

SWISS EPHEMERIS for the year 1822

JANUARY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 19	10♁5'06	10♁41	27♁23	27♁17	9♁12	20♁44	19♁57	3♁40	3♁3	27♁51	26♁R19	27♁46	10♁32	2♁12
W 2	6 44 16	11° 6' 15	24°47	28°55	28°16	9°18	20°48	19°58	3°44	3° 5	27°51	26♁18	27°43	10°38	2°13
T 3	6 48 12	12° 7' 24	9♁ 8	0♁27	29°15	9°24	20°51	19°59	3°47	3° 7	27°51	26°15	27°39	10°45	2°14
F 4	6 52 9	13° 8' 33	23°39	1°59	0♁14	9°29	20°55	20° 0	3°51	3°10	27°52	26°10	27°36	10°52	2°16
S 5	6 56 5	14° 9' 42	8♁17	3°31	1°11	9°33	20°59	20° 1	3°54	3°12	27°53	26° 4	27°33	10°58	2°17
S 6	7 0 2	15°10'50	22°54	5° 4	2° 9	9°36	21° 3	20° 3	3°58	3°14	27°53	25°57	27°30	11° 5	2°18
M 7	7 3 58	16°11'58	7♁24	6°38	3° 6	9°39	21° 8	20° 5	4° 2	3°16	27°54	25°51	27°27	11°12	2°20
T 8	7 7 55	17°13'06	21°40	8°11	4° 2	9°41	21°12	20° 6	4° 5	3°18	27°54	25°45	27°24	11°19	2°21
W 9	7 11 52	18°14'13	5♁36	9°45	4°57	9°43	21°17	20° 8	4° 9	3°21	27°55	25°42	27°20	11°25	2°22
T 10	7 15 48	19°15'21	19°10	11°20	5°52	9°R43	21°22	20°10	4°12	3°23	27°56	25°40	27°17	11°32	2°24
F 11	7 19 45	20°16'27	27°20	12°55	6°47	9°43	21°27	20°12	4°16	3°25	27°56	25°D40	27°14	11°39	2°25
S 12	7 23 41	21°17'34	15° 6	14°31	7°41	9°42	21°32	20°14	4°19	3°27	27°57	25°41	27°11	11°45	2°27
S 13	7 27 38	22°18'40	27°33	16° 7	8°34	9°40	21°38	20°16	4°23	3°29	27°58	25°43	27° 8	11°52	2°29
M14	7 31 34	23°19'47	9♁44	17°43	9°26	9°38	21°43	20°19	4°26	3°32	27°59	25°45	27° 5	11°59	2°30
T 15	7 35 31	24°20'52	21°44	19°20	10°17	9°35	21°49	20°21	4°30	3°34	27°59	25°R46	27° 1	12° 6	2°32
W16	7 39 27	25°21'58	3♁37	20°58	11° 8	9°31	21°55	20°24	4°33	3°36	28° 0	25°45	26°58	12°12	2°34
T 17	7 43 24	26°23'04	15°28	22°36	11°58	9°26	22° 2	20°26	4°36	3°38	28° 1	25°44	26°55	12°19	2°36
F 18	7 47 20	27°24'09	27°23	24°15	12°47	9°20	22° 8	20°29	4°40	3°40	28° 2	25°41	26°52	12°26	2°37
S 19	7 51 17	28°25'13	9♁25	25°54	13°35	9°14	22°14	20°32	4°43	3°42	28° 3	25°36	26°49	12°32	2°39
S 20	7 55 14	29°26'18	21°38	27°34	14°23	9° 6	22°21	20°35	4°47	3°44	28° 3	25°32	26°45	12°39	2°41
M21	7 59 10	0♁27'22	4♁ 4	29°14	15° 9	8°58	22°28	20°38	4°50	3°47	28° 4	25°27	26°42	12°46	2°43
T 22	8 3 7	1°28'25	16°44	0♁55	15°55	8°49	22°35	20°41	4°53	3°49	28° 5	25°23	26°39	12°53	2°45
W23	8 7 3	2°29'27	29°40	2°37	16°39	8°40	22°42	20°45	4°57	3°51	28° 6	25°20	26°36	12°59	2°48
T 24	8 11 0	3°30'28	12♁50	4°19	17°22	8°29	22°49	20°48	5° 0	3°53	28° 7	25°19	26°33	13° 6	2°50
F 25	8 14 56	4°31'29	26°15	6° 2	18° 5	8°18	22°57	20°51	5° 3	3°55	28° 8	25°D18	26°30	13°13	2°52
S 26	8 18 53	5°32'29	9♁51	7°45	18°46	8° 6	23° 5	20°55	5° 6	3°57	28° 9	25°19	26°26	13°19	2°54
S 27	8 22 50	6°33'27	23°38	9°29	19°26	7°53	23°12	20°59	5°10	3°59	28°10	25°20	26°23	13°26	2°57
M28	8 26 46	7°34'24	7♁33	11°14	20° 4	7°39	23°20	21° 2	5°13	4° 1	28°11	25°21	26°20	13°33	2°59
T 29	8 30 43	8°35'20	21°36	12°59	20°42	7°25	23°28	21° 6	5°16	4° 3	28°12	25°22	26°17	13°40	3° 1
W30	8 34 39	9°36'15	5♁44	14°45	21°18	7°10	23°37	21°10	5°19	4° 5	28°13	25°R23	26°14	13°46	3° 4
T 31	8 38 36	10♁37'08	19♁56	16♁31	21♁52	6♁54	23♁45	21♁14	5♁22	4♁7	28♁14	25♁23	26♁11	13♁53	3♁6

Delta T = 10.98 sec.

