	12 ^h 20	14 ^h 2	24 ^m 56	22 ^h 30	22 ^h 33	9 ^h M43	1 ^h X53	15 ^h 39	15 ^h 52	12 ^h 42	13 ^h 36	13 ^h 36	
W 3	18 45 22	11 ^h 33'46"	25 ^m 29	29 ^s R55	13 ^h 32	14 ^h 42	25 ^m 3	22 ^h R30	22 ^h 37	9 ^h 42	1 ^h 52	15 ^h 39	15 ^h 49	12 ^h 48	13 ^h 43	13 ^h 43	
T 4	18 49 19	12 ^h 30'58"	9 ^m 32	29 ^s 53	14 ^h 44	15 ^h 22	25 ^m 11	22 ^h 30	22 ^h 40	9 ^h 42	1 ^h 52	15 ^h D38	15 ^h 46	12 ^h 55	13 ^h 49	13 ^h 49	
F 5	18 53 15	13 ^h 28'10"	23 ^m 53	29 ^s 47	15 ^h 56	16 ^h 2	25 ^m 18	22 ^h 30	22 ^h 44	9 ^h 41	1 ^h 51	15 ^h 38	15 ^h 43	13 ^h 2	13 ^h 56	13 ^h 56	
S 6	18 57 12	14 ^h 25'22"	8 ^m 25	29 ^s 36	17 ^h 8	16 ^h 41	25 ^m 26	22 ^h 29	22 ^h 47	9 ^h 41	1 ^h 50	15 ^h 39	15 ^h 39	13 ^h 9	14 ^h 3	14 ^h 3	
S 7	19 1 8	15 ^h 22'34"	23 ^m 3	29 ^s 21	18 ^h 20	17 ^h 21	25 ^m 33	22 ^h 29	22 ^h 51	9 ^h 40	1 ^h 49	15 ^h R39	15 ^h 36	13 ^h 15	14 ^h 10	14 ^h 10	
M 8	19 5 5	16 ^h 19'46"	7 ^m 40	29 ^s 2	19 ^h 32	18 ^h 0	25 ^m 41	22 ^h 28	22 ^h 55	9 ^h 40	1 ^h 49	15 ^h 39	15 ^h 33	13 ^h 22	14 ^h 17	14 ^h 17	
T 9	19 9 1	17 ^h 16'58"	22 ^m 12	28 ^s 39	20 ^h 44	18 ^h 39	25 ^m 49	22 ^h 28	22 ^h 58	9 ^h 39	1 ^h 48	15 ^h 38	15 ^h 30	13 ^h 29	14 ^h 24	14 ^h 24	
W10	19 12 58	18 ^h 14'11"	6 ^m Y33	28 ^s 12	21 ^h 56	19 ^h 18	25 ^m 57	22 ^h 27	23 ^m 2	9 ^h 39	1 ^h 47	15 ^h 38	15 ^h 27	13 ^h 35	14 ^h 31	14 ^h 31	
T 11	19 16 55	19 ^h 11'24"	20 ^m 41	27 ^s 42	23 ^h 8	19 ^h 57	26 ^m 5	22 ^h 27	23 ^m 6	9 ^h 39	1 ^h 46	15 ^h D38	15 ^h 23	13 ^h 42	14 ^h 38	14 ^h 38	
F 12	19 20 51	20 ^h 8'37"	4 ^m 34	27 ^s 9	24 ^h 21	20 ^h 36	26 ^m 13	22 ^h 26	23 ^m 9	9 ^h 38	1 ^h 45	15 ^h 38	15 ^h 20	13 ^h 49	14 ^h 45	14 ^h 45	
S 13	19 24 48	21 ^h 5'51"	18 ^m 11	26 ^s 34	25 ^h 33	21 ^h 15	26 ^m 22	22 ^h 25	23 ^m 13	9 ^h 38	1 ^h 44	15 ^h 39	15 ^h 17	13 ^h 55	14 ^h 52	14 ^h 52	
S 14	19 28 44	22 ^h 3'05"	1 ^m II32	25 ^s 57	26 ^h 45	21 ^h 53	26 ^m 30	22 ^h 24	23 ^m 17	9 ^h 38	1 ^h 43	15 ^h 39	15 ^h 14	14 ^h 2	14 ^h 59	14 ^h 59	
M15	19 32 41	23 ^h 0'19"	14 ^m 39	25 ^s 19	27 ^h 58	22 ^h 32	26 ^m 39	22 ^h 23	23 ^m 20	9 ^h 38	1 ^h 42	15 ^h 40	15 ^h 11	14 ^h 9	15 ^h 7	15 ^h 7	
T 16	19 36 37	23 ^h 57'34"	27 ^m 31	24 ^s 40	29 ^h 10	23 ^h 10	26 ^m 48	22 ^h 21	23 ^m 24	9 ^h 37	1 ^h 41	15 ^h 41	15 ^h 8	14 ^h 16	15 ^h 14	15 ^h 14	
W17	19 40 34	24 ^h 54'49"	10 ^m 10	24 ^s 2	0 ^h 23	23 ^h 48	26 ^m 56	22 ^h 20	23 ^m 27	9 ^h 37	1 ^h 40	15 ^h R41	15 ^h 4	14 ^h 22	15 ^h 21	15 ^h 21	
T 18	19 44 30	25 ^h 52'04"	22 ^m 37	23 ^s 24	1 ^h 35	24 ^h 26	27 ^m 5	22 ^h 19	23 ^m 31	9 ^h 37	1 ^h 39	15 ^h 41	15 ^h 1	14 ^h 29	15 ^h 28	15 ^h 28	
