

SWISS EPHEMERIS for the year 2281

JANUARY 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	6 43 36	10°30'20	11°8'40	18°47	18°R45	1°45	10°28	14°10	14°R41	24°49	17°14	0°49	0°14	26°59	1°R39
S 2	6 47 32	11°41'27	25°28	19°31	18°31	1°56	10°42	14°17	14°II38	24°50	17°15	0°50	0°10	27° 6	1°II37
M 3	6 51 29	12°42'34	9°II 4	20°21	17°36	2°17	10°56	14°23	14°36	24°51	17°17	0°51	0° 7	27°13	1°35
T 4	6 55 25	13°43'41	22°29	21°14	17° 0	2°37	11°10	14°30	14°34	24°52	17°18	0°52	0° 4	27°19	1°32
W 5	6 59 22	14°44'49	5°40	22°12	16°23	2°57	11°23	14°36	14°32	24°52	17°20	0°R52	0° 1	27°26	1°30
T 6	7 3 18	15°45'56	18°38	23°14	15°46	3°17	11°37	14°43	14°30	24°53	17°22	0°51	29°II58	27°33	1°28
F 7	7 7 15	16°47'03	1°22	24°18	15°10	3°36	11°51	14°49	14°28	24°54	17°23	0°49	29°54	27°40	1°26
S 8	7 11 11	17°48'11	13°52	25°25	14°33	3°55	12° 5	14°56	14°26	24°54	17°25	0°47	29°51	27°46	1°24
S 9	7 15 8	18°49'18	26° 9	26°35	13°57	4°13	12°19	15° 2	14°24	24°55	17°26	0°44	29°48	27°53	1°22
M10	7 19 5	19°50'26	8°II15	27°46	13°22	4°31	12°32	15° 8	14°22	24°55	17°28	0°41	29°45	28° 0	1°20
T11	7 23 1	20°51'34	20°13	29° 0	12°48	4°48	12°46	15°14	14°20	24°56	17°30	0°38	29°42	28° 7	1°18
W12	7 26 58	21°52'41	2° 6	0°315	12°15	5° 5	13° 0	15°21	14°18	24°56	17°31	0°36	29°39	28°13	1°16
T13	7 30 54	22°53'49	13°58	1°32	11°44	5°22	13°14	15°27	14°16	24°57	17°33	0°34	29°35	28°20	1°14
F14	7 34 51	23°54'57	25°54	2°51	11°14	5°38	13°28	15°33	14°14	24°57	17°35	0°D34	29°32	28°27	1°13
S15	7 38 47	24°56'05	7°II58	4°11	10°46	5°54	13°41	15°39	14°13	24°58	17°37	0°35	29°29	28°33	1°11
S16	7 42 44	25°57'13	20°17	5°32	10°20	6° 9	13°55	15°45	14°11	24°58	17°38	0°36	29°26	28°40	1°10
M17	7 46 40	26°58'22	2°452	6°54	9°57	6°23	14° 9	15°51	14° 9	24°58	17°40	0°38	29°23	28°47	1° 8
T18	7 50 37	27°59'30	15°50	8°17	9°35	6°38	14°22	15°57	14° 8	24°59	17°42	0°40	29°20	28°54	1° 7
W19	7 54 34	29°0'37	29°11	9°41	9°16	6°51	14°36	16° 3	14° 6	24°59	17°43	0°R40	29°16	29° 0	1° 5
T20	7 58 30	0° 1'45	12°357	11° 5	8°59	7° 5	14°50	16° 8	14° 4	24°59	17°45	0°40	29°13	29° 7	1° 4
F21	8 2 27	1° 2'52	27° 5	12°31	8°44	7°17	15° 3	16°14	14° 3	24°59	17°47	0°38	29°10	29°14	1° 3
S22	8 6 23	2° 3'59	11°32	13°57	8°32	7°29	15°17	16°20	14° 1	24°59	17°49	0°34	29° 7	29°20	1° 2
S23	8 10 20	3° 5'05	26°12	15°25	8°23	7°41	15°30	16°26	14° 0	25° 0	17°51	0°29	29° 4	29°27	1° 1
M24	8 14 16	4° 6'11	10°456	16°52	8°16	7°52	15°44	16°31	13°59	25° 0	17°52	0°24	29° 0	29°34	0°59
T25	8 18 13	5° 7'15	25°39	18°21	8°11	8° 2	15°57	16°37	13°57	25° 0	17°54	0°19	28°57	29°41	0°58
W26	8 22 9	6° 8'19	10°V12	19°50	8°D 9	8°12	16°11	16°42	13°56	25°R 0	17°56	0°15	28°54	29°47	0°58
T27	8 26 6	7° 9'21	24°31	21°20	8° 9	8°21	16°24	16°47	13°55	25° 0	17°58	0°13	28°51	29°54	0°57
F28	8 30 3	8°10'23	8°34	22°51	8°12	8°30	16°38	16°53	13°54	25° 0	18° 0	0°D12	28°48	0° 1	0°56
S29	8 33 59	9°11'24	22°20	24°22	8°17	8°38	16°51	16°58	13°52	24°59	18° 1	0°13	28°45	0° 8	0°55
S30	8 37 56	10°12'23	5°II49	25°54	8°25	8°45	17° 4	17° 3	13°51	24°59	18° 3	0°14	28°41	0°14	0°55
M31	8 41 52	11°13'22	19°II 3	27°326	8°34	8°52	17°18	17° 8	13°II50	24°59	18° 5	0°16	28°II38	0°21	0°II54

Delta T = 10m38s

FEBRUARY 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	8 45 49	12°14'20	2°4	28°359	8°346	8°58	17°31	17°13	13°R49	24°R59	18° 7	0°R16	28°II35	0°28	0°R54
W 2	8 49 45	13°15'16	14°52	0°33	9° 0	9° 3	17°44	17°18	13°II48	24°59	18° 9	0°15	28°32	0°34	0°II53
T 3	8 53 42	14°16'12	27°29	2° 7	9°16	9° 8	17°57	17°23	13°47	24°58	18°10	0°12	28°29	0°41	0°53
F 4	8 57 39	15°17'06	9°II57	3°43	9°34	9°12	18°10	17°28	13°47	24°58	18°12	0° 6	28°26	0°48	0°53
S 5	9 1 35	16°17'59	22°15	5°18	9°54	9°16	18°23	17°33	13°46	24°58	18°14	29°II58	28°22	0°55	0°52
S 6	9 5 32	17°18'51	4°II24	6°55	10°16	9°18	18°36	17°38	13°45	24°57	18°16	29°49	28°19	1° 1	0°52
M 7	9 9 28	18°19'43	16°26	8°32	10°40	9°20	18°49	17°42	13°44	24°57	18°18	29°40	28°16	1° 8	0°52
T 8	9 13 25	19°20'33	28°22	10°10	11° 5	9°22	19° 2	17°47	13°44	24°57	18°20	29°30	28°13	1°15	0°D52
W 9	9 17 21	20°21'22	10°14	11°48	11°33	9°R22	19°15	17°51	13°43	24°56	18°21	29°22	28°10	1°22	0°52
T10	9 21 18	21°22'11	22° 5	13°28	12° 2	9°22	19°28	17°56	13°42	24°56	18°23	29°15	28° 6	1°28	0°52
F11	9 25 14	22°22'58	3°II59	15° 8	12°32	9°21	19°41	18° 0	13°42	24°55	18°25	29°11	28° 3	1°35	0°53
S12	9 29 11	23°23'45	16° 1	16°49	13° 4	9°19	19°54	18° 4	13°41	24°55	18°27	29° 9	28° 0	1°42	0°53
S13	9 33 7	24°24'30	28°14	18°31	13°38	9°17	20° 6	18° 8	13°41	24°54	18°29	29°D 8	27°57	1°48	0°53
M14	9 37 4	25°25'15	10°45	20°13	14°13	9°14	20°19	18°12	13°41	24°53	18°30	29° 9	27°54	1°55	0°54
T15	9 41 1	26°25'59	23°38	21°56	14°49	9°10	20°31	18°16	13°40	24°53	18°32	29°R10	27°51	2° 2	0°54
W16	9 44 57	27°26'42	6°357	23°40	15°27	9° 5	20°44	18°20	13°40	24°52	18°34	29°10	27°47	2° 9	0°55
T17	9 48 54	28°27'23	20°45	25°25	16° 5	8°59	20°56	18°24	13°40	24°51	18°36	29° 8	27°44	2°15	0°55
F18	9 52 50	29°28'04	5° 1	27°11	16°45	8°53	21° 9	18°28	13°40	24°51	18°38	29° 3	27°41	2°22	0°56
S19	9 56 47	0°28'43	19°42	28°58	17°27	8°46	21°21	18°32	13°40	24°50	18°40	28°56	27°38	2°29	0°57
S20	10 0 43	1°29'20	4°42	0°45	18° 9	8°38	21°33	18°35	13°D40	24°49	18°41	28°47	27°35	2°35	0°58
M21	10 4 40	2°29'57	19°51	2°34	18°52	8°29	21°45	18°39	13°40	24°48	18°43	28°37	27°32	2°42	0°59
T22	10 8 36	3°30'31	4°V59	4°23	19°36	8°19	21°57	18°42	13°40	24°47	18°45	28°27	27°28	2°49	1° 0
W23	10 12 33	4°31'04	19°56	6°13	20°22	8° 9	22° 9	18°46	13°40	24°46	18°47	28°19	27°25	2°56	1° 1
T24	10 16 30	5°31'35	4°34	8° 3	21° 8	7°58	22°21	18°49	13°40	24°46	18°48	28°13	27°22	3° 2	1° 2
F25	10 20 26	6°32'04	18°48	9°55	21°55	7°46	22°33	18°52	13°40	24°45	18°50	28° 9	27°19	3° 9	1° 3
S26	10 24 23	7°32'32	2°II37	11°47	22°43	7°33	22°45	18°55	13°41	24°44	18°52	28°D 8	27°16	3°16	1° 4
S27	10 28 19	8°32'58	16° 3	13°39	23°31	7°20	22°57	18°58	13°41	24°43	18°54	28° 8	27°12	3°23	1° 5
M28	10 32 16	9°33'21	29°II 8	15°32	24°21	7° 6	23° 8	19° 1	13°II41	24°42	18°55	28°R 8	27°II 9	3°29	1°II 7