FEBRUARY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 32	11♁38'00	4♁ 9	18♁18	22♁25	6°R38	23♁54	21♁18	5♁25	4♁8	28♁15	25°R22	26♁ 7	14♁ 0	3♁ 9
S 2	8 46 29	12°38'50	18°20	20° 5	22°57	6♁20	24° 2	21°22	5°28	4°10	28°16	25♁21	26° 4	14° 7	3°11
S 3	8 50 25	13°39'40	2♁28	21°52	23°27	6° 3	24°11	21°27	5°31	4°12	28°18	25°19	26° 1	14°13	3°14
M 4	8 54 22	14°40'27	16°27	23°39	23°55	5°44	24°20	21°31	5°34	4°14	28°19	25°18	25°58	14°20	3°16
T 5	8 58 19	15°41'14	0♁15	25°27	24°22	5°25	24°29	21°36	5°37	4°16	28°20	25°17	25°55	14°27	3°19
W 6	9 2 15	16°41'59	13°49	27°14	24°47	5° 6	24°38	21°40	5°40	4°18	28°21	25°16	25°51	14°33	3°22
T 7	9 6 12	17°42'42	27° 7	29° 1	25°10	4°45	24°48	21°45	5°43	4°19	28°22	25°D16	25°48	14°40	3°24
F 8	9 10 8	18°43'25	10♁ 7	0♁47	25°31	4°25	24°57	21°49	5°46	4°21	28°23	25°16	25°45	14°47	3°27
S 9	9 14 5	19°44'06	22°49	2°33	25°50	4° 4	25° 7	21°54	5°49	4°23	28°25	25°16	25°42	14°54	3°30
S 10	9 18 1	20°44'45	5♁15	4°17	26° 8	3°42	25°17	21°59	5°52	4°25	28°26	25°17	25°39	15° 0	3°33
M11	9 21 58	21°45'24	17°28	6° 0	26°23	3°20	25°26	22° 4	5°55	4°26	28°27	25°17	25°36	15° 7	3°36
T 12	9 25 54	22°46'02	29°29	7°41	26°36	2°57	25°36	22° 9	5°57	4°28	28°28	25°18	25°32	15°14	3°39
W13	9 29 51	23°46'38	11♁24	9°19	26°46	2°35	25°46	22°14	6° 0	4°30	28°30	25°18	25°29	15°20	3°42
T 14	9 33 48	24°47'13	23°16	10°55	26°55	2°12	25°57	22°19	6° 3	4°31	28°31	25°18	25°26	15°27	3°45
F 15	9 37 44	25°47'47	5♁11	12°27	27° 1	1°48	26° 7	22°25	6° 5	4°33	28°32	25°18	25°23	15°34	3°48
S 16	9 41 41	26°48'20	17°13	13°55	27° 5	1°25	26°17	22°30	6° 8	4°34	28°33	25°18	25°20	15°41	3°51
S 17	9 45 37	27°48'51	29°27	15°19	27°R 6	1° 1	26°28	22°35	6°11	4°36	28°35	25°18	25°16	15°47	3°54
M18	9 49 34	28°49'21	11♁56	16°37	27° 5	0°37	26°39	22°41	6°13	4°38	28°36	25°19	25°13	15°54	3°57
T 19	9 53 30	29°49'50	24°43	17°49	27° 2	0°13	26°49	22°46	6°16	4°39	28°37	25°19	25°10	16° 1	4° 0
W20	9 57 27	0♁50'17	7♁51	18°55	26°56	29♁49	27° 0	22°52	6°18	4°41	28°39	25°19	25° 7	16° 8	4° 3
T 21	10 1 23	1°50'43	21°19	19°53	26°48	29°26	27°11	22°58	6°21	4°42	28°40	25°R20	25° 4	16°14	4° 6
F 22	10 5 20	2°51'07	5♁ 7	20°43	26°37	29° 2	27°22	23° 3	6°23	4°43	28°42	25°20	25° 1	16°21	4° 9
S 23	10 9 17	3°51'29	19°11	21°25	26°23	28°38	27°33	23° 9	6°25	4°45	28°43	25°19	24°57	16°28	4°13
S 24	10 13 13	4°51'50	3♁27	21°58	26° 7	28°14	27°45	23°15	6°28	4°46	28°44	25°18	24°54	16°34	4°16
M25	10 17 10	5°52'08	17°51	22°22	25°49	27°51	27°56	23°21	6°30	4°47	28°46	25°17	24°51	16°41	4°19
T 26	10 21 6	6°52'25	2♁18	22°36	25°28	27°28	28° 7	23°27	6°32	4°49	28°47	25°16	24°48	16°48	4°22
W27	10 25 3	7°52'39	16°41	22°R40	25° 5	27° 5	28°19	23°33	6°34	4°50	28°49	25°14	24°45	16°55	4°26
T 28	10 28 59	8♁52'52	0♁58	22♁35	24♁40	26♁43	28♁31	23♁39	6♁36	4♁51	28♁50	25♁14	24♁42	17♁ 1	4♁29

Delta T = 10.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822

MARCH 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 32 56	9 <sup>h</sup> 53'03	15 <sup>h</sup> II 6	22°R21	24°R13	26°R21	28°Y42	23°Y45	6 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> ML 8	4 <sup>h</sup> Y32	
S 2	10 36 52	10°53'11	29° 4	21 <sup>h</sup> X57	23 <sup>h</sup> X43	25 <sup>h</sup> Ω59	28°54	23°52	6°41	4°54	28°53	25°14	24°35	17°15	4°36	
S 3	10 40 49	11°53'18	12 <sup>h</sup> Ω49	21°26	23°12	25°38	29° 6	23°58	6°43	4°55	28°54	25°15	24°32	17°21	4°39	
M 4	10 44 46	12°53'22	26°22	20°46	22°39	25°17	29°18	24° 4	6°44	4°56	28°56	25°17	24°29	17°28	4°43	
T 5	10 48 42	13°53'24	9 <sup>h</sup> Ω42	20° 1	22° 5	24°57	29°30	24°11	6°46	4°57	28°57	25°18	24°26	17°35	4°46	
W 6	10 52 39	14°53'24	22°50	19°10	21°30	24°37	29°42	24°17	6°48	4°58	28°59	25°R18	24°22	17°42	4°49	
T 7	10 56 35	15°53'22	5 <sup>h</sup> Ω45	18°15	20°53	24°18	29°54	24°24	6°50	4°59	29° 0	25°18	24°19	17°48	4°53	
F 8	11 0 32	16°53'18	18°28	17°17	20°16	24° 0	0 <sup>h</sup> 8 7	24°30	6°52	5° 0	29° 2	25°17	24°16	17°55	4°56	
S 9	11 4 28	17°53'12	0 <sup>h</sup> Ω58	16°17	19°39	23°42	0°19	24°37	6°54	5° 1	29° 3	25°14	24°13	18° 2	5° 0	
S 10	11 8 25	18°53'04	13°17	15°18	19° 1	23°24	0°32	24°43	6°55	5° 2	29° 5	25°11	24°10	18° 9	5° 3	
M11	11 12 21	19°52'54	25°25	14°20	18°23	23° 8	0°44	24°50	6°57	5° 3	29° 6	25° 6	24° 7	18°15	5° 7	
T 12	11 16 18	20°52'43	7 <sup>h</sup> ML26	13°25	17°46	22°52	0°57	24°57	6°58	5° 4	29° 8	25° 2	24° 3	18°22	5°10	
W13	11 20 14	21°52'29	19°20	12°33	17° 9	22°37	1° 9	25° 4	7° 0	5° 5	29° 9	24°58	24° 0	18°29	5°14	
T 14	11 24 11	22°52'15	1 <sup>h</sup> 7 13	11°45	16°33	22°22	1°22	25°10	7° 2	5° 6	29°11	24°55	23°57	18°35	5°17	
F 15	11 28 8	23°51'58	13° 7	11° 3	15°58	22° 9	1°35	25°17	7° 3	5° 6	29°12	24°53	23°54	18°42	5°21	
S 16	11 32 4	24°51'40	25° 7	10°25	15°24	21°56	1°48	25°24	7° 4	5° 7	29°14	24°D52	23°51	18°49	5°25	
S 17	11 36 1	25°51'20	7 <sup>h</sup> Ω18	9°54	14°51	21°43	2° 1	25°31	7° 6	5° 8	29°15	24°53	23°48	18°56	5°28	
M18	11 39 57	26°50'58	19°44	9°29	14°21	21°32	2°14	25°38	7° 7	5° 9	29°17	24°54	23°44	19° 2	5°32	
T 19	11 43 54	27°50'34	2 <sup>h</sup> Ω31	9°10	13°52	21°21	2°27	25°45	7° 8	5° 9	29°18	24°56	23°41	19° 9	5°35	
W20	11 47 50	28°50'09	15°41	8°57	13°25	21°11	2°40	25°52	7°10	5°10	29°20	24°57	23°38	19°16	5°39	
T 21	11 51 47	29°49'42	29°17	8°51	13° 0	21° 2	2°53	25°59	7°11	5°10	29°21	24°R58	23°35	19°22	5°43	
F 22	11 55 43	0 <sup>h</sup> Y49'13	13 <sup>h</sup> X18	8°D50	12°37	20°54	3° 6	26° 7	7°12	5°11	29°23	24°56	23°32	19°29	5°46	
S 23	11 59 40	1°48'41	27°42	8°55	12°17	20°46	3°19	26°14	7°13	5°12	29°24	24°53	23°28	19°36	5°50	
S 24	12 3 37	2°48'08	12 <sup>h</sup> Y24	9° 5	11°59	20°40	3°33	26°21	7°14	5°12	29°26	24°48	23°25	19°43	5°53	
M25	12 7 33	3°47'33	27°16	9°21	11°43	20°34	3°46	26°28	7°15	5°12	29°27	24°43	23°22	19°49	5°57	
T 26	12 11 30	4°46'56	12 <sup>h</sup> Ω10	9°42	11°30	20°29	4° 0	26°36	7°16	5°13	29°29	24°37	23°19	19°56	6° 1	
W27	12 15 26	5°46'16	26°57	10° 8	11°19	20°24	4°13	26°43	7°16	5°13	29°30	24°31	23°16	20° 3	6° 4	
T 28	12 19 23	6°45'35	11 <sup>h</sup> II31	10°38	11°10	20°21	4°27	26°50	7°17	5°14	29°32	24°27	23°13	20°10	6° 8	
F 29	12 23 19	7°44'51	25°47	11°12	11° 4	20°18	4°40	26°57	7°18	5°14	29°33	24°24	23° 9	20°16	6°12	
S 30	12 27 16	8°44'04	9 <sup>h</sup> Ω43	11°51	11° 1	20°16	4°54	27° 5	7°19	5°14	29°35	24°D24	23° 6	20°23	6°15	
S 31	12 31 12	9 <sup>h</sup> Y43'15	23 <sup>h</sup> Ω19	12 <sup>h</sup> X33	11°D 0	20°Ω14	5 <sup>h</sup> 8 7	27°Y12	7 <sup>h</sup> Ω19	5 <sup>h</sup> Ω15	29 <sup>h</sup> X36	24 <sup>h</sup> Ω25	23 <sup>h</sup> Ω 3	20 <sup>h</sup> ML30	6 <sup>h</sup> Y19	