F 19	19 48 27	26 ^h 49'20"	4 ^m Ω53	22 ^s 48	2 ^h 48	25 ^h 3	27 ^m 14	22 ^h 17	23 ^m 35	9 ^h 37	1 ^h 38	15 ^h 40	14 ^h 58	14 ^h 36	15 ^h 36	15 ^h 36	
S 20	19 52 24	27 ^h 46'36"	16 ^m 59	22 ^s 14	4 ^h 0	25 ^h 41	27 ^m 23	22 ^h 15	23 ^m 38	9 ^h 37	1 ^h 37	15 ^h 39	14 ^h 55	14 ^h 42	15 ^h 43	15 ^h 43	
S 21	19 56 20	28 ^h 43'52"	28 ^m 58	21 ^s 42	5 ^h 13	26 ^h 18	27 ^m 33	22 ^h 14	23 ^m 42	9 ^h D37	1 ^h 36	15 ^h 38	14 ^h 52	14 ^h 49	15 ^h 50	15 ^h 50	
M22	20 0 17	29 ^h 41'08"	10 ^m 52	21 ^s 15	6 ^h 26	26 ^h 55	27 ^m 42	22 ^h 12	23 ^m 46	9 ^h 37	1 ^h 35	15 ^h 36	14 ^h 49	14 ^h 56	15 ^h 58	15 ^h 58	
T 23	20 4 13	0 ^h Ω38'25"	22 ^m 43	20 ^s 50	7 ^h 38	27 ^h 32	27 ^m 51	22 ^h 10	23 ^m 49	9 ^h 37	1 ^h 34	15 ^h 33	14 ^h 45	15 ^h 3	16 ^h 5	16 ^h 5	
W24	20 8 10	1 ^h 35'41"	4 ^m Ω35	20 ^s 30	8 ^h 51	28 ^h 8	28 ^m 1	22 ^h 8	23 ^m 53	9 ^h 37	1 ^h 33	15 ^h 31	14 ^h 42	15 ^h 9	16 ^h 12	16 ^h 12	
T 25	20 12 6	2 ^h 32'58"	16 ^m 31	20 ^s 15	10 ^h 4	28 ^h 45	28 ^m 11	22 ^h 6	23 ^m 57	9 ^h 37	1 ^h 32	15 ^h 30	14 ^h 39	15 ^h 16	16 ^h 20	16 ^h 20	
F 26	20 16 3	3 ^h 30'15"	28 ^m 36	20 ^s 5	11 ^h 16	29 ^h 21	28 ^m 20	22 ^h 4	24 ^m 0	9 ^h 37	1 ^h 31	15 ^h D29	14 ^h 36	15 ^h 23	16 ^h 27	16 ^h 27	
S 27	20 19 59	4 ^h 27'33"	10 ^m 54	20 ^s D 1	12 ^h 29	29 ^h 57	28 ^m 30	22 ^h 2	24 ^m 4	9 ^h 38	1 ^h 30	15 ^h 29	14 ^h 33	15 ^h 29	16 ^h 35	16 ^h 35	
S 28	20 23 56	5 ^h 24'50"	23 ^m 29	20 ^s 1	13 ^h 42	0 ^h 33	28 ^m 40	21 ^h 59	24 ^m 7	9 ^h 38	1 ^h 28	15 ^h 30	14 ^h 29	15 ^h 36	16 ^h 42	16 ^h 42	
M29	20 27 53	6 ^h 22'09"	6 ^m 26	20 ^s 8	14 ^h 55	1 ^h 8	28 ^m 50	21 ^h 57	24 ^m 11	9 ^h 38	1 ^h 27	15 ^h 31	14 ^h 26	15 ^h 43	16 ^h 50	16 ^h 50	
T 30	20 31 49	7 ^h 19'27"	19 ^m 48	20 ^s 20	16 ^h 8	1 ^h 44	29 ^m 0	21 ^h 54	24 ^m 15	9 ^h 38	1 ^h 26	15 ^h 33	14 ^h 23	15 ^h 49	16 ^h 57	16 ^h 57	
W31	20 35 46	8 ^h Ω16'46"	3 ^m 35	20 ^s 39	17 ^h 32	2 ^h 19	29 ^m 10	21 ^h X52	24 ^m 18	9 ^h M39	1 ^h X25	15 ^h 34	14 ^h 20	15 ^h 56	17 ^h Ω 5	17 ^h Ω 5	

Delta T = 11m03s

AUGUST 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 39 42	9 ^h Ω14'06"	17 ^m 349	21 ^s 3	18 ^h 34	2 ^h 54	29 ^m 20	21 ^h R49	24 ^m 22	9 ^h M39	1 ^h R24	15 ^h R34	14 ^h 17	16 ^h 3	17 ^h Ω12	17 ^h Ω12	
F 2	20 43 39	10 ^h 11'26"	2 ^m 24	21 ^s 34	19 ^h 47	3 ^h 28	29 ^m 31	21 ^h X46	24 ^m 25	9 ^h 39	1 ^h X23	15 ^h 34	14 ^h 14	16 ^h 10	17 ^h 20	17 ^h 20	