Delta T = 10m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2281

MARCH 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 12	10 <sup>h</sup> 33'43	11 <sup>h</sup> 55'54	17 <sup>h</sup> 26'26	25 <sup>h</sup> 25'11	6°R51	23 <sup>h</sup> 20'20	19 <sup>h</sup> 27'4	13 <sup>h</sup> 11'42	24°R41	18 <sup>h</sup> 55'57	28°R 7	27 <sup>h</sup> 11'6	3 <sup>h</sup> 36'36	1 <sup>h</sup> 11'8
W 2	10 40 9	11°34'03	24°27	19°19	26°2	6 <sup>h</sup> 36	23°31	19°6	13°42	24 <sup>h</sup> 39	18°59	28 <sup>h</sup> 11'5	27°3	3°43	1°10
T 3	10 44 5	12°34'21	6 <sup>h</sup> 48	21°13	26°54	6°19	23°43	19°9	13°43	24°38	19°1	27°59	27°0	3°49	1°11
F 4	10 48 2	13°34'37	19°1	23°6	27°46	6°3	23°54	19°11	13°44	24°37	19°2	27°50	26°57	3°56	1°13
S 5	10 51 59	14°34'51	1 <sup>h</sup> 7	24°59	28°39	5°45	24°5	19°14	13°44	24°36	19°4	27°39	26°53	4°3	1°15
S 6	10 55 55	15°35'04	13°7	26°51	29°33	5°27	24°16	19°16	13°45	24°35	19°6	27°25	26°50	4°10	1°16
M 7	10 59 52	16°35'14	25°4	28°43	0 <sup>h</sup> 27	5°8	24°27	19°18	13°46	24°34	19°7	27°11	26°47	4°16	1°18
T 8	11 3 48	17°35'23	6 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 32	1°22	4°49	24°38	19°21	13°47	24°32	19°9	26°57	26°44	4°23	1°20
W 9	11 7 45	18°35'30	18°49	2°20	2°18	4°29	24°49	19°23	13°47	24°31	19°11	26°44	26°41	4°30	1°22
T 10	11 11 41	19°35'36	0 <sup>h</sup> 41	4°6	3°14	4°9	25°0	19°24	13°48	24°30	19°12	26°33	26°37	4°36	1°24
F 11	11 15 38	20°35'39	12°36	5°49	4°10	3°48	25°10	19°26	13°49	24°29	19°14	26°25	26°34	4°43	1°26
S 12	11 19 34	21°35'42	24°38	7°28	5°7	3°27	25°21	19°28	13°50	24°27	19°15	26°20	26°31	4°50	1°28
S 13	11 23 31	22°35'42	6 <sup>h</sup> 50	9°4	6°4	3°5	25°31	19°30	13°51	24°26	19°17	26°18	26°28	4°57	1°31
M 14	11 27 28	23°35'41	19°17	10°36	7°2	2°43	25°42	19°31	13°53	24°25	19°19	26°17	26°25	5°3	1°33
T 15	11 31 24	24°35'39	2 <sup>h</sup> 4	12°3	8°1	2°20	25°52	19°33	13°54	24°23	19°20	26°17	26°22	5°10	1°35
W 16	11 35 21	25°35'35	15°16	13°24	9°0	1°58	26°2	19°34	13°55	24°22	19°22	26°17	26°18	5°17	1°38
T 17	11 39 17	26°35'29	28°56	14°40	9°59	1°35	26°12	19°35	13°56	24°21	19°23	26°14	26°15	5°24	1°40
F 18	11 43 14	27°35'21	13 <sup>h</sup> 6	15°49	10°59	1°11	26°22	19°36	13°58	24°19	19°25	26°9	26°12	5°30	1°43
S 19	11 47 10	28°35'12	27°44	16°51	11°59	0°48	26°32	19°38	13°59	24°18	19°26	26°1	26°9	5°37	1°45
S 20	11 51 7	29°35'01	12 <sup>h</sup> 47	17°47	12°59	0°25	26°41	19°38	14°0	24°16	19°28	25°51	26°6	5°44	1°48
M 21	11 55 3	0 <sup>h</sup> 34'48	28°4	18°34	14°0	0°1	26°51	19°39	14°2	24°15	19°29	25°40	26°3	5°50	1°50
T 22	11 59 0	1°34'33	13 <sup>h</sup> 27	19°14	15°1	29 <sup>h</sup> 17	27°0	19°40	14°3	24°13	19°31	25°29	25°59	5°57	1°53
W 23	12 2 57	2°34'16	28°37	19°46	16°2	29°14	27°10	19°41	14°5	24°12	19°32	25°19	25°56	6°4	1°56
T 24	12 6 53	3°33'57	13 <sup>h</sup> 31	20°10	17°4	28°50	27°19	19°41	14°7	24°10	19°33	25°11	25°53	6°11	1°59
F 25	12 10 50	4°33'36	28°1	20°26	18°6	28°27	27°28	19°42	14°8	24°9	19°35	25°6	25°50	6°17	2°2
S 26	12 14 46	5°33'13	12 <sup>h</sup> 11	20°R33	19°8	28°3	27°37	19°42	14°10	24°7	19°36	25°4	25°47	6°24	2°5
S 27	12 18 43	6°32'47	25°34	20°33	20°11	27°40	27°46	19°42	14°12	24°6	19°38	25°D 4	25°43	6°31	2°8
M 28	12 22 39	7°32'19	8 <sup>h</sup> 41	20°24	21°14	27°18	27°55	19°42	14°14	24°4	19°39	25°R 4	25°40	6°37	2°11
T 29	12 26 36	8°31'49	21°26	20°8	22°17	26°55	28°3	19°R42	14°15	24°3	19°40	25°3	25°37	6°44	2°14
W 30	12 30 32	9°31'16	3 <sup>h</sup> 53	19°46	23°21	26°33	28°12	19°42	14°17	24°1	19°42	25°1	25°34	6°51	2°17
T 31	12 34 29	10 <sup>h</sup> 30'41	16 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 20