Delta T = 10.94 sec.

APRIL 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 35 9	10 <sup>h</sup> Y42'24	6 <sup>h</sup> Ω37	13 <sup>h</sup> X19	11 <sup>h</sup> X 1	20°Ω14	5 <sup>h</sup> Ω21	27°Y20	7 <sup>h</sup> Ω20	5 <sup>h</sup> Ω15	29 <sup>h</sup> X38	24 <sup>h</sup> Ω26	23 <sup>h</sup> Ω 0	20 <sup>h</sup> ML36	6 <sup>h</sup> Y22	
T 2	12 39 6	11°41'31	19°38	14° 8	11° 5	20°14	5°35	27°27	7°21	5°15	29°39	24°R27	22°57	20°43	6°26	
W 3	12 43 2	12°40'35	2 <sup>h</sup> Ω25	15° 1	11°11	20°15	5°48	27°35	7°21	5°15	29°40	24°27	22°54	20°50	6°30	
T 4	12 46 59	13°39'37	15° 0	15°57	11°19	20°17	6° 2	27°42	7°21	5°15	29°42	24°24	22°50	20°57	6°33	
F 5	12 50 55	14°38'36	27°25	16°55	11°29	20°19	6°16	27°50	7°22	5°15	29°43	24°20	22°47	21° 3	6°37	
S 6	12 54 52	15°37'34	9 <sup>h</sup> Ω41	17°57	11°42	20°22	6°30	27°57	7°22	5°15	29°45	24°13	22°44	21°10	6°40	
S 7	12 58 48	16°36'30	21°49	19° 1	11°56	20°26	6°44	28° 5	7°22	5°R15	29°46	24° 4	22°41	21°17	6°44	
M 8	13 2 45	17°35'23	3 <sup>h</sup> ML51	20° 7	12°13	20°30	6°58	28°12	7°23	5°15	29°48	23°54	22°38	21°24	6°48	
T 9	13 6 41	18°34'15	15°48	21°16	12°31	20°35	7°12	28°20	7°23	5°15	29°49	23°44	22°34	21°30	6°51	
W10	13 10 38	19°33'05	27°41	22°27	12°51	20°41	7°26	28°27	7°23	5°15	29°51	23°34	22°31	21°37	6°55	
T 11	13 14 35	20°31'53	9 <sup>h</sup> 7 33	23°41	13°14	20°47	7°40	28°35	7°23	5°15	29°52	23°25	22°28	21°44	6°58	
F 12	13 18 31	21°30'39	21°27	24°56	13°38	20°54	7°54	28°42	7°R23	5°15	29°54	23°18	22°25	21°50	7° 2	
S 13	13 22 28	22°29'24	3 <sup>h</sup> Ω25	26°14	14° 3	21° 2	8° 8	28°50	7°23	5°15	29°55	23°14	22°22	21°57	7° 5	
S 14	13 26 24	23°28'07	15°34	27°34	14°31	21°10	8°22	28°58	7°23	5°15	29°56	23°12	22°19	22° 4	7° 9	
M15	13 30 21	24°26'48	27°57	28°56	15° 0	21°19	8°36	29° 5	7°23	5°14	29°58	23°D12	22°15	22°11	7°12	
T 16	13 34 17	25°25'27	10 <sup>h</sup> Ω39	0 <sup>h</sup> Y19	15°30	21°29	8°50	29°13	7°23	5°14	29°59	23°12	22°12	22°17	7°16	
W17	13 38 14	26°24'05	23°45	1°45	16° 2	21°39	9° 4	29°21	7°22	5°14	0 <sup>h</sup> Y 0	23°R13	22° 9	22°24	7°19	
T 18	13 42 10	27°22'41	7 <sup>h</sup> X18	3°12	16°35	21°49	9°19	29°28	7°22	5°14	0° 2	23°12	22° 6	22°31	7°23	
F 19	13 46 7	28°21'15	21°20	4°42	17°10	22° 0	9°33	29°36	7°22	5°13	0° 3	23° 9	22° 3	22°37	7°26	
S 20	13 50 4	29°19'48	5 <sup>h</sup> Y50	6°13	17°45	22°12	9°47	29°44	7°21	5°13	0° 5	23° 4	21°59	22°44	7°30	
S 21	13 54 0	0 <sup>h</sup> Ω18'18	20°43	7°46	18°22	22°24	10° 1	29°51	7°21	5°12	0° 6	22°56	21°56	22°51	7°33	
M22	13 57 57	1°16'47	5 <sup>h</sup> Ω52	9°20	19° 1	22°37	10°15	29°59	7°21	5°12	0° 7	22°46	21°53	22°58	7°36	
T 23	14 1 53	2°15'15	21° 7	10°57	19°40	22°50	10°30	0 <sup>h</sup> 8 6	7°20	5°11	0° 9	22°36	21°50	23° 4	7°40	
W24	14 5 50	3°13'40	6 <sup>h</sup> II15	12°35	20°21	23° 4	10°44	0°14	7°19	5°11	0°10	22°27	21°47	23°11	7°43	
T 25	14 9 46	4°12'03	21° 8	14°15	21° 2	23°19	10°58	0°22	7°19	5°10	0°11	22°19	21°44	23°18	7°47	
F 26	14 13 43	5°10'25	5 <sup>h</sup> Ω39	15°56	21°45	23°33	11°12	0°29	7°18	5°10	0°12	22°13	21°40	23°25	7°50	
S 27	14 17 39	6° 8'44	19°44	17°40	22°28	23°49	11°27	0°37	7°17	5° 9	0°14	22°11	21°37	23°31	7°53	
S 28	14 21 36	7° 7'01	3 <sup>h</sup> Ω23	19°25	23°12	24° 4	11°41	0°45	7°17	5° 9	0°15	22°D10	21°34	23°38	7°56	
M29	14 25 33	8° 5'16	16°37	21°12	23°58	24°21	11°55	0°52	7°16	5° 8	0°16	22°R10	21°31	23°45	8° 0	
T 30	14 29 29	9 <sup>h</sup> 8 3'29	29°Ω30	23°Y 1	24 <sup>h</sup> X44	24°Ω37	12 <sup>h</sup> Ω10	1 <sup>h</sup> Ω 0	7 <sup>h</sup> Ω15	5 <sup>h</sup> Ω 7	0 <sup>h</sup> Y17	22 <sup>h</sup> Ω10	21 <sup>h</sup> Ω28	23 <sup>h</sup> ML51	8 <sup>h</sup> Y 3	