S 3	20 47 35	11 ^h 8'46"	17 ^m 17	22 ^s 10	21 ^h 0	4 ^h 3	29 ^m 41	21 ^h 43	24 ^m 29	9 ^h 40	1 ^h 21	15 ^h 32	14 ^h 10	16 ^h 16	17 ^h 27	17 ^h 27	
S 4	20 51 32	12 ^h 6'08"	2 ^m X19	22 ^s 53	22 ^h 13	4 ^h 37	29 ^m 52	21 ^h 40	24 ^m 32	9 ^h 40	1 ^h 20	15 ^h 29	14 ^h 7	16 ^h 23	17 ^h 35	17 ^h 35	
M 5	20 55 28	13 ^h 3'30"	17 ^m 20	23 ^s 42	23 ^h 26	5 ^h 11	0 ^h Ω 2	21 ^h 37	24 ^m 36	9 ^h 41	1 ^h 19	15 ^h 25	14 ^h 4	16 ^h 30	17 ^h 43	17 ^h 43	
T 6	20 59 25	14 ^h 0'53"	2 ^m Y14	24 ^s 36	24 ^h 39	5 ^h 44	0 ^h 13	21 ^h 34	24 ^m 39	9 ^h 41	1 ^h 18	15 ^h 21	14 ^h 1	16 ^h 36	17 ^h 50	17 ^h 50	
W 7	21 3 22	14 ^h 58'17"	16 ^m 51	25 ^s 36	25 ^h 52	6 ^h 18	0 ^h 24	21 ^h 31	24 ^m 43	9 ^h 42	1 ^h 16	15 ^h 18	13 ^h 58	16 ^h 43	17 ^h 58	17 ^h 58	
T 8	21 7 18	15 ^h 55'43"	1 ^m 8	26 ^s 42	27 ^h 5	6 ^h 51	0 ^h 34	21 ^h 28	24 ^m 46	9 ^h 42	1 ^h 15	15 ^h 16	13 ^h 54	16 ^h 50	18 ^h 5	18 ^h 5	
F 9	21 11 15	16 ^h 53'09"	15 ^m 1	27 ^s 54	28 ^h 19	7 ^h 24	0 ^h 45	21 ^h 25	24 ^m 50	9 ^h 43	1 ^h 14	15 ^h D15	13 ^h 51	16 ^h 57	18 ^h 13	18 ^h 13	
S 10	21 15 11	17 ^h 50'38"	28 ^m 32	29 ^s 10	29 ^h 32	7 ^h 56	0 ^h 56	21 ^h 21	24 ^m 53	9 ^h 43	1 ^h 13	15 ^h 16	13 ^h 48	17 ^h 3	18 ^h 21	18 ^h 21	
S 11	21 19 8	18 ^h 48'07"	11 ^m II41	0 ^h Ω32	0 ^h Ω45	8 ^h 28	1 ^h 7	21 ^h 18	24 ^m 57	9 ^h 44	1 ^h 11	15 ^h 17	13 ^h 45	17 ^h 10	18 ^h 28	18 ^h 28	
M12	21 23 4	19 ^h 45'37"	24 ^m 32	1 ^s 59	1 ^h 59	9 ^h 0	1 ^h 18	21 ^h 14	25 ^m 0	9 ^h 45	1 ^h 10	15 ^h 18	13 ^h 42	17 ^h 17	18 ^h 36	18 ^h 36	
T 13	21 27 1	20 ^h 43'09"	7 ^m 3	3 ^s 31	3 ^h 12	9 ^h 32	1 ^h 30	21 ^h 11	25 ^m 3	9 ^h 45	1 ^h 9	15 ^h 20	13 ^h 39	17 ^h 23	18 ^h 43	18 ^h 43	
W14	21 30 57	21 ^h 40'42"	19 ^m 29	5 ^s 7	4 ^h 26	10 ^h 3	1 ^h 41	21 ^h 7	25 ^m 7	9 ^h 46	1 ^h 8	15 ^h R20	13 ^h 35	17			

SWISS EPHEMERIS for the year 2289

SEPTEMBER 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 41 55	8 ^h 59'52	10 ^h 51	9 ^h 50	26 ^h 33	18 ^h 19	5 ^h 13	19 ^h 53	26 ^h 3	10 ^h 5	0 ^h R44	14 ^h R15	12 ^h 38	19 ^h 31	21 ^h Ω 7		
M 2	22 45 52	9 ^h 57'47	26 ^h 9	11 ^h 46	27 ^h 47	18 ^h 42	5 ^h 25	19 ^h 44	26 ^h 6	10 ^h 6	0 ^h 43	14 ^h 3 7	12 ^h 35	19 ^h 38	21 ^h 14		
T 3	22 49 49	10 ^h 55'44	11 ^h Y20	13 ^h 42	29 ^h 1	19 ^h 5	5 ^h 37	19 ^h 44	26 ^h 9	10 ^h 7	0 ^h 42	13 ^h 58	12 ^h 32	19 ^h 44	21 ^h 22		
W 4	22 53 45	11 ^h 53'43	26 ^h 14	15 ^h 36	0 ^h 15	19 ^h 27	5 ^h 50	19 ^h 40	26 ^h 12	10 ^h 9	0 ^h 40	13 ^h 51	12 ^h 29	19 ^h 51	21 ^h 29		
T 5	22 57 42	12 ^h 51'44	10 ^h 343	17 ^h 29	1 ^h 29	19 ^h 49	6 ^h 2	19 ^h 35	26 ^h 15	10 ^h 10	0 ^h 39	13 ^h 45	12 ^h 26	19 ^h 58	21 ^h 37		