Delta T = 10m39s

APRIL 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 38 26	11 <sup>h</sup> 30'04	28 <sup>h</sup> 11	18°R42	25 <sup>h</sup> 28	25°R50	28 <sup>h</sup> 28	19°R42	14 <sup>h</sup> 21	23°R58	19 <sup>h</sup> 44	24°R48	25 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 23
S 2	12 42 22	12°29'25	10 <sup>h</sup> 9	18°Y 2	26°32	25 <sup>h</sup> 29	28°36	19°42	14°23	23°56	19°45	24 <sup>h</sup> 38	25°24	7°11	2°27
S 3	12 46 19	13°28'43	22°3	17°18	27°37	25°8	28°44	19°41	14°25	23°55	19°47	24°26	25°21	7°18	2°30
M 4	12 50 15	14°27'59	3 <sup>h</sup> 56	16°32	28°41	24°48	28°52	19°41	14°27	23°53	19°48	24°12	25°18	7°25	2°33
T 5	12 54 12	15°27'13	15°48	15°43	29°46	24°28	29°0	19°40	14°30	23°51	19°49	23°59	25°15	7°31	2°37
W 6	12 58 8	16°26'26	27°42	14°53	0 <sup>h</sup> 51	24°10	29°7	19°39	14°32	23°50	19°50	23°47	25°12	7°38	2°40
T 7	13 2 5	17°25'36	9 <sup>h</sup> 38	14°3	1°56	23°51	29°15	19°38	14°34	23°48	19°51	23°38	25°8	7°45	2°44
F 8	13 6 1	18°24'44	21°39	13°15	3°2	23°33	29°22	19°37	14°36	23°47	19°52	23°30	25°5	7°51	2°47
S 9	13 9 58	19°23'51	3 <sup>h</sup> 46	12°28	4°7	23°16	29°29	19°36	14°39	23°45	19°53	23°26	25°2	7°58	2°51
S 10	13 13 54	20°22'55	16°3	11°43	5°13	23°0	29°36	19°35	14°41	23°43	19°54	23°24	24°59	8°5	2°54
M 11	13 17 51	21°21'58	28°33	11°2	6°19	22°44	29°43	19°34	14°43	23°42	19°56	23°D24	24°56	8°12	2°58
T 12	13 21 48	22°20'59	11 <sup>h</sup> 20	10°25	7°25	22°29	29°49	19°33	14°46	23°40	19°57	23°25	24°53	8°18	3°2
W 13	13 25 44	23°19'59	24°28	9°53	8°32	22°15	29°56	19°31	14°48	23°38	19°58	23°R25	24°49	8°25	3°5
T 14	13 29 41	24°18'56	8 <sup>h</sup> 1	9°25	9°38	22°1	0 <sup>h</sup> 2	19°30	14°51	23°37	19°59	23°24	24°46	8°32	3°9
F 15	13 33 37	25°17'52	22°0	9°2	10°45	21°48	0°9	19°28	14°53	23°35	19°59	23°21	24°43	8°38	3°13
S 16	13 37 34	26°16'47	6 <sup>h</sup> 26	8°45	11°52	21°36	0°15	19°26	14°56	23°33	20°0	23°16	24°40	8°45	3°17
S 17	13 41 30	27°15'39	21°15	8°33	12°59	21°25	0°20	19°25	14°58	23°32	20°1	23°9	24°37	8°52	3°21
M 18	13 45 27	28°14'30	6 <sup>h</sup> 22	8°26	14°6	21°14	0°26	19°23	15°1	23°30	20°2	23°1	24°34	8°59	3°25
T 19	13 49 23	29°13'18	21°36	8°D24	15°13	21°4	0°32	19°21	15°4	23°28	20°3	22°53	24°30	9°5	3°29
W 20	13 53 20	0 <sup>h</sup> 12'05	6 <sup>h</sup> 48	8°28	16°20	20°55	0°37	19°19	15°6	23°27	20°4	22°45	24°27	9°12	3°33
T 21	13 57 17	1°10'50	21°46	8°37	17°28	20°47	0°42	19°17	15°9	23°25	20°5	22°40	24°24	9°19	3°37
F 22	14 1 13	2°9'33	6 <sup>h</sup> 11	8°51	18°35	20°40	0°48	19°14	15°12	23°24	20°5	22°36	24°21	9°25	3°41
S 23	14 5 10	3°8'14	20°32	9°9	19°43	20°33	0°52	19°12	15°15	23°22	20°6	22°D35	24°18	9°32	3°45
S 24	14 9 6	4°6'53	4 <sup>h</sup> 14	9°32	20°51	20°27	0°57	19°10	15°18	23°20	20°7	22°36	24°14	9°39	3°49
M 25	14 13 3	5°5'29	17°28	10°0	21°59	20°22	1°2	19°7	15°20	23°19	20°8	22°37	24°11	9°46	3°53
T 26	14 16 59	6°4'03	0 <sup>h</sup> 18	10°32	23°7	20°18	1°6	19°5	15°23	23°17	20°8	22°R38	24°8	9°52	3°57
W 27	14 20 56	7°2'35	12°47	11°7	24°15	20°15	1°10	19°2	15°26	23°16	20°9	22°38	24°5	9°59	4°1
T 28	14 24 52	8°1'05	25°1	11°47	25°24	20°12	1°14	18°59	15°29	23°14	20°10	22°36	24°2	10°6	4°6
F 29	14 28 49	8°59'33	7 <sup>h</sup> 3	12°31	26°32	20°10	1°18	18°56	15°32	23°12	20°10	22°33	23°59	10°12	4°10
S 30	14 32 46	9 <sup>h</sup> 57'59	18 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 14

Delta T = 10m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2281

MAY 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 42	10♅56'22	0♄51	14♃8	28♁49	20♂D 9	1♁26	18°R51	15♂38	23°R 9	20♁11	22°R21	23♂52	10♄26	4♂18
M 2	14 40 39	11°54'44	12°42	15° 1	29°58	20♂P 9	1°29	18°A48	15°41	23♂8	20°12	22♂13	23°49	10°33	4°23
T 3	14 44 35	12°53'03	24°36	15°58	1°P 6	20°10	1°32	18°44	15°44	23° 6	20°12	22° 6	23°46	10°39	4°27
W 4	14 48 32	13°51'21	6♂34	16°58	2°15	20°12	1°35	18°41	15°48	23° 5	20°13	21°59	23°43	10°46	4°31
T 5	14 52 28	14°49'37	18°38	18° 0	3°24	20°14	1°38	18°38	15°51	23° 3	20°13	21°53	23°40	10°53	4°36
F 6	14 56 25	15°47'51	0♁48	19° 6	4°33	20°18	1°41	18°35	15°54	23° 2	20°14	21°50	23°36	10°59	4°40
S 7	15 0 21	16°46'04	13° 8	20°14	5°42	20°22	1°43	18°31	15°57	23° 0	20°14	21°48	23°33	11° 6	4°45
S 8	15 4 18	17°44'15	25°38	21°24	6°51	20°26	1°45	18°28	16° 0	22°59	20°14	21°D48	23°30	11°13	4°49
M 9	15 8 15	18°42'24	8♂20	22°37	8° 1	20°32	1°47	18°24	16° 3	22°57	20°15	21°48	23°27	11°20	4°54
T 10	15 12 11	19°40'33	21°17	23°53	9°10	20°38	1°49	18°21	16° 7	22°56	20°15	21°50	23°24	11°26	4°58
W11	15 16 8	20°38'39	4♁30	25°10	10°20	20°44	1°51	18°17	16°10	22°54	20°15	21°51	23°20	11°33	5° 2
T 12	15 20 4	21°36'44	18° 3	26°31	11°29	20°51	1°53	18°14	16°13	22°53	20°16	21°R52	23°17	11°40	5° 7
F 13	15 24 1	22°34'48	1♁56	27°53	12°39	20°59	1°54	18°10	16°16	22°52	20°16	21°52	23°14	11°47	5°11
S 14	15 27 57	23°32'51	16° 9	29°18	13°48	21° 8	1°55	18° 6	16°20	22°50	20°16	21°50	23°11	11°53	5°16
S 15	15 31 54	24°30'52	0♃41	0♁44	14°58	21°17	1°56	18° 2	16°23	22°49	20°16	21°48	23° 8	12° 0	5°21
M16	15 35 50	25°28'52	15°26	2°13	16° 8	21°27	1°57	17°58	16°26	22°48	20°16	21°44	23° 5	12° 7	5°25
T 17	15 39 47	26°26'50	0♁19	3°45	17°18	21°37	1°57	17°54	16°30	22°46	20°16	21°41	23° 1	12°13	5°30
W18	15 43 44	27°24'47	15°13	5°18	18°28	21°48	1°58	17°50	16°33	22°45	20°17	21°38	22°58	12°20	5°34
T 19	15 47 40	28°22'43	29°58	6°53	19°38	22° 0	1°58	17°46	16°37	22°44	20°17	21°36	22°55	12°27	5°39
F 20	15 51 37	29°20'37	14♂27	8°31	20°48	22°12	1°R58	17°42	16°40	22°42	20°17	21°34	22°52	12°34	5°43
S 21	15 55 33	0♂18'30	28°35	10°10	21°58	22°24	1°58	17°38	16°43	22°41	20°R17	21°D34	22°49	12°40	5°48
S 22	15 59 30	1°16'21	12♁19	11°52	23° 8	22°38	1°57	17°34	16°47	22°40	20°17	21°35	22°46	12°47	5°53
M23	16 3 26	2°14'11	25°38	13°36	24°18	22°51	1°57	17°30	16°50	22°39	20°17	21°37	22°42	12°54	5°57
T 24	16 7 23	3°11'59	8♂33	15°22	25°28	23° 6	1°56	17°26	16°54	22°38	20°17	21°38	22°39	13° 0	6° 2
W25	16 11 19	4° 9'45	21° 7	17°10	26°39	23°21	1°55	17°21	16°57	22°36	20°16	21°39	22°36	13° 7	6° 6
T 26	16 15 16	5° 7'30	3♂23	19° 0	27°49	23°36	1°54	17°17	17° 1	22°35	20°16	21°R40	22°33	13°14	6°11
F 27	16 19 13	6° 5'13	15°28	20°52	28°59	23°52	1°53	17°13	17° 4	22°34	20°16	21°39	22°30	13°21	6°16
S 28	16 23 9	7° 2'54	27°24	22°46	0♁10	24° 8	1°51	17° 8	17° 8	22°33	20°16	21°38	22°26	13°27	6°20
S 29	16 27 6	8° 0'34	9♄16	24°42	1°20	24°25	1°50	17° 4	17°11	22°32	20°16	21°37	22°23	13°34	6°25
M30	16 31 2	8°58'12	21° 9	26°41	2°31	24°42	1°48	17° 0	17°15	22°31	20°16	21°35	22°20	13°41	6°29
T 31	16 34 59	9♂55'49	3♂15	28♁41	3♁41	24♂59	1♁46	16°A55	17♂18	22♂30	20♁15	21♂33	22♂17	13♄47	6♂34