Delta T = 10.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822

MAY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 33 26	10♈ 1'39	12♐ 6	24♃51	25♁31	24♎54	12♉24	1♊ 7	7♋R14	5♌R 6	0♍V19	22♎R 8	21♏25	23♐L58	8♑V 6
T 2	14 37 22	10°59'48	24°28	26°43	26°19	25°12	12°38	1°15	7♋L13	5♌ 6	0°20	22♎ 5	21°21	24° 5	8° 9
F 3	14 41 19	11°57'55	6♌41	28°38	27° 7	25°30	12°53	1°23	7°12	5° 5	0°21	21°58	21°18	24°12	8°12
S 4	14 45 15	12°56'00	18°45	0♉33	27°56	25°48	13° 7	1°30	7°11	5° 4	0°22	21°49	21°15	24°18	8°16
S 5	14 49 12	13°54'03	0♐L45	2°31	28°46	26° 7	13°21	1°38	7°10	5° 3	0°23	21°37	21°12	24°25	8°19
M 6	14 53 8	14°52'05	12°41	4°30	29°37	26°26	13°35	1°45	7° 9	5° 2	0°25	21°24	21° 9	24°32	8°22
T 7	14 57 5	15°50'05	24°34	6°32	0♑V28	26°46	13°50	1°53	7° 8	5° 1	0°26	21° 9	21° 5	24°39	8°25
W 8	15 1 2	16°48'03	6♈727	8°34	1°20	27° 6	14° 4	2° 0	7° 6	5° 1	0°27	20°56	21° 2	24°45	8°28
T 9	15 4 58	17°46'00	18°20	10°39	2°13	27°26	14°18	2° 8	7° 5	5° 0	0°28	20°44	20°59	24°52	8°31
F 10	15 8 55	18°43'56	0♉L5	12°44	3° 6	27°46	14°33	2°15	7° 4	4°59	0°29	20°35	20°56	24°59	8°34
S 11	15 12 51	19°41'50	12°16	14°51	4° 0	28° 7	14°47	2°23	7° 2	4°58	0°30	20°28	20°53	25° 5	8°37
S 12	15 16 48	20°39'43	24°26	17° 0	4°54	28°29	15° 1	2°30	7° 1	4°57	0°31	20°24	20°50	25°12	8°40
M13	15 20 44	21°37'35	6♌48	19° 9	5°49	28°50	15°15	2°37	7° 0	4°56	0°32	20°22	20°46	25°19	8°42
T 14	15 24 41	22°35'25	19°28	21°19	6°44	29°12	15°30	2°45	6°58	4°55	0°33	20°22	20°43	25°26	8°45
W15	15 28 37	23°33'14	2♁29	23°30	7°40	29°35	15°44	2°52	6°57	4°53	0°34	20°22	20°40	25°32	8°48
T 16	15 32 34	24°31'02	15°56	25°41	8°36	29°57	15°58	2°59	6°55	4°52	0°35	20°21	20°37	25°39	8°51
F 17	15 36 31	25°28'49	29°51	27°53	9°33	0♐V20	16°12	3° 7	6°53	4°51	0°36	20°18	20°34	25°46	8°54
S 18	15 40 27	26°26'35	14♑V15	0♐L 4	10°30	0°44	16°26	3°14	6°52	4°50	0°37	20°12	20°31	25°52	8°56
S 19	15 44 24	27°24'19	29° 4	2°15	11°28	1° 7	16°41	3°21	6°50	4°49	0°38	20° 4	20°27	25°59	8°59
M20	15 48 20	28°22'03	14♉L14	4°25	12°26	1°31	16°55	3°28	6°48	4°48	0°39	19°54	20°24	26° 6	9° 2
T 21	15 52 17	29°19'45	29°33	6°34	13°24	1°55	17° 9	3°35	6°47	4°46	0°40	19°43	20°21	26°13	9° 4
W22	15 56 13	0♐L17'26	14♐L50	8°42	14°23	2°20	17°23	3°43	6°45	4°45	0°41	19°33	20°18	26°19	9° 7
T 23	16 0 10	1°15'06	29°54	10°49	15°22	2°44	17°37	3°50	6°43	4°44	0°41	19°24	20°15	26°26	9° 9
F 24	16 4 6	2°12'45	14♌36	12°53	16°22	3° 9	17°51	3°57	6°41	4°43	0°42	19°18	20°11	26°33	9°12
S 25	16 8 3	3°10'22	28°52	14°56	17°22	3°35	18° 5	4° 4	6°39	4°41	0°43	19°15	20° 8	26°40	9°14
S 26	16 12 0	4° 7'57	12♎L38	16°57	18°22	4° 0	18°19	4°11	6°38	4°40	0°44	19°14	20° 5	26°46	9°17
M27	16 15 56	5° 5'31	25°57	18°56	19°22	4°26	18°33	4°18	6°36	4°39	0°45	19°D14	20° 2	26°53	9°19
T 28	16 19 53	6° 3'04	8♐52	20°52	20°23	4°52	18°47	4°25	6°34	4°37	0°45	19°R14	19°59	27° 0	9°21
W29	16 23 49	7° 0'35	21°26	22°46	21°24	5°18	19° 1	4°32	6°32	4°36	0°46	19°13	19°56	27° 6	9°24
T 30	16 27 46	7°58'04	3♌44	24°37	22°25	5°45	19°15	4°38	6°30	4°35	0°47	19°10	19°52	27°13	9°26
F 31	16 31 42	8♐L55'33	15♌50	26♐L25	23♑V27	6♐V12	19♉R29	4♉45	6♉28	4♉33	0♑V48	19♏5 5	19♏49	27♐L20	9♑V28