F 6	23 1 38	13 ^h 49'46	24 ^h 45	19 ^h 21	2 ^h 44	20 ^h 11	6 ^h 14	19 ^h 30	26 ^h 18	10 ^h 11	0 ^h 38	13 ^h 41	12 ^h 22	20 ^h 4	21 ^h 44		
S 7	23 5 35	14 ^h 47'51	8 ^h II18	21 ^h 12	3 ^h 58	20 ^h 31	6 ^h 27	19 ^h 26	26 ^h 20	10 ^h 13	0 ^h 36	13 ^h 40	12 ^h 19	20 ^h 11	21 ^h 51		
S 8	23 9 31	15 ^h 45'58	21 ^h 25	23 ^h 1	5 ^h 12	20 ^h 51	6 ^h 39	19 ^h 21	26 ^h 23	10 ^h 14	0 ^h 35	13 ^h D39	12 ^h 16	20 ^h 18	21 ^h 59		
M 9	23 13 28	16 ^h 44'06	4 ^h 9	24 ^h 49	6 ^h 26	21 ^h 11	6 ^h 52	19 ^h 17	26 ^h 26	10 ^h 16	0 ^h 34	13 ^h 40	12 ^h 13	20 ^h 25	22 ^h 6		
T 10	23 17 24	17 ^h 42'16	16 ^h 36	26 ^h 36	7 ^h 41	21 ^h 30	7 ^h 4	19 ^h 12	26 ^h 28	10 ^h 17	0 ^h 33	13 ^h R40	12 ^h 10	20 ^h 31	22 ^h 13		
W11	23 21 21	18 ^h 40'29	28 ^h 48	28 ^h 22	8 ^h 55	21 ^h 48	7 ^h 17	19 ^h 7	26 ^h 31	10 ^h 19	0 ^h 31	13 ^h 39	12 ^h 6	20 ^h 38	22 ^h 20		
T 12	23 25 18	19 ^h 38'43	10 ^h Ω50	0 ^h 7	10 ^h 9	22 ^h 6	7 ^h 30	19 ^h 3	26 ^h 33	10 ^h 20	0 ^h 30	13 ^h 36	12 ^h 3	20 ^h 45	22 ^h 27		
F 13	23 29 14	20 ^h 36'59	22 ^h 46	1 ^h 50	11 ^h 24	22 ^h 23	7 ^h 42	18 ^h 58	26 ^h 36	10 ^h 22	0 ^h 29	13 ^h 30	12 ^h 0	20 ^h 51	22 ^h 35		
S 14	23 33 11	21 ^h 35'17	4 ^h 39	3 ^h 32	12 ^h 38	22 ^h 39	7 ^h 55	18 ^h 54	26 ^h 38	10 ^h 24	0 ^h 28	13 ^h 21	11 ^h 57	20 ^h 58	22 ^h 42		
S 15	23 37 7	22 ^h 33'37	16 ^h 30	5 ^h 13	13 ^h 52	22 ^h 55	8 ^h 8	18 ^h 49	26 ^h 41	10 ^h 25	0 ^h 27	13 ^h 10	11 ^h 54	21 ^h 5	22 ^h 49		
M16	23 41 4	23 ^h 31'58	28 ^h 21	6 ^h 53	15 ^h 7	23 ^h 10	8 ^h 20	18 ^h 45	26 ^h 43	10 ^h 27	0 ^h 25	12 ^h 57	11 ^h 51	21 ^h 12	22 ^h 56		
T 17	23 45 0	24 ^h 30'22	10 ^h Ω14	8 ^h 32	16 ^h 21	23 ^h 24	8 ^h 33	18 ^h 40	26 ^h 45	10 ^h 28	0 ^h 24	12 ^h 44	11 ^h 47	21 ^h 18	23 ^h 3		
W18	23 48 57	25 ^h 28'47	22 ^h 11	10 ^h 10	17 ^h 36	23 ^h 38	8 ^h 46	18 ^h 35	26 ^h 48	10 ^h 30	0 ^h 23	12 ^h 31	11 ^h 44	21 ^h 25	23 ^h 10		
T 19	23 52 53	26 ^h 27'14	4 ^h 12	11 ^h 47	18 ^h 50	23 ^h 51	8 ^h 59	18 ^h 31	26 ^h 50	10 ^h 32	0 ^h 22	12 ^h 20	11 ^h 41	21 ^h 32	23 ^h 17		
F 20	23 56 50	27 ^h 25'42	16 ^h 20	13 ^h 22	20 ^h 5	24 ^h 3	9 ^h 12	18 ^h 26	26 ^h 52	10 ^h 34	0 ^h 21	12 ^h 11	11 ^h 38	21 ^h 38	23 ^h 23		
S 21	0 0 46	28 ^h 24'12	28 ^h 39	14 ^h 57	21 ^h 20	24 ^h 14	9 ^h 24	18 ^h 22	26 ^h 54	10 ^h 35	0 ^h 20	12 ^h 5	11 ^h 35	21 ^h 45	23 ^h 30		
S 22	0 4 43	29 ^h 22'44	11 ^h 10	16 ^h 30	22 ^h 34	24 ^h 25	9 ^h 37	18 ^h 17	26 ^h 56	10 ^h 37	0 ^h 19	12 ^h 2	11 ^h 32	21 ^h 52	23 ^h 37		