Delta T = 10m39s

JUNE 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 38 55	10♂53'25	15♂8	0♂43	4♁52	25♂18	1°R43	16°R51	17♂22	22°R29	20°R15	21°R32	22♂14	13♄54	6♂39
T 2	16 42 52	11°50'59	27°21	2°47	6° 3	25°36	1♁41	16°A47	17°25	22♂28	20♁15	21♂31	22°11	14° 1	6°43
F 3	16 46 48	12°48'33	9♁44	4°53	7°13	25°55	1°38	16°42	17°29	22°27	20°15	21°30	22° 7	14° 8	6°48
S 4	16 50 45	13°46'05	22°20	7° 0	8°24	26°14	1°36	16°38	17°32	22°26	20°14	21°D30	22° 4	14°14	6°52
S 5	16 54 42	14°43'36	5♂ 9	9° 8	9°35	26°34	1°33	16°33	17°36	22°25	20°14	21°30	22° 1	14°21	6°57
M 6	16 58 38	15°41'06	18°11	11°18	10°46	26°54	1°29	16°29	17°39	22°25	20°13	21°31	21°58	14°28	7° 2
T 7	17 2 35	16°38'36	1♁28	13°29	11°57	27°15	1°26	16°24	17°43	22°24	20°13	21°31	21°55	14°34	7° 6
W 8	17 6 31	17°36'04	14°57	15°40	13° 8	27°36	1°23	16°20	17°47	22°23	20°13	21°31	21°52	14°41	7°11
T 9	17 10 28	18°33'32	28°41	17°52	14°19	27°57	1°19	16°15	17°50	22°22	20°12	21°32	21°48	14°48	7°15
F 10	17 14 24	19°30'59	12♁37	20° 4	15°30	28°19	1°15	16°11	17°54	22°22	20°12	21°32	21°45	14°55	7°20
S 11	17 18 21	20°28'25	26°45	22°16	16°41	28°41	1°11	16° 7	17°57	22°21	20°11	21°R32	21°42	15° 1	7°24
S 12	17 22 17	21°25'51	11♃ 3	24°28	17°52	29° 3	1° 7	16° 2	18° 1	22°20	20°10	21°D32	21°39	15° 8	7°29
M13	17 26 14	22°23'16	25°28	26°39	19° 3	29°26	1° 3	15°58	18° 4	22°19	20°10	21°32	21°36	15°15	7°33
T 14	17 30 11	23°20'41	9♁56	28°50	20°14	29°49	0°58	15°53	18° 8	22°19	20° 9	21°32	21°32	15°21	7°38
W15	17 34 7	24°18'05	24°23	0♁59	21°25	0♄13	0°53	15°49	18°11	22°18	20° 9	21°32	21°29	15°28	7°42
T 16	17 38 4	25°15'28	8♂43	3° 7	22°37	0°36	0°49	15°45	18°15	22°18	20° 8	21°32	21°26	15°35	7°47
F 17	17 42 0	26°12'51	22°52	5°13	23°48	1° 0	0°44	15°40	18°18	22°17	20° 7	21°R33	21°23	15°41	7°51
S 18	17 45 57	27°10'14	6♁46	7°18	24°59	1°25	0°39	15°36	18°22	22°17	20° 7	21°32	21°20	15°48	7°56
S 19	17 49 53	28° 7'35	20°21	9°21	26°11	1°50	0°33	15°32	18°25	22°16	20° 6	21°32	21°17	15°55	8° 0
M20	17 53 50	29° 4'56	3♂36	11°22	27°22	2°15	0°28	15°27	18°29	22°16	20° 5	21°31	21°13	16° 2	8° 5
T 21	17 57 47	0♁2'16	16°30	13°21	28°34	2°40	0°22	15°23	18°32	22°15	20° 5	21°30	21°10	16° 8	8° 9
W22	18 1 43	0°59'35	29° 6	15°18	29°45	3° 6	0°17	15°19	18°36	22°15	20° 4	21°29	21° 7	16°15	8°13
T 23	18 5 40	1°56'53	11♂24	17°13	0♂57	3°32	0°11	15°15	18°39	22°15	20° 3	21°28	21° 4	16°22	8°18
F 24	18 9 36	2°54'11	23°30	19° 5	2° 8	3°58	0° 5	15°11	18°43	22°14	20° 2	21°27	21° 1	16°28	8°22
S 25	18 13 33	3°51'28	5♄27	20°55	3°20	4°24	29♁59	15° 7	18°46	22°14	20° 1	21°D27	20°58	16°35	8°26
S 26	18 17 29	4°48'43	17°20	22°43	4°31	4°51	29°53	15° 3	18°50	22°14	20° 0	21°27	20°54	16°42	8°31
M27	18 21 26	5°45'59	29°13	24°29	5°43	5°18	29°46	14°59	18°53	22°14	20° 0	21°28	20°51	16°49	8°35
T 28	18 25 22	6°43'13	11♂12	26°12	6°55	5°45	29°40	14°55	18°56	22°13	19°59	21°30	20°48	16°55	8°39
W29	18 29 19	7°40'28	23°19	27°53	8° 7	6°13	29°33	14°51	19° 0	22°13	19°58	21°31	20°45	17° 2	8°43
T 30	18 33 16	8♁37'41	5♁39	29♁32	9♂18	6♄41	29♁27	14°A47	19♂ 3	22♂13	19♁57	21♂32	20♂42	17♄ 9	8♂48