Delta T = 10.89 sec.

JUNE 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 35 39	9♐L53'00	27♌49	28♐L11	24♑V29	6♐V39	19♉42	4♉52	6°R26	4°R32	0♑V48	18°R57	19♏46	27♐L27	9♑V30
S 2	16 39 35	10°50'26	9♐L44	29°55	25°31	7° 6	19°56	4°59	6°R23	4°R30	0°49	18°R47	19°43	27°33	9°32
M 3	16 43 32	11°47'52	21°36	1♌35	26°33	7°33	20°10	5° 5	6°21	4°29	0°50	18°R35	19°40	27°40	9°34
T 4	16 47 29	12°45'16	3♈29	3°13	27°36	8° 1	20°24	5°12	6°19	4°27	0°50	18°R23	19°37	27°47	9°36
W 5	16 51 25	13°42'39	15°23	4°48	28°39	8°29	20°37	5°19	6°17	4°26	0°51	18°R11	19°33	27°53	9°38
T 6	16 55 22	14°40'01	27°20	6°20	29°42	8°57	20°51	5°25	6°15	4°24	0°51	18° 1	19°30	28° 0	9°40
F 7	16 59 18	15°37'23	9♉22	7°49	0♉45	9°25	21° 5	5°32	6°13	4°23	0°52	17°53	19°27	28° 7	9°42
S 8	17 3 15	16°34'44	21°31	9°16	1°49	9°54	21°18	5°38	6°10	4°21	0°53	17°47	19°24	28°14	9°44
S 9	17 7 11	17°32'04	3♏48	10°39	2°53	10°23	21°32	5°44	6° 8	4°20	0°53	17°44	19°21	28°20	9°46
M10	17 11 8	18°29'24	16°16	12° 0	3°57	10°52	21°45	5°51	6° 6	4°18	0°54	17°D43	19°17	28°27	9°48
T 11	17 15 4	19°26'43	29° 0	13°18	5° 1	11°21	21°59	5°57	6° 4	4°17	0°54	17°43	19°14	28°34	9°49
W12	17 19 1	20°24'02	12♁ 2	14°32	6° 6	11°50	22°12	6° 3	6° 1	4°15	0°54	17°44	19°11	28°41	9°51
T 13	17 22 58	21°21'20	25°25	15°44	7°10	12°20	22°25	6° 9	5°59	4°14	0°55	17°R44	19° 8	28°47	9°53
F 14	17 26 54	22°18'38	9♑V13	16°52	8°15	12°49	22°39	6°15	5°57	4°12	0°55	17°43	19° 5	28°54	9°54
S 15	17 30 51	23°15'56	23°26	17°58	9°20	13°19	22°52	6°21	5°54	4°10	0°56	17°40	19° 2	29° 1	9°56
S 16	17 34 47	24°13'13	8♉ 2	19° 0	10°25	13°49	23° 5	6°27	5°52	4° 9	0°56	17°34	18°58	29° 7	9°57
M17	17 38 44	25°10'31	22°58	19°58	11°31	14°19	23°18	6°33	5°50	4° 7	0°56	17°28	18°55	29°14	9°59
T 18	17 42 40	26° 7'48	8♐L 5	20°53	12°36	14°50	23°31	6°39	5°47	4° 6	0°57	17°20	18°52	29°21	10° 0
W19	17 46 37	27° 5'05	23°14	21°45	13°42	15°21	23°44	6°45	5°45	4° 4	0°57	17°13	18°49	29°28	10° 1
T 20	17 50 34	28° 2'21	8♌14	22°33	14°48	15°51	23°57	6°51	5°42	4° 2	0°57	17° 7	18°46	29°34	10° 3
F 21	17 54 30	28°59'37	22°58	23°18	15°54	16°22	24°10	6°57	5°40	4° 1	0°57	17° 2	18°43	29°41	10° 4
S 22	17 58 27	29°56'52	7♎L17	23°58	17° 0	16°53	24°23	7° 2	5°38	3°59	0°58	17° 0	18°39	29°48	10° 5
S 23	18 2 23	0♉54'07	21° 9	24°35	18° 6	17°25	24°36	7° 8	5°35	3°58	0°58	17°D 0	18°36	29°55	10° 6
M24	18 6 20	1°50'21	4♐34	25° 7	19°13	17°56	24°49	7°13	5°33	3°56	0°58	17° 1	18°33	0♑V 1	10° 7
T 25	18 10 16	2°48'34	17°33	25°36	20°19	18°28	25° 1	7°19	5°30	3°54	0°58	17° 2	18°30	0° 8	10° 8
W26	18 14 13	3°45'47	0♌10	26° 0	21°26	19° 0	25°14	7°24	5°28	3°53	0°58	17°R 3	18°27	0°15	10° 9
T 27	18 18 9	4°42'59	12°30	26°19	22°33	19°31	25°26	7°29	5°25	3°51	0°58	17° 3	18°23	0°21	10°10
F 28	18 22 6	5°40'12	24°36	26°34	23°40	20° 4	25°39	7°35	5°23	3°50	0°59	17° 1	18°20	0°28	10°11
S 29	18 26 3	6°37'23	6♐L34	26°45	24°47	20°36	25°51	7°40	5°21	3°48	0°59	16°57	18°17	0°35	10°12
S 30	18 29 59	7♌34'35	18♐L27	26♌51	25♉54	21♐V 8	26♉ 4	7♉45	5♉18	3♉46	0♑V59	16♏52	18♏14	0♑V42	10♑V13