M23	0 8 40	0 ^h Ω21'18	23 ^h 58	18 ^h 3	23 ^h 49	24 ^h 35	9 ^h 50	18 ^h 13	26 ^h 59	10 ^h 39	0 ^h 17	12 ^h 0	11 ^h 28	21 ^h 59	23 ^h 44		
T 24	0 12 36	1 ^h 19'53	7 ^h 3 7	19 ^h 34	25 ^h 3	24 ^h 44	10 ^h 3	18 ^h 8	27 ^h 1	10 ^h 41	0 ^h 16	12 ^h 0	11 ^h 25	22 ^h 5	23 ^h 51		
W25	0 16 33	2 ^h 18'30	20 ^h 40	21 ^h 5	26 ^h 18	24 ^h 52	10 ^h 16	18 ^h 4	27 ^h 3	10 ^h 43	0 ^h 15	12 ^h 0	11 ^h 22	22 ^h 12	23 ^h 57		
T 26	0 20 29	3 ^h 17'09	4 ^h 40	22 ^h 34	27 ^h 33	25 ^h 0	10 ^h 29	18 ^h 0	27 ^h 5	10 ^h 44	0 ^h 14	11 ^h 59	11 ^h 19	22 ^h 19	24 ^h 4		
F 27	0 24 26	4 ^h 15'49	19 ^h 7	24 ^h 2	28 ^h 47	25 ^h 7	10 ^h 42	17 ^h 55	27 ^h 6	10 ^h 46	0 ^h 13	11 ^h 55	11 ^h 16	22 ^h 25	24 ^h 10		
S 28	0 28 22	5 ^h 14'30	3 ^h 59	25 ^h 30	0 ^h 2	25 ^h 13	10 ^h 55	17 ^h 51	27 ^h 8	10 ^h 48	0 ^h 12	11 ^h 49	11 ^h 12	22 ^h 32	24 ^h 17		
S 29	0 32 19	6 ^h 13'14	19 ^h 8	26 ^h 56	1 ^h 17	25 ^h 18	11 ^h 8	17 ^h 47	27 ^h 10	10 ^h 50	0 ^h 11	11 ^h 40	11 ^h 9	22 ^h 39	24 ^h 23		
M30	0 36 15	7 ^h Ω11'59	4 ^h Y27	28 ^h Ω21	2 ^h Ω32	25 ^h Ω22	11 ^h Ω21	17 ^h 43	27 ^h Ω12	10 ^h Ω52	0 ^h 10	11 ^h 39	11 ^h 3 6	22 ^h 46	24 ^h Ω30		

Delta T = 11m03s

OCTOBER 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 40 12	8 ^h Ω10'47	19 ^h Y42	29 ^h Ω45	3 ^h Ω46	25 ^h Ω25	11 ^h Ω34	17 ^h R38	27 ^h Ω14	10 ^h Ω54	0 ^h R 9	11 ^h R18	11 ^h 3 3	22 ^h Ω52	24 ^h Ω36		
W 2	0 44 9	9 ^h 9'36	4 ^h Ω44	1 ^h Ω 8	5 ^h 1	25 ^h 28	11 ^h 47	17 ^h 34	27 ^h 15	10 ^h 56	0 ^h 8 8	11 ^h 3 8	11 ^h 0	22 ^h 59	24 ^h 43		
T 3	0 48 5	10 ^h 8'27	19 ^h 23	2 ^h 30	6 ^h 16	25 ^h 30	12 ^h 0	17 ^h 30	27 ^h 17	10 ^h 58	0 ^h 7	10 ^h 59	10 ^h 57	23 ^h 6	24 ^h 49		
F 4	0 52 2	11 ^h 7'21	3 ^h II34	3 ^h 50	7 ^h 31	25 ^h R30	12 ^h 13	17 ^h 26	27 ^h 18	11 ^h 0	0 ^h 6	10 ^h 53	10 ^h 53	23 ^h 12	24 ^h 55		
S 5	0 55 58	12 ^h 6'17	17 ^h 14	5 ^h 10	8 ^h 45	25 ^h 30	12 ^h 26	17 ^h 22	27 ^h 20	11 ^h 2	0 ^h 5	10 ^h 50	10 ^h 50	23 ^h 19	25 ^h 1		
S 6	0 59 55	13 ^h 5'16	0 ^h Ω26	6 ^h 28	10 ^h 0	25 ^h 29	12 ^h 39	17 ^h 18	27 ^h 21	11 ^h 4	0 ^h 4	10 ^h 49	10 ^h 47	23 ^h 26	25 ^h 7		
M 7	1 3 51	14 ^h 4'16	13 ^h 12	7 ^h 45	11 ^h 15	25 ^h 27	12 ^h 52	17 ^h 15	27 ^h 23	11 ^h 6	0 ^h 4	10 ^h 49	10 ^h 44	23 ^h 33	25 ^h 13		
T 8	1 7 48	15 ^h 3'19	25 ^h 37	9 ^h 0	12 ^h 30	25 ^h 25	13 ^h 5	17 ^h 11	27 ^h 24	11 ^h 8	0 ^h 3	10 ^h 48	10 ^h 41	23 ^h 39	25 ^h 19		
W 9	1 11 44	16 ^h 2'24	7 ^h Ω47	10 ^h 14	13 ^h 45	25 ^h 21	13 ^h 18	17 ^h 7	27 ^h 26	11 ^h 10	0 ^h 2	10 ^h 47	10 ^h 37	23 ^h 46	25 ^h 25		