Delta T = 10m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2281

JULY 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 37 12	9♄34'54	18♂14	1♃ 8	10♂30	7♄ 9	29°R20	14°R43	19♂ 7	22°R13	19°R56	21°R33	20♂38	17♄15	8♂52
S 2	18 41 9	10°32'07	1♃ 6	2°42	11°42	7°37	29♂13	14♂39	19°10	22♄13	19♄55	21♂32	20°35	17°22	8°56
S 3	18 45 5	11°29'20	14°16	4°14	12°54	8° 6	29° 6	14°35	19°13	22°D13	19°54	21°31	20°32	17°29	9° 0
M 4	18 49 2	12°26'32	27°43	5°43	14° 6	8°35	28°59	14°32	19°17	22°13	19°53	21°29	20°29	17°36	9° 4
T 5	18 52 58	13°23'45	11♄25	7°10	15°18	9° 4	28°52	14°28	19°20	22°13	19°52	21°26	20°26	17°42	9° 8
W 6	18 56 55	14°20'57	25°20	8°35	16°30	9°33	28°45	14°25	19°23	22°13	19°51	21°23	20°23	17°49	9°12
T 7	19 0 51	15°18'09	9♂24	9°57	17°42	10° 2	28°37	14°21	19°27	22°13	19°50	21°20	20°19	17°56	9°16
F 8	19 4 48	16°15'21	23°34	11°16	18°54	10°32	28°30	14°18	19°30	22°13	19°49	21°18	20°16	18° 2	9°20
S 9	19 8 45	17°12'34	7♂47	12°33	20° 6	11° 2	28°23	14°14	19°33	22°13	19°48	21°17	20°13	18° 9	9°24
S 10	19 12 41	18° 9'47	22° 1	13°48	21°18	11°32	28°15	14°11	19°36	22°14	19°47	21°D16	20°10	18°16	9°28
M11	19 16 38	19° 7'00	6♂12	15° 0	22°30	12° 2	28° 8	14° 8	19°39	22°14	19°46	21°17	20° 7	18°23	9°32
T 12	19 20 34	20° 4'14	20°19	16° 9	23°42	12°33	28° 0	14° 5	19°43	22°14	19°44	21°18	20° 4	18°29	9°36
W13	19 24 31	21° 1'28	4♂21	17°15	24°55	13° 4	27°53	14° 1	19°46	22°14	19°43	21°20	20° 0	18°36	9°39
T 14	19 28 27	21°58'42	18°14	18°19	26° 7	13°35	27°45	13°58	19°49	22°15	19°42	21°R21	19°57	18°43	9°43
F 15	19 32 24	22°55'57	1♄57	19°19	27°19	14° 6	27°37	13°55	19°52	22°15	19°41	21°20	19°54	18°49	9°47
S 16	19 36 20	23°53'12	15°29	20°17	28°32	14°37	27°30	13°53	19°55	22°16	19°40	21°18	19°51	18°56	9°51
S 17	19 40 17	24°50'27	28°46	21°11	29°44	15° 9	27°22	13°50	19°58	22°16	19°39	21°15	19°48	19° 3	9°54
M18	19 44 14	25°47'42	11♂49	22° 2	0♄56	15°41	27°14	13°47	20° 1	22°16	19°37	21°10	19°44	19° 9	9°58
T 19	19 48 10	26°44'58	24°35	22°50	2° 9	16°13	27° 6	13°44	20° 4	22°17	19°36	21° 4	19°41	19°16	10° 1
W20	19 52 7	27°42'13	7♂ 6	23°34	3°21	16°45	26°59	13°42	20° 7	22°17	19°35	20°58	19°38	19°23	10° 5
T 21	19 56 3	28°39'29	19°22	24°14	4°34	17°17	26°51	13°39	20°10	22°18	19°34	20°52	19°35	19°30	10° 8
F 22	20 0 0	29°36'45	1♄27	24°51	5°46	17°50	26°43	13°37	20°13	22°19	19°32	20°47	19°32	19°36	10°12
S 23	20 3 56	0♄34'01	13°23	25°24	6°59	18°22	26°35	13°35	20°16	22°19	19°31	20°44	19°29	19°43	10°15
S 24	20 7 53	1°31'17	25°15	25°52	8°12	18°55	26°28	13°32	20°19	22°20	19°30	20°43	19°25	19°50	10°19
M25	20 11 49	2°28'34	7♂ 8	26°16	9°24	19°28	26°20	13°30	20°22	22°21	19°29	20°D42	19°22	19°56	10°22
T 26	20 15 46	3°25'51	19° 6	26°36	10°37	20° 1	26°12	13°28	20°25	22°21	19°27	20°43	19°19	20° 3	10°25
W27	20 19 43	4°23'08	1♂14	26°51	11°50	20°35	26° 5	13°26	20°27	22°22	19°26	20°45	19°16	20°10	10°28
T 28	20 23 39	5°20'25	13°37	27° 2	13° 2	21° 8	25°57	13°24	20°30	22°23	19°25	20°46	19°13	20°16	10°31
F 29	20 27 36	6°17'43	26°20	27° 7	14°15	21°42	25°50	13°22	20°33	22°24	19°23	20°R46	19°10	20°23	10°35
S 30	20 31 32	7°15'01	9♂24	27°R 8	15°28	22°16	25°42	13°21	20°36	22°24	19°22	20°45	19° 6	20°30	10°38
S 31	20 35 29	8♄12'20	22♂50	27♄ 3	16♄41	22♄50	25♂35	13♂19	20♂38	22♄25	19♄21	20♂41	19♂ 3	20♄37	10♂41

Delta T = 10m40s

AUGUST 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 39 25	9♄ 9'39	6♄39	26°R54	17♄54	23♄24	25°R28	13°R17	20♂41	22♄26	19°R19	20°R35	19♂ 0	20♄43	10♂44
T 2	20 43 22	10° 6'59	20°48	26♄39	19° 7	23°58	25♂20	13♂16	20°43	22°27	19♄18	20♂28	18°57	20°50	10°47
W 3	20 47 18	11° 4'19	5♂10	26°20	20°20	24°33	25°13	13°15	20°46	22°28	19°17	20°21	18°54	20°57	10°49
T 4	20 51 15	12° 1'41	19°41	25°56	21°33	25° 8	25° 6	13°13	20°48	22°29	19°15	20°13	18°50	21° 3	10°52
F 5	20 55 12	12°59'03	4♂13	25°27	22°46	25°42	24°59	13°12	20°51	22°30	19°14	20° 7	18°47	21°10	10°55
S 6	20 59 8	13°56'27	18°41	24°53	23°59	26°17	24°52	13°11	20°53	22°31	19°13	20° 2	18°44	21°17	10°58
S 7	21 3 5	14°53'52	3♂ 1	24°16	25°12	26°52	24°45	13°10	20°56	22°32	19°11	20° 0	18°41	21°24	11° 0
M 8	21 7 1	15°51'17	17°10	23°36	26°25	27°28	24°38	13° 9	20°58	22°33	19°10	19°D59	18°38	21°30	11° 3
T 9	21 10 58	16°48'45	1♂ 6	22°53	27°39	28° 3	24°32	13° 8	21° 1	22°34	19° 9	19°59	18°35	21°37	11° 6
W10	21 14 54	17°46'13	14°49	22° 7	28°52	28°39	24°25	13° 8	21° 3	22°35	19° 7	20°R 0	18°31	21°44	11° 8
T 11	21 18 51	18°43'43	28°21	21°21	0♄ 5	29°14	24°19	13° 7	21° 5	22°37	19° 6	20° 0	18°28	21°50	11°11
F 12	21 22 47	19°41'14	11♄41	20°33	1°18	29°50	24°12	13° 6	21° 7	22°38	19° 5	19°58	18°25	21°57	11°13
S 13	21 26 44	20°38'46	24°49	19°46	2°32	0♂26	24° 6	13° 6	21°10	22°39	19° 3	19°53	18°22	22° 4	11°15
S 14	21 30 41	21°36'19	7♄45	19° 0	3°45	1° 2	24° 0	13° 6	21°12	22°40	19° 2	19°46	18°19	22°10	11°18
M15	21 34 37	22°33'54	20°30	18°17	4°59	1°38	23°54	13° 5	21°14	22°42	19° 1	19°37	18°16	22°17	11°20
T 16	21 38 34	23°31'29	3♂ 3	17°36	6°12	2°15	23°48	13° 5	21°16	22°43	18°59	19°26	18°12	22°24	11°22
W17	21 42 30	24°29'06	15°25	16°59	7°26	2°51	23°42	13°D 5	21°18	22°44	18°58	19°14	18° 9	22°31	11°24
T 18	21 46 27	25°26'43	27°35	16°27	8°39	3°28	23°37	13° 5	21°20	22°46	18°56	19° 3	18° 6	22°37	11°26
F 19	21 50 23	26°24'22	9♄35	16° 0	9°53	4° 5	23°32	13° 5	21°22	22°47	18°55	18°53	18° 3	22°44	11°28
S 20	21 54 20	27°22'01	21°29	15°38	11° 6	4°42	23°26	13° 6	21°24	22°48	18°54	18°45	18° 0	22°51	11°30
S 21	21 58 16	28°19'42	3♂19	15°24	12°20	5°19	23°21	13° 6	21°26	22°50	18°52	18°40	17°56	22°57	11°32
M22	22 2 13	29°17'24	15° 9	15°16	13°34	5°56	23°16	13° 6	21°27	22°51	18°51	18°37	17°53	23° 4	11°34
T 23	22 6 10	0♂15'06	27° 5	15°D15	14°47	6°33	23°11	13° 7	21°29	22°53	18°50	18°D36	17°50	23°11	11°35
W24	22 10 6	1°12'50	9♂11	15°22	16° 1	7°11	23° 7	13° 8	21°31	22°54	18°48	18°36	17°47	23°17	11°37
T 25	22 14 3	2°10'35	21°33	15°36	17°15	7°48	23° 2	13° 8	21°32	22°56	18°47	18°R36	17°44	23°24	11°39
F 26	22 17 59	3° 8'21	4♂16	15°58	18°29	8°26	22°58	13° 9	21°34	22°58	18°46	18°36	17°41	23°31	11°40
S 27	22 21 56	4° 6'09	17°24	16°27	19°42	9° 4	22°54	13°10	21°36	22°59	18°45	18°33	17°37	23°37	11°42
S 28	22 25 52	5° 3'57	0♄59	17° 4	20°56	9°42	22°50	13°11	21°37	23° 1	18°43	18°27	17°34	23°44	11°43
M29	22 29 49	6° 1'47	15° 1	17°49	22°10	10°20	22°46	13°12	21°39	23° 2	18°42	18°19	17°31	23°51	11°44
T 30	22 33 45	6°59'38	29°28	18°41	23°24	10°58	22°42	13°13	21°40	23° 4	18°41	18°10	17°28	23°58	11°46
W31	22 37 42	7♂57'30	14♂13	19♄40	24♄38	11♂36	22♂39	13♂15	21♂42	23♄ 6	18♄39	17♂59	17♂25	24♄ 4	11♂47