Delta T = 10.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822

JULY 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 33 56	8♄31'46	0♂19	26°R52	27♂ 2	21♄41	26♂16	7♂50	5°R16	3°R45	0♄59	16°R46	18♄11	0♂48	10♄13
T 2	18 37 52	9°28'57	12°13	26♄49	28° 9	22°13	26°28	7°55	5♂13	3♂43	0°R59	16♄39	18° 8	0°55	10°14
W 3	18 41 49	10°26'08	24°11	26°41	29°17	22°46	26°40	8° 0	5°11	3°41	0°59	16°33	18° 4	1° 2	10°15
T 4	18 45 45	11°23'18	6♂16	26°28	0♄24	23°19	26°52	8° 4	5° 8	3°40	0°59	16°27	18° 1	1° 8	10°15
F 5	18 49 42	12°20'29	18°28	26°11	1°32	23°52	27° 4	8° 9	5° 6	3°38	0°59	16°23	17°58	1°15	10°16
S 6	18 53 38	13°17'40	0♄49	25°50	2°40	24°25	27°16	8°14	5° 4	3°37	0°59	16°20	17°55	1°22	10°16
S 7	18 57 35	14°14'51	13°20	25°25	3°48	24°59	27°28	8°18	5° 1	3°35	0°58	16°D19	17°52	1°29	10°17
M 8	19 1 32	15°12'02	26° 3	24°56	4°56	25°32	27°40	8°23	4°59	3°33	0°58	16°19	17°49	1°35	10°17
T 9	19 5 28	16° 9'14	9♂ 0	24°24	6° 5	26° 6	27°51	8°27	4°57	3°32	0°58	16°20	17°45	1°42	10°17
W10	19 9 25	17° 6'26	22°11	23°50	7°13	26°40	28° 3	8°32	4°54	3°30	0°58	16°22	17°42	1°49	10°18
T11	19 13 21	18° 3'38	5♄40	23°13	8°22	27°14	28°15	8°36	4°52	3°29	0°58	16°23	17°39	1°55	10°18
F12	19 17 18	19° 0'51	19°26	22°35	9°30	27°48	28°26	8°40	4°49	3°27	0°58	16°R24	17°36	2° 2	10°18
S13	19 21 14	19°58'05	3♂31	21°55	10°39	28°22	28°37	8°44	4°47	3°26	0°57	16°23	17°33	2° 9	10°18
S14	19 25 11	20°55'20	17°53	21°15	11°48	28°56	28°48	8°48	4°45	3°24	0°57	16°21	17°29	2°16	10°R18
M15	19 29 7	21°52'35	2♄29	20°36	12°57	29°30	29° 0	8°52	4°43	3°23	0°57	16°19	17°26	2°22	10°18
T16	19 33 4	22°49'51	17°15	19°58	14° 6	0♄ 5	29°11	8°56	4°40	3°21	0°56	16°16	17°23	2°29	10°18
W17	19 37 1	23°47'07	2♄ 2	19°21	15°15	0°39	29°22	8°59	4°38	3°20	0°56	16°13	17°20	2°36	10°18
T18	19 40 57	24°44'24	16°44	18°47	16°24	1°14	29°32	9° 3	4°36	3°18	0°56	16°10	17°17	2°43	10°18
F19	19 44 54	25°41'42	1♄14	18°15	17°34	1°49	29°43	9° 7	4°34	3°17	0°55	16° 9	17°14	2°49	10°17
S20	19 48 50	26°39'00	15°26	17°48	18°43	2°24	29°54	9°10	4°31	3°15	0°55	16°D 8	17°10	2°56	10°17
S21	19 52 47	27°36'18	29°15	17°24	19°53	2°59	0♄ 4	9°13	4°29	3°14	0°55	16° 9	17° 7	3° 3	10°17
M22	19 56 43	28°33'37	12♄41	17° 6	21° 2	3°35	0°15	9°17	4°27	3°12	0°54	16°10	17° 4	3° 9	10°16
T23	20 0 40	29°30'56	25°43	16°52	22°12	4°10	0°25	9°20	4°25	3°11	0°54	16°11	17° 1	3°16	10°16
W24	20 4 36	0♄28'16	8♄23	16°43	23°22	4°45	0°36	9°23	4°23	3° 9	0°53	16°12	16°58	3°23	10°15
T25	20 8 33	1°25'36	20°46	16°D40	24°31	5°21	0°46	9°26	4°21	3° 8	0°53	16°13	16°55	3°30	10°15
F26	20 12 30	2°22'56	2♄54	16°43	25°41	5°57	0°56	9°29	4°19	3° 7	0°52	16°R13	16°51	3°36	10°14
S27	20 16 26	3°20'17	14°53	16°53	26°51	6°33	1° 6	9°32	4°17	3° 5	0°52	16°13	16°48	3°43	10°14
S28	20 20 23	4°17'39	26°46	17° 8	28° 1	7° 9	1°15	9°34	4°15	3° 4	0°51	16°12	16°45	3°50	10°13
M29	20 24 19	5°15'01	8♂39	17°29	29°12	7°45	1°25	9°37	4°13	3° 3	0°51	16°11	16°42	3°56	10°12
T30	20 28 16	6°12'24	20°35	17°57	0♄22	8°21	1°35	9°40	4°11	3° 1	0°50	16° 9	16°39	4° 3	10°11
W31	20 32 12	7♄ 9'47	2♂38	18♄31	1♄32	8♄57	1♄44	9♄42	4♂ 9	3♂ 0	0♄49	16♄ 8	16♄35	4♂10	10♄11

Delta T = 10.85 sec.