T 10	1 15 41	17 ^h 1'32	19 ^h 46	11 ^h 26	15 ^h 0	25 ^h 16	13 ^h 31	17 ^h 3	27 ^h 27	11 ^h 12	0 ^h 1	10 ^h 43	10 ^h 34	23 ^h 53	25 ^h 31		
F 11	1 19 38	18 ^h 0'41	1 ^h 38	12 ^h 36	16 ^h 15	25 ^h 11	13 ^h 43	17 ^h 0	27 ^h 28	11 ^h 14	0 ^h 0	10 ^h 37	10 ^h 31	23 ^h 59	25 ^h 37		
S 12	1 23 34	18 ^h 59'53	13 ^h 28	13 ^h 45	17 ^h 30	25 ^h 4	13 ^h 56	16 ^h 56	27 ^h 29	11 ^h 16	29 ^h Ω59	10 ^h 27	10 ^h 28	24 ^h 6	25 ^h 43		
S 13	1 27 31	19 ^h 59'07	25 ^h 19	14 ^h 52	18 ^h 45	24 ^h 57	14 ^h 9	16 ^h 53	27 ^h 30	11 ^h 18	29 ^h 59	10 ^h 16	10 ^h 25	24 ^h 13	25 ^h 48		
M14	1 31 27	20 ^h 58'23	7 ^h Ω13	15 ^h 57	20 ^h 0	24 ^h 49	14 ^h 22	16 ^h 49	27 ^h 32	11 ^h 21	29 ^h 58	10 ^h 2	10 ^h 22	24 ^h 20	25 ^h 54		
T 15	1 35 24	21 ^h 57'41	19 ^h 12	16 ^h 59	21 ^h 15	24 ^h 40	14 ^h 35	16 ^h 46	27 ^h 33	11 ^h 23	29 ^h 57	9 ^h 48	10 ^h 18	24 ^h 26	25 ^h 59		
W16	1 39 20	22 ^h 57'02	1 ^h Ω16	17 ^h 59	22 ^h 30	24 ^h 30	14 ^h 48	16 ^h 43	27 ^h 34	11 ^h 25	29 ^h 57	9 ^h 34	10 ^h 15	24 ^h 33	26 ^h 5		
T 17	1 43 17	23 ^h 56'24	13 ^h 27	18 ^h 56	23 ^h 45	24 ^h 19	15 ^h 1	16 ^h 39	27 ^h 34	11 ^h 27	29 ^h 56	9 ^h 22	10 ^h 12	24 ^h			

SWISS EPHEMERIS for the year 2289

NOVEMBER 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 42 25	8♌50'35	11♐39	23°R25	12♌31	20°R14	18♌13	16°R 2	27♄42	12♌ 0	29°R49	8°R 4	9♉24	26♐20	27♑22		
S 2	2 46 22	9°50'27	25°20	22♌43	13°46	19♉54	18°25	16♈ 0	27°42	12° 2	29♌48	8♉ 1	9°21	26°27	27°26		
S 3	2 50 18	10°50'21	8♄40	21°52	15° 1	19°34	18°38	15°58	27°R42	12° 5	29°48	8°D 0	9°18	26°34	27°30		
M 4	2 54 15	11°50'17	21°32	20°53	16°16	19°13	18°50	15°57	27°42	12° 7	29°48	8° 1	9°15	26°41	27°34		
T 5	2 58 11	12°50'15	4♏ 1	19°46	17°31	18°52	19° 3	15°55	27°42	12° 9	29°48	8° 2	9°12	26°47	27°38		
W 6	3 2 8	13°50'15	16°13	18°34	18°47	18°31	19°15	15°54	27°42	12°11	29°47	8°R 2	9° 9	26°54	27°42		
T 7	3 6 5	14°50'18	28°13	17°17	20° 2	18°10	19°27	15°53	27°41	12°14	29°47	8° 1	9° 5	27° 1	27°45		
F 8	3 10 1	15°50'22	10♐ 6	15°59	21°17	17°49	19°40	15°51	27°41	12°16	29°47	7°58	9° 2	27° 8	27°49		
S 9	3 13 58	16°50'29	21°57	14°41	22°32	17°28	19°52	15°50	27°41	12°18	29°47	7°52	8°59	27°14	27°53		
S 10	3 17 54	17°50'37	3♌49	13°27	23°47	17° 7	20° 4	15°49	27°40	12°20	29°47	7°45	8°56	27°21	27°56		
M11	3 21 51	18°50'48	15°46	12°18	25° 2	16°46	20°16	15°48	27°40	12°23	29°47	7°36	8°53	27°28	27°59		
T 12	3 25 47	19°51'00	27°51	11°16	26°18	16°25	20°29	15°48	27°40	12°25	29°47	7°27	8°49	27°34	28° 2		