Delta T = 10m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2281

SEPTEMBER 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 39	8♎55'24	29♋ 9	20♌45	25♍52	12♎15	22°R36	13♌16	21♎43	23♎ 7	18°R38	17°R48	17♎21	24♎11	11♎48
F 2	22 45 35	9°53'19	14♎ 6	21°57	27° 6	12°53	22♎32	13°18	21°44	23° 9	18♎37	17♎38	17°18	24°18	11°49
S 3	22 49 32	10°51'16	28°55	23°15	28°20	13°32	22°29	13°19	21°45	23°11	18°36	17°31	17°15	24°24	11°50
S 4	22 53 28	11°49'15	13♎30	24°39	29°34	14°11	22°27	13°21	21°47	23°13	18°34	17°27	17°12	24°31	11°51
M 5	22 57 25	12°47'16	27°47	26° 8	0♎48	14°49	22°24	13°23	21°48	23°14	18°33	17°25	17° 9	24°38	11°52
T 6	23 1 21	13°45'19	11♎43	27°41	2° 2	15°28	22°22	13°25	21°49	23°16	18°32	17°25	17° 6	24°44	11°53
W 7	23 5 18	14°43'24	25°20	29°18	3°17	16° 7	22°20	13°27	21°50	23°18	18°31	17°24	17° 2	24°51	11°54
T 8	23 9 14	15°41'31	8♎39	1♎ 0	4°31	16°47	22°18	13°29	21°51	23°20	18°30	17°23	16°59	24°58	11°54
F 9	23 13 11	16°39'40	21°43	2°44	5°45	17°26	22°16	13°31	21°52	23°22	18°29	17°21	16°56	25° 5	11°55
S 10	23 17 8	17°37'51	4♎33	4°31	6°59	18° 5	22°14	13°33	21°53	23°24	18°27	17°15	16°53	25°11	11°56
S 11	23 21 4	18°36'03	17°11	6°20	8°14	18°45	22°13	13°35	21°54	23°26	18°26	17° 6	16°50	25°18	11°56
M12	23 25 1	19°34'18	29°39	8°11	9°28	19°24	22°11	13°38	21°55	23°27	18°25	16°55	16°47	25°25	11°56
T 13	23 28 57	20°32'34	11♎58	10° 4	10°42	20° 4	22°10	13°40	21°55	23°29	18°24	16°42	16°43	25°31	11°57
W14	23 32 54	21°30'52	24° 7	11°57	11°57	20°44	22° 9	13°43	21°56	23°31	18°23	16°28	16°40	25°38	11°57
T 15	23 36 50	22°29'11	6♎ 9	13°51	13°11	21°24	22° 9	13°46	21°57	23°33	18°22	16°14	16°37	25°45	11°57
F 16	23 40 47	23°27'33	18° 5	15°46	14°26	22° 4	22° 8	13°48	21°57	23°35	18°21	16° 2	16°34	25°51	11°57
S 17	23 44 43	24°25'56	29°55	17°40	15°40	22°44	22° 8	13°51	21°58	23°37	18°20	15°52	16°31	25°58	11°58
S 18	23 48 40	25°24'21	11♎43	19°34	16°54	23°25	22°D 8	13°54	21°58	23°39	18°19	15°45	16°27	26° 5	11°R58
M19	23 52 36	26°22'47	23°32	21°28	18° 9	24° 5	22° 8	13°57	21°59	23°41	18°18	15°41	16°24	26°11	11°57
T 20	23 56 33	27°21'15	5♎26	23°22	19°23	24°45	22° 8	14° 1	21°59	23°43	18°17	15°39	16°21	26°18	11°57
W21	0 0 30	28°19'45	17°30	25°15	20°38	25°26	22° 9	14° 4	22° 0	23°45	18°16	15°D39	16°18	26°25	11°57
T 22	0 4 26	29°18'17	29°49	27° 7	21°53	26° 7	22° 9	14° 7	22° 0	23°47	18°15	15°R39	16°15	26°32	11°57
F 23	0 8 23	0♎16'50	12♎38	28°59	23° 7	26°47	22°10	14°10	22° 0	23°50	18°14	15°38	16°12	26°38	11°57
S 24	0 12 19	1°15'25	25°32	0♎50	24°22	27°28	22°11	14°14	22° 0	23°52	18°13	15°36	16° 8	26°45	11°56
S 25	0 16 16	2°14'01	9♎ 5	2°39	25°36	28° 9	22°13	14°18	22° 0	23°54	18°12	15°31	16° 5	26°52	11°56
M26	0 20 12	3°12'39	23° 8	4°28	26°51	28°50	22°14	14°21	22° 1	23°56	18°11	15°24	16° 2	26°58	11°55
T 27	0 24 9	4°11'18	7♎40	6°16	28° 6	29°31	22°16	14°25	22°R 1	23°58	18°10	15°15	15°59	27° 5	11°54
W28	0 28 5	5°10'00	22°35	8° 3	29°20	0♎13	22°18	14°29	22° 1	24° 0	18° 9	15° 5	15°56	27°12	11°54
T 29	0 32 2	6° 8'43	7♎45	9°50	0♎35	0°54	22°20	14°33	22° 0	24° 2	18° 9	14°55	15°53	27°18	11°53
F 30	0 35 59	7° 7'28	23♎ 0	11♎35	1♎50	1♎36	22♎22	14°37	22°II 0	24° 4	18° 8	14°II46	15°II49	27°25	11°II52