AUGUST 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 36 9	8♄ 7'12	14♂50	19♄11	2♄43	9♄33	1♄53	9♄44	4°R 7	2°R59	0°R49	16°R 7	16♄32	4♂17	10°R10
F 2	20 40 6	9° 4'37	27°14	19°58	3°53	10°10	2° 3	9°47	4♂ 5	2♂58	0♄48	16♄ 6	16°29	4°23	10°R 9
S 3	20 44 2	10° 2'02	9♄51	20°50	5° 4	10°46	2°12	9°49	4° 3	2°56	0°47	16°D 6	16°26	4°30	10° 8
S 4	20 47 59	10°59'29	22°41	21°49	6°14	11°23	2°21	9°51	4° 1	2°55	0°47	16° 6	16°23	4°37	10° 7
M 5	20 51 55	11°56'57	5♂45	22°53	7°25	12° 0	2°30	9°53	4° 0	2°54	0°46	16° 6	16°20	4°43	10° 6
T 6	20 55 52	12°54'26	19° 3	24° 3	8°36	12°37	2°38	9°54	3°58	2°53	0°45	16° 6	16°16	4°50	10° 4
W 7	20 59 48	13°51'56	2♄35	25°19	9°47	13°14	2°47	9°56	3°56	2°52	0°45	16° 7	16°13	4°57	10° 3
T 8	21 3 45	14°49'28	16°19	26°40	10°58	13°51	2°55	9°58	3°55	2°51	0°44	16° 7	16°10	5° 4	10° 2
F 9	21 7 41	15°47'01	0♂14	28° 6	12° 9	14°28	3° 4	9°59	3°53	2°50	0°43	16°R 7	16° 7	5°10	10° 1
S10	21 11 38	16°44'35	14°19	29°37	13°20	15° 5	3°12	10° 1	3°51	2°49	0°42	16°D 7	16° 4	5°17	9°59
S11	21 15 34	17°42'11	28°32	1♄12	14°31	15°43	3°20	10° 2	3°50	2°47	0°41	16° 7	16° 1	5°24	9°58
M12	21 19 31	18°39'49	12♄52	2°52	15°43	16°20	3°28	10° 3	3°48	2°46	0°41	16° 7	15°57	5°30	9°56
T13	21 23 28	19°37'28	27°13	4°35	16°54	16°58	3°36	10° 4	3°47	2°45	0°40	16° 7	15°54	5°37	9°55
W14	21 27 24	20°35'08	11♄34	6°22	18° 5	17°35	3°43	10° 5	3°45	2°45	0°39	16° 8	15°51	5°44	9°53
T15	21 31 21	21°32'50	25°50	8°12	19°17	18°13	3°51	10° 6	3°44	2°44	0°38	16° 8	15°48	5°51	9°52
F16	21 35 17	22°30'34	9♄56	10° 4	20°28	18°51	3°58	10° 7	3°43	2°43	0°37	16°R 8	15°45	5°57	9°50
S17	21 39 14	23°28'19	23°49	11°59	21°40	19°29	4° 6	10° 8	3°41	2°42	0°36	16° 8	15°41	6° 4	9°48
S18	21 43 10	24°26'05	7♄25	13°55	22°52	20° 7	4°13	10° 8	3°40	2°41	0°35	16° 8	15°38	6°11	9°47
M19	21 47 7	25°23'52	20°42	15°53	24° 4	20°45	4°20	10° 9	3°39	2°40	0°35	16° 7	15°35	6°17	9°45
T20	21 51 4	26°21'41	3♄41	17°52	25°16	21°24	4°26	10° 9	3°38	2°39	0°34	16° 6	15°32	6°24	9°43
W21	21 55 0	27°19'31	16°20	19°52	26°27	22° 2	4°33	10° 9	3°37	2°39	0°33	16° 4	15°29	6°31	9°41
T22	21 58 57	28°17'22	28°43	21°52	27°39	22°40	4°39	10°10	3°36	2°38	0°32	16° 3	15°26	6°38	9°39
F23	22 2 53	29°15'14	10♄52	23°52	28°51	23°19	4°46	10°R10	3°35	2°37	0°31	16° 2	15°22	6°44	9°38
S24	22 6 50	0♄13'08	22°52	25°52	0♄ 4	23°58	4°52	10°10	3°34	2°36	0°30	16° 1	15°19	6°51	9°36
S25	22 10 46	1°11'03	4♂46	27°51	1°16	24°36	4°58	10° 9	3°33	2°36	0°29	16°D 1	15°16	6°58	9°34
M26	22 14 43	2° 8'59	16°39	29°50	2°28	25°15	5° 4	10° 9	3°32	2°35	0°28	16° 1	15°13	7° 4	9°32
T27	22 18 39	3° 6'57	28°35	1♄48	3°40	25°54	5° 9	10° 9	3°31	2°34	0°27	16° 3	15°10	7°11	9°29
W28	22 22 36	4° 4'56	10♄41	3°46	4°53	26°33	5°15	10° 8	3°30	2°34	0°26	16° 4	15° 7	7°18	9°27
T29	22 26 33	5° 2'57	22°58	5°42	6° 5	27°12	5°20	10° 8	3°29	2°33	0°25	16° 5	15° 3	7°25	9°25
F30	22 30 29	6° 0'58	5♄31	7°38	7°18	27°52	5°25	10° 7	3°29	2°33	0°23	16° 6	15° 0	7°31	9°23
S31	22 34 26	6♄59'02	18♄21	9♄32	8♄30	28♄31	5♄30	10♄ 6	3♄28	2♄32	0♄22	16°R 7	14♄57	7♄38	9♄21

Delta T = 10.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822

SEPTEMBER 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 38 22	7 <sup>m</sup> 57'06	1 <sup>h</sup> 31	11 <sup>m</sup> 25	9 <sup>h</sup> 43	29 <sup>m</sup> 10	5 <sup>h</sup> 35	10°R 5	3°R27	2°R32	0°R21	16°R 6	14 <sup>m</sup> 54	7 <sup>m</sup> 45	9°R19	
M 2	22 42 19	8°55'13	14°59	13°18	10°56	29°50	5°40	10 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 31	0°Y20	16 <sup>m</sup> 4	14°51	7°51	9°Y16	
T 3	22 46 15	9°53'21	28°43	15° 9	12° 8	0 <sup>m</sup> 29	5°44	10° 3	3°26	2°31	0°19	16° 1	14°47	7°58	9°14	
W 4	22 50 12	10°51'31	12°Y42	16°59	13°21	1° 9	5°48	10° 2	3°26	2°31	0°18	15°58	14°44	8° 5	9°12	
T 5	22 54 8	11°49'43	26°50	18°47	14°34	1°49	5°52	10° 1	3°25	2°30	0°17	15°54	14°41	8°12	9° 9	
F 6	22 58 5	12°47'57	11 <sup>h</sup> 4	20°35	15°47	2°28	5°56	9°59	3°25	2°30	0°16	15°51	14°38	8°18	9° 7	
S 7	23 2 1	13°46'13	25°21	22°21	17° 0	3° 8	6° 0	9°58	3°25	2°30	0°15	15°49	14°35	8°25	9° 5	
S 8	23 5 58	14°44'31	9 <sup>h</sup> 36	24° 6	18°13	3°48	6° 4	9°56	3°24	2°30	0°14	15°D48	14°32	8°32	9° 2	
M 9	23 9 55	15°42'52	23°47	25°50	19°26	4°28	6° 7	9°54	3°24	2°29	0°12	15°48	14°28	8°38	9° 0	
T 10	23 13 51	16°41'14	7 <sup>h</sup> 52	27°33	20°39	5° 8	6°10	9°53	3°24	2°29	0°11	15°49	14°25	8°45	8°57	
W11	23 17 48	17°39'39	21°49	29°15	21°53	5°49	6°13	9°51	3°24	2°29	0°10	15°50	14°22	8°52	8°55	
T 12	23 21 44	18°38'05	5 <sup>h</sup> 38	0 <sup>m</sup> 56	23° 6	6°29	6°16	9°49	3°24	2°29	0° 9	15°52	14°19	8°59	8°52	
F 13	23 25 41	19°36'34	19°18	2°35	24°19	7° 9	6°19	9°47	3°D24	2°29	0° 8	15°R52	14°16	9° 5	8°49	
S 14	23 29 37	20°35'05	2 <sup>h</sup> 46	4°14	25°33	7°50	6°21	9°44	3°24	2°29	0° 7	15°51	14°12	9°12	8°47	
S 15	23 33 34	21°33'38	16° 1	5°51	26°46	8°31	6°23	9°42	3°24	2°D29	0° 5	15°48	14° 9	9°19	8°44	
M16	23 37 30	22°32'12	29° 3	7°28	28° 0	9°11	6°25	9°40	3°24	2°29	0° 4	15°43	14° 6	9°25	8°42	
T 17	23 41 27	23°30'49	11 <sup>h</sup> 50	9° 3	29°13	9°52	6°27	9°37	3°24	2°29	0° 3	15°37	14° 3	9°32	8°39	
W18	23 45 24	24°29'27	24°23	10°38	0 <sup>m</sup> 27	10°33	6°29	9°35	3°24	2°29	0° 2	15°30	14° 0	9°39	8°36	
T 19	23 49 20	25°28'07	6 <sup>h</sup> 42	12°11	1°41	11°14	6°30	9°32	3°25	2°29	0° 1	15°23	13°57	9°46	8°34	
F 20	23 53 17	26°26'49	18°49	13°43	2°54	11°55	6°32	9°29	3°25	2°29	29 <sup>h</sup> 59	15°17	13°53	9°52	8°31	
S 21	23 57 13	27°25'33	0 <sup>m</sup> 47	15°15	4° 8	12°36	6°33	9°26	3°26	2°30	29°58	15°12	13°50	9°59	8°28	
S 22	0 1 10	28°24'19	12°40	16°45	5°22	13°17	6°33	9°23	3°26	2°30	29°57	15° 8	13°47	10° 6	8°25	
M23	0 5 6	29°23'06	24°31	18°15	6°36	13°58	6°34	9°20	3°26	2°30	29°56	15°D 7	13°44	10°12	8°23	
T 24	0 9 3	0 <sup>m</sup> 21'55	6 <sup>h</sup> 26	19°43	7°50	14°40	6°35	9°17	3°27	2°30	29°55	15° 7	13°41	10°19	8°20	
W25	0 12 59	1°20'46	18°30	21°11	9° 4	15°21	6°35	9°14	3°28	2°31	29°54	15° 8	13°38	10°26	8°17	
T 26	0 16 56	2°19'38	0 <sup>m</sup> 47	22°37	10°18	16° 3	6°R35	9°11	3°28	2°31	29°52	15° 9	13°34	10°32	8°15	
F 27	0 20 53	3°18'33	13°23	24° 2	11°32	16°44	6°35	9° 7	3°29	2°31	29°51	15°R10	13°31	10°39	8°12	
S 28	0 24 49	4°17'29	26°21	25°27	12°46	17°26	6°34	9° 4	3°30	2°32	29°50	15°10	13°28	10°46	8° 9	
S 29	0 28 46	5°16'26	9 <sup>h</sup> 43	26°50	14° 0	18° 8	6°34	9° 0	3°30	2°32	29°49	15° 7	13°25	10°53	8° 6	
M30	0 32 42	6°15'26	23 <sup>h</sup> 30	28°12	15 <sup>m</sup> 14	18 <sup>m</sup> 49	6 <sup>h</sup> 33	8°57	3°31	2°33	29°48	15 <sup>m</sup> 2	13 <sup>m</sup> 22	10 <sup>m</sup> 59	8°Y 3	