W13	3 29 44	20°51'15	10♌ 6	10°24	27°33	16° 5	20°41	15°47	27°39	12°27	29°D47	7°17	8°46	27°41	28° 6		
T 14	3 33 40	21°51'31	22°30	9°42	28°48	15°45	20°53	15°46	27°38	12°29	29°47	7° 9	8°43	27°48	28° 9		
F 15	3 37 37	22°51'49	5♌ 5	9°12	0♌ 3	15°25	21° 5	15°46	27°38	12°32	29°47	7° 3	8°40	27°55	28°11		
S 16	3 41 34	23°52'09	17°51	8°53	1°18	15° 6	21°17	15°46	27°37	12°34	29°47	6°59	8°37	28° 1	28°14		
S 17	3 45 30	24°52'30	0♉49	8°D46	2°34	14°47	21°29	15°45	27°36	12°36	29°47	6°D57	8°34	28° 8	28°17		
M18	3 49 27	25°52'53	13°58	8°50	3°49	14°29	21°40	15°45	27°36	12°38	29°47	6°57	8°30	28°15	28°20		
T 19	3 53 23	26°53'17	27°19	9° 5	5° 4	14°11	21°52	15°D45	27°35	12°40	29°47	6°58	8°27	28°21	28°22		
W20	3 57 20	27°53'42	10♌55	9°30	6°19	13°54	22° 4	15°45	27°34	12°43	29°48	7° 0	8°24	28°28	28°24		
T 21	4 1 16	28°54'09	24°44	10° 3	7°35	13°37	22°16	15°45	27°33	12°45	29°48	7°R 1	8°21	28°35	28°27		
F 22	4 5 13	29°54'37	8♌48	10°45	8°50	13°21	22°27	15°46	27°32	12°47	29°48	7° 1	8°18	28°42	28°29		
S 23	4 9 9	0♌55'06	23° 5	11°34	10° 5	13° 6	22°39	15°46	27°31	12°49	29°48	6°59	8°15	28°48	28°31		
S 24	4 13 6	1°55'37	7♐33	12°29	11°20	12°51	22°50	15°46	27°30	12°51	29°49	6°55	8°11	28°55	28°33		
M25	4 17 3	2°56'08	22° 8	13°29	12°35	12°37	23° 1	15°47	27°29	12°53	29°49	6°51	8° 8	29° 2	28°35		
T 26	4 20 59	3°56'41	6♌43	14°35	13°51	12°24	23°13	15°48	27°27	12°55	29°49	6°45	8° 5	29° 9	28°37		
W27	4 24 56	4°57'16	21°14	15°45	15° 6	12°11	23°24	15°49	27°26	12°58	29°50	6°41	8° 2	29°15	28°38		
T 28	4 28 52	5°57'51	5♐31	16°58	16°21	11°59	23°35	15°49	27°25	13° 0	29°50	6°37	7°59	29°22	28°40		
F 29	4 32 49	6°58'28	19°32	18°14	17°36	11°48	23°46	15°50	27°23	13° 2	29°50	6°34	7°55	29°29	28°41		
S 30	4 36 45	7♌59'07	3♄11	19♌33	18♌51	11♉38	23♌57	15♌52	27♄22	13♌ 4	29♌51	6°D33	7♉52	29♐35	28♑43		

Delta T = 11m04s

DECEMBER 2289

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 40 42	8♌59'47	16♄26	20♌54	20♌ 7	11°R29	24♌ 8	15♌53	27°R21	13♌ 6	29♌51	6♉33	7♉49	29♐42	28♑44		
M 2	4 44 38	10° 0'29	29°20	22°17	21°22	11♉20	24°19	15°54	27°R19	13° 8	29°52	6°34	7°46	29°49	28°45		
T 3	4 48 35	11° 1'12	11♏52	23°42	22°37	11°12	24°30	15°56	27°18	13°10	29°52	6°36	7°43	29°56	28°46		
W 4	4 52 32	12° 1'56	24° 8	25° 8	23°52	11° 5	24°41	15°57	27°16	13°12	29°53	6°38	7°40	0♌ 2	28°47		
T 5	4 56 28	13° 2'42	6♐11	26°35	25° 8	10°59	24°51	15°59	27°14	13°14	29°53	6°39	7°36	0° 9	28°48		
F 6	5 0 25	14° 3'30	18° 6	28° 3	26°23	10°54	25° 2	16° 1	27°13	13°16	29°54	6°R39	7°33	0°16	28°49		