Delta T = 10m40s

OCTOBER 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 55	8♎ 6'16	8♎ 9	13♎19	3♎ 5	2♎17	22♎24	14♎41	22°R 0	24♎ 7	18°R 7	14°R39	15°II46	27°232	11°R51
S 2	0 43 52	9° 5'05	23° 2	15° 2	4°19	2°59	22°27	14°45	22°II 0	24° 9	18° 6	14°II35	15°43	27°38	11°II50
M 3	0 47 48	10° 3'57	7♎33	16°45	5°34	3°40	22°30	14°49	22° 0	24°11	18° 6	14°34	15°40	27°45	11°49
T 4	0 51 45	11° 2'51	21°40	18°26	6°49	4°22	22°32	14°53	21°59	24°13	18° 5	14°D34	15°37	27°52	11°48
W 5	0 55 41	12° 1'47	5♎21	20° 7	8° 4	5° 4	22°36	14°57	21°59	24°15	18° 4	14°34	15°33	27°58	11°47
T 6	0 59 38	13° 0'46	18°39	21°46	9°19	5°46	22°39	15° 2	21°59	24°17	18° 3	14°R34	15°30	28° 5	11°46
F 7	1 3 34	13°59'47	1♎36	23°25	10°34	6°28	22°42	15° 6	21°58	24°20	18° 3	14°33	15°27	28°12	11°45
S 8	1 7 31	14°58'50	14°17	25° 3	11°48	7°10	22°46	15°11	21°58	24°22	18° 2	14°29	15°24	28°19	11°43
S 9	1 11 28	15°57'56	26°43	26°40	13° 3	7°53	22°50	15°16	21°57	24°24	18° 2	14°22	15°21	28°25	11°42
M10	1 15 24	16°57'04	8♎59	28°17	14°18	8°35	22°54	15°20	21°56	24°26	18° 1	14°14	15°18	28°32	11°40
T 11	1 19 21	17°56'13	21° 5	29°52	15°33	9°17	22°58	15°25	21°56	24°28	18° 0	14° 4	15°14	28°39	11°39
W12	1 23 17	18°55'25	3♎ 5	1♎27	16°48	10° 0	23° 3	15°30	21°55	24°31	18° 0	13°53	15°11	28°45	11°37
T 13	1 27 14	19°54'39	15° 0	3° 1	18° 3	10°43	23° 7	15°35	21°54	24°33	17°59	13°42	15° 8	28°52	11°36
F 14	1 31 10	20°53'55	26°51	4°34	19°18	11°25	23°12	15°40	21°53	24°35	17°59	13°33	15° 5	28°59	11°34
S 15	1 35 7	21°53'14	8♎40	6° 7	20°33	12° 8	23°17	15°45	21°52	24°37	17°59	13°25	15° 2	29° 5	11°32
S 16	1 39 3	22°52'34	20°29	7°39	21°48	12°51	23°22	15°50	21°52	24°40	17°58	13°20	14°58	29°12	11°30
M17	1 43 0	23°51'56	2♎20	9°10	23° 3	13°34	23°27	15°55	21°51	24°42	17°58	13°17	14°55	29°19	11°28
T 18	1 46 57	24°51'20	14°17	10°40	24°18	14°17	23°33	16° 0	21°50	24°44	17°57	13°D16	14°52	29°25	11°26
W19	1 50 53	25°50'46	26°22	12°10	25°33	15° 0	23°38	16° 6	21°48	24°46	17°57	13°17	14°49	29°32	11°24
T 20	1 54 50	26°50'13	8♎41	13°39	26°48	15°43	23°44	16°11	21°47	24°49	17°57	13°19	14°46	29°39	11°22
F 21	1 58 46	27°49'43	21°18	15° 7	28° 3	16°27	23°50	16°16	21°46	24°51	17°56	13°20	14°43	29°45	11°20
S 22	2 2 43	28°49'14	4♎17	16°34	29°18	17°10	23°56	16°22	21°45	24°53	17°56	13°R20	14°39	29°52	11°18
S 23	2 6 39	29°48'47	17°42	18° 1	0♎33	17°54	24° 2	16°27	21°44	24°55	17°56	13°18	14°36	29°59	11°16
M24	2 10 36	0♎48'21	1♎36	19°27	1°48	18°37	24° 9	16°33	21°42	24°58	17°56	13°15	14°33	0♎ 5	11°13
T 25	2 14 32	1°47'57	15°59	20°52	3° 3	19°21	24°15	16°39	21°41	25° 0	17°55	13°10	14°30	0°12	11°11
W26	2 18 29	2°47'35	0♎47	22°17	4°19	20° 4	24°22	16°44	21°40	25° 2	17°55	13° 4	14°27	0°19	11° 9
T 27	2 22 26	3°47'15	15°54	23°40	5°34	20°48	24°29	16°50	21°38	25° 4	17°55	12°58	14°24	0°26	11° 6
F 28	2 26 22	4°46'56	1♎11	25° 3	6°49	21°32	24°36	16°56	21°37	25° 6	17°55	12°52	14°20	0°32	11° 4
S 29	2 30 19	5°46'40	16°27	26°25	8° 4	22°16	24°43	17° 2	21°35	25° 9	17°55	12°48	14°17	0°39	11° 1
S 30	2 34 15	6°46'25	1♎31	27°45	9°19	23° 0	24°51	17° 8	21°34	25°11	17°55	12°46	14°14	0°46	10°58
M31	2 38 12	7♎46'13	16°II16	29♎ 5	10♎34	23♎44	24°58	17°14	21°II32	25°13	17°D55	12°D46	14°II11	0♎52	10°II56

Delta T = 10m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2281

NOVEMBER 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 42 8	8♏46'03	0♉36	0♏23	11♏49	24♏28	25♉6	17♏20	21°R30	25♏15	17♏55	12♏47	14♏8	0♏59	10°R53								
W 2	2 46 5	9°45'55	14°29	1°41	13° 4	25°12	25°14	17°26	21°R29	25°17	17°55	12°48	14° 4	1° 6	10°R50								
T 3	2 50 1	10°45'50	27°55	2°57	14°20	25°56	25°21	17°32	21°27	25°20	17°55	12°50	14° 1	1°12	10°48								
F 4	2 53 58	11°45'46	10♏56	4°11	15°35	26°41	25°30	17°38	21°25	25°22	17°55	12°R50	13°58	1°19	10°45								
S 5	2 57 55	12°45'45	23°35	5°24	16°50	27°25	25°38	17°44	21°23	25°24	17°55	12°50	13°55	1°26	10°42								
S 6	3 1 51	13°45'45	5♏58	6°35	18° 5	28°10	25°46	17°51	21°22	25°26	17°55	12°48	13°52	1°32	10°39								
M 7	3 5 48	14°45'48	18° 7	7°44	19°20	28°54	25°55	17°57	21°20	25°28	17°56	12°45	13°49	1°39	10°36								
T 8	3 9 44	15°45'53	0♏ 7	8°51	20°35	29°39	26° 3	18° 3	21°18	25°30	17°56	12°40	13°45	1°46	10°33								
W 9	3 13 41	16°46'00	12° 1	9°55	21°51	0♉23	26°12	18° 9	21°16	25°32	17°56	12°36	13°42	1°52	10°30								
T 10	3 17 37	17°46'09	23°51	10°57	23° 6	1° 8	26°21	18°16	21°14	25°35	17°56	12°31	13°39	1°59	10°27								
F 11	3 21 34	18°46'20	5♏41	11°56	24°21	1°53	26°30	18°22	21°12	25°37	17°56	12°27	13°36	2° 6	10°24								
S 12	3 25 30	19°46'32	17°31	12°51	25°36	2°38	26°39	18°29	21°10	25°39	17°57	12°24	13°33	2°12	10°21								
S 13	3 29 27	20°46'47	29°24	13°43	26°51	3°23	26°48	18°35	21° 8	25°41	17°57	12°22	13°30	2°19	10°17								
M 14	3 33 24	21°47'03	11♏23	14°30	28° 7	4° 8	26°58	18°42	21° 6	25°43	17°58	12°D22	13°26	2°26	10°14								
T 15	3 37 20	22°47'21	23°28	15°13	29°22	4°53	27° 7	18°48	21° 4	25°45	17°58	12°22	13°23	2°32	10°11								
W 16	3 41 17	23°47'40	5♉43	15°50	0♏37	5°38	27°17	18°55	21° 1	25°47	17°58	12°23	13°20	2°39	10° 8								
T 17	3 45 13	24°48'02	18°10	16°21	1°52	6°23	27°27	19° 2	20°59	25°49	17°59	12°25	13°17	2°46	10° 5								
F 18	3 49 10	25°48'24	0♏52	16°45	3° 8	7° 9	27°36	19° 8	20°57	25°51	17°59	12°26	13°14	2°52	10° 1								
S 19	3 53 6	26°48'48	13°52	17° 2	4°23	7°54	27°46	19°15	20°55	25°53	18° 0	12°27	13°10	2°59	9°58								
S 20	3 57 3	27°49'13	27°12	17°11	5°38	8°39	27°57	19°22	20°52	25°55	18° 0	12°R27	13° 7	3° 6	9°55								
M 21	4 0 59	28°49'39	10♏56	17°R11	6°53	9°25	28° 7	19°29	20°50	25°57	18° 1	12°27	13° 4	3°13	9°51								
T 22	4 4 56	29°50'07	25° 3	17° 2	8° 8	10°10	28°17	19°35	20°48	25°59	18° 1	12°26	13° 1	3°19	9°48								
W 23	4 8 53	0♏50'36	9♏32	16°42	9°24	10°56	28°28	19°42	20°46	26° 1	18° 2	12°25	12°58	3°26	9°44								
T 24	4 12 49	1°51'06	24°21	16°12	10°39	11°42	28°38	19°49	20°43	26° 3	18° 3	12°24	12°55	3°33	9°41								
F 25	4 16 46	2°51'38	9♏21	15°32	11°54	12°27	28°49	19°56	20°41	26° 5	18° 3	12°22	12°51	3°39	9°38								
S 26	4 20 42	3°52'10	24°26	14°41	13° 9	13°13	28°59	20° 3	20°38	26° 6	18° 4	12°22	12°48	3°46	9°34								
S 27	4 24 39	4°52'45	9♏26	13°40	14°25	13°59	29°10	20°10	20°36	26° 8	18° 5	12°D21	12°45	3°53	9°31								
M 28	4 28 35	5°53'21	24°13	12°31	15°40	14°45	29°21	20°17	20°34	26°10	18° 5	12°21	12°42	3°59	9°27								
T 29	4 32 32	6°53'58	8♏40	11°16	16°55	15°30	29°32	20°24	20°31	26°12	18° 6	12°22	12°39	4° 6	9°24								
W 30	4 36 28	7♏54'37	22♏42	9♏56	18♏10	16♉16	29♉44	20♏31	20♏29	26♏14	18♏ 7	12♏22	12♏36	4♏13	9♏21								

Delta T = 10m41s

DECEMBER 2281

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 40 25	8♏55'18	6♏17	8°R33	19♏26	17♉ 2	29♉55	20♏38	20°R26	26♏15	18♏ 8	12♏23	12♏32	4♏19	9°R17								
F 2	4 44 22	9°56'00	19°26	7♏12	20°41	17°48	0♏ 6	20°45	20°R24	26°17	18° 9	12°23	12°29	4°26	9°R14								
S 3	4 48 18	10°56'43	2♏12	5°54	21°56	18°34	0°18	20°52	20°21	26°19	18°10	12°23	12°26	4°33	9°10								
S 4	4 52 15	11°57'29	14°37	4°42	23°11	19°20	0°29	20°59	20°19	26°21	18°10	12°23	12°23	4°39	9° 7								
M 5	4 56 11	12°58'15	26°46	3°38	24°26	20° 7	0°41	21° 6	20°16	26°22	18°11	12°23	12°20	4°46	9° 3								
T 6	5 0 8	13°59'03	8♏45	2°44	25°42	20°53	0°52	21°13	20°14	26°24	18°12	12°23	12°16	4°53	9° 0								
W 7	5 4 4	14°59'53	20°36	2° 1	26°57	21°39	1° 4	21°20	20°11	26°26	18°13	12°24	12°13	4°59	8°56								
T 8	5 8 1	16° 0'44	2♏24	1°29	28°12	22°25	1°16	21°27	20° 9	26°27	18°14	12°24	12°10	5° 6	8°53								
F 9	5 11 57	17° 1'36	14°14	1° 9	29°27	23°12	1°28	21°34	20° 6	26°29	18°15	12°24	12° 7	5°13	8°50								
S 10	5 15 54	18° 2'29	26° 8	1°D 0	0♉43	23°58	1°40	21°41	20° 3	26°30	18°16	12°25	12° 4	5°19	8°46								
S 11	5 19 51	19° 3'24	8♏19	1° 1	1°58	24°45	1°52	21°48	20° 1	26°32	18°17	12°R25	12° 1	5°26	8°43								
M 12	5 23 47	20° 4'20	20°19	1°13	3°13	25°31	2° 4	21°55	19°58	26°33	18°18	12°25	11°57	5°33	8°39								
T 13	5 27 44	21° 5'16	2♉39	1°33	4°28	26°18	2°17	22° 2	19°56	26°35	18°20	12°25	11°54	5°39	8°36								
W 14	5 31 40	22° 6'14	15°11	2° 3	5°44	27° 4	2°29	22° 9	19°53	26°36	18°21	12°24	11°51	5°46	8°33								
T 15	5 35 37	23° 7'13	27°55	2°39	6°59	27°51	2°42	22°16	19°51	26°38	18°22	12°22	11°48	5°53	8°29								
F 16	5 39 33	24° 8'12	10♏53	3°22	8°14	28°37	2°54	22°24	19°48	26°39	18°23	12°21	11°45	5°59	8°26								
S 17	5 43 30	25° 9'12	24° 5	4°11	9°29	29°24	3° 7	22°31	19°46	26°41	18°24	12°19	11°42	6° 6	8°23								
S 18	5 47 27	26°10'12	7♏31	5° 5	10°45	0♏11	3°19	22°38	19°43	26°42	18°25	12°18	11°38	6°13	8°19								
M 19	5 51 23	27°11'13	21°13	6° 4	12° 0	0°58	3°32	22°45	19°41	26°43	18°27	12°D17	11°35	6°19	8°16								
T 20	5 55 20	28°12'14	5♏10	7° 7	13°15	1°44	3°45	22°52	19°38	26°45	18°28	12°17	11°32	6°26	8°13								
W 21	5 59 16	29°13'16	19°21	8°13	14°30	2°31	3°58	22°59	19°36	26°46	18°29	12°18	11°29	6°33	8°10								
T 22	6 3 13	0♉14'18	3♏46	9°22	15°45	3°18	4°10	23° 6	19°33	26°47	18°30	12°19	11°26	6°39	8° 7								
F 23	6 7 9	1°15'20	18°20	10°34	17° 1	4° 5	4°23	23°13	19°31	26°48	18°32	12°20	11°22	6°46	8° 4								
S 24	6 11 6	2°16'23	2♏59	11°48	18°16	4°52	4°36	23°20	19°28	26°49	18°33	12°21	11°19	6°53	8° 1								
S 25	6 15 2	3°17'26	17°38	13° 4	19°31	5°39	4°50	23°27	19°26	26°51	18°34	12°R21	11°16	6°59	7°57								
M 26	6 18 59	4°18'30	2♉ 9	14°22	20°46	6°26	5° 3	23°34	19°23	26°52	18°36	12°20	11°13	7° 6	7°54								
T 27	6 22 56	5°19'34	16°28	15°41	22° 1	7°13	5°16	23°41	19°21	26°53	18°37	12°18	11°10	7°13	7°52								
W 28	6 26 52	6°20'39	0♏27	17° 2	23°17	8° 0	5°29	23°48	19°18	26°54	18°39	12°15	11° 7	7°19	7°49								
T 29	6 30 49	7°21'45	14° 5	18°24	24°32	8°47	5°42	23°55	19°16	26°55	18°40	12°11	11° 3	7°26	7°46								
F 30	6 34 45	8°22'50	27°19	19°48	25°47	9°34	5°56	24° 2	19°14	26°56	18°42	12° 7	11° 0	7°33	7°43								
S 31	6 38 42	9♉23'57	10♏10	21♏12	27♉ 2	10♏21	6♏ 9	24♏ 9	19♏11	26♏57	18♏43	12♏ 3	10♏57	7♏39	7♏40								

Delta T = 10m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]