S 7	5 4 21	15° 4'19	29°58	29°32	27°38	10°49	25°12	16° 2	27°11	13°18	29°55	6°38	7°30	0°22	28°49		
S 8	5 8 18	16° 5'09	11♌52	1♌ 2	28°53	10°45	25°23	16° 4	27° 9	13°20	29°55	6°36	7°27	0°29	28°50		
M 9	5 12 14	17° 6'00	23°52	2°32	0♉ 8	10°43	25°33	16° 6	27° 8	13°22	29°56	6°34	7°24	0°36	28°50		
T 10	5 16 11	18° 6'53	6♌ 1	4° 2	1°24	10°40	25°43	16° 8	27° 6	13°24	29°57	6°31	7°21	0°43	28°50		
W11	5 20 7	19° 7'48	18°22	5°33	2°39	10°39	25°53	16°11	27° 4	13°26	29°57	6°28	7°17	0°49	28°50		
T 12	5 24 4	20° 8'43	0♌59	7° 5	3°54	10°D39	26° 3	16°13	27° 2	13°28	29°58	6°25	7°14	0°56	28°R50		
F 13	5 28 1	21° 9'40	13°50	8°36	5° 9	10°39	26°13	16°16	27° 0	13°30	29°59	6°23	7°11	1° 3	28°50		
S 14	5 31 57	22°10'37	26°57	10° 8	6°25	10°40	26°23	16°18	26°58	13°32	0♌ 0	6°22	7° 8	1°10	28°50		
S 15	5 35 54	23°11'36	10♉19	11°40	7°40	10°42	26°32	16°21	26°56	13°33	0° 1	6°D22	7° 5	1°16	28°50		
M16	5 39 50	24°12'35	23°54	13°12	8°55	10°45	26°42	16°24	26°54	13°35	0° 1	6°23	7° 1	1°23	28°49		
T 17	5 43 47	25°13'35	7♌40	14°45	10°10	10°48	26°51	16°26	26°52	13°37	0° 2	6°24	6°58	1°30	28°49		
W18	5 47 43	26°14'35	21°36	16°17	11°25	10°52	27° 1	16°29	26°50	13°39	0° 3	6°25	6°55	1°36	28°48		
T 19	5 51 40	27°15'36	5♌38	17°50	12°41	10°57	27°10	16°32	26°48	13°41	0° 4	6°25	6°52	1°43	28°47		
F 20	5 55 36	28°16'38	19°46	19°23	13°56	11° 3	27°19	16°36	26°46	13°42	0° 5	6°26	6°49	1°50	28°47		
S 21	5 59 33	29°17'39	3♐57	20°56	15°11	11° 9	27°28	16°39	26°43	13°44	0° 6	6°R26	6°46	1°57	28°46		
S 22	6 3 30	0♉18'41	18°10	22°29	16°26	11°16	27°37	16°42	26°41	13°46	0° 7	6°26	6°42	2° 3	28°45		
M23	6 7 26	1°19'44	2♌20	24° 2	17°41	11°24	27°46	16°45	26°39	13°47	0° 8	6°25	6°39	2°10	28°43		
T 24	6 11 23	2°20'47	16°27	25°35	18°57	11°33	27°55	16°49	26°37	13°49	0° 9	6°25	6°36	2°17	28°42		
W25	6 15 19	3°21'50	0♐27	27° 9	20°12	11°42	28° 3	16°53	26°34	13°51	0°10	6°24	6°33	2°24	28°41		
T 26	6 19 16	4°22'54	14°16	28°43	21°27	11°52	28°12	16°56	26°32	13°52	0°11	6°24	6°30	2°30	28°39		
F 27	6 23 12	5°23'58	27°52	0♉16	22°42	12° 2	28°20	17° 0	26°30	13°54	0°12	6°24	6°27	2°37	28°38		
S 28	6 27 9	6°25'02	11♄13	1°50	23°57	12°13	28°28	17° 4	26°27	13°55	0°13	6°24	6°23	2°44	28°36		
S 29	6 31 6	7°26'07	24°18	3°25	25°12	12°25	28°36	17° 8	26°25	13°57	0°15	6°24	6°20	2°50	28°34		
M30	6 35 2	8°27'13	7♏ 5	4°59	26°27	12°37	28°44	17°12	26°22	13°58	0°16	6°24	6°17	2°57	28°32		
T 31	6 38 59	9♉28'19	19♏36	6♉34	27♉42	12♉50	28♌52	17♌16	26♄20	14♌ 0	0♌17	6♉23	6♉14	3♌ 4	28♑30		

Delta T = 11m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]