Delta T = 10.80 sec.

OCTOBER 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 36 39	7 <sup>h</sup> 14'28	7 <sup>h</sup> Y38	29 <sup>m</sup> 33	16 <sup>m</sup> 28	19 <sup>m</sup> 31	6°R32	8°R53	3°R32	2°R33	29°R46	14°R55	13 <sup>m</sup> 18	11 <sup>m</sup> 6	8°R 1	
W 2	0 40 35	8°13'32	22° 4	0 <sup>m</sup> 53	17°42	20°13	6 <sup>h</sup> 31	8°49	3°33	2°34	29°45	14 <sup>m</sup> 47	13°15	11°13	7°Y58	
T 3	0 44 32	9°12'37	6 <sup>h</sup> 42	2°12	18°57	20°55	6°30	8°45	3°34	2°34	29°44	14°39	13°12	11°19	7°55	
F 4	0 48 28	10°11'46	21°22	3°29	20°11	21°37	6°28	8°42	3°35	2°35	29°43	14°31	13° 9	11°26	7°52	
S 5	0 52 25	11°10'56	6 <sup>h</sup> 11	4°45	21°25	22°20	6°26	8°38	3°36	2°36	29°42	14°24	13° 6	11°33	7°50	
S 6	0 56 22	12°10'09	20°28	6° 0	22°40	23° 2	6°24	8°34	3°37	2°36	29°41	14°20	13° 3	11°40	7°47	
M 7	1 0 18	13° 9'24	4 <sup>h</sup> 42	7°13	23°54	23°44	6°22	8°30	3°39	2°37	29°39	14°18	12°59	11°46	7°44	
T 8	1 4 15	14° 8'42	18°42	8°24	25° 9	24°27	6°20	8°25	3°40	2°38	29°38	14°D18	12°56	11°53	7°41	
W 9	1 8 11	15° 8'02	2 <sup>h</sup> 12	9°34	26°23	25° 9	6°17	8°21	3°41	2°39	29°37	14°18	12°53	12° 0	7°39	
T 10	1 12 8	16° 7'24	15°57	10°42	27°38	25°52	6°15	8°17	3°43	2°40	29°36	14°R19	12°50	12° 6	7°36	
F 11	1 16 4	17° 6'48	29°14	11°47	28°53	26°34	6°12	8°13	3°44	2°40	29°35	14°18	12°47	12°13	7°33	
S 12	1 20 1	18° 6'15	12 <sup>m</sup> 19	12°51	0 <sup>m</sup> 7	27°17	6° 8	8° 8	3°45	2°41	29°34	14°14	12°44	12°20	7°30	
S 13	1 23 57	19° 5'44	25°12	13°52	1°22	28° 0	6° 5	8° 4	3°47	2°42	29°33	14° 8	12°40	12°26	7°28	
M14	1 27 54	20° 5'15	7 <sup>h</sup> 55	14°50	2°37	28°43	6° 2	8° 0	3°48	2°43	29°31	13°59	12°37	12°33	7°25	
T 15	1 31 51	21° 4'48	20°27	15°45	3°51	29°26	5°58	7°55	3°50	2°44	29°30	13°48	12°34	12°40	7°22	
W16	1 35 47	22° 4'23	2 <sup>h</sup> 44	16°38	5° 6	0 <sup>m</sup> 9	5°54	7°51	3°52	2°45	29°29	13°35	12°31	12°47	7°20	
T 17	1 39 44	23° 4'00	15° 0	17°26	6°21	0°52	5°50	7°46	3°53	2°46	29°28	13°22	12°28	12°53	7°17	
F 18	1 43 40	24° 3'39	27° 2	18°11	7°36	1°35	5°46	7°41	3°55	2°47	29°27	13°10	12°24	13° 0	7°14	
S 19	1 47 37	25° 3'20	8 <sup>h</sup> 57	18°51	8°51	2°18	5°41	7°37	3°57	2°48	29°26	13° 0	12°21	13° 7	7°12	
S 20	1 51 33	26° 3'03	20°47	19°26	10° 5	3° 2	5°36	7°32	3°59	2°49	29°25	12°52	12°18	13°13	7° 9	
M21	1 55 30	27° 2'48	2 <sup>h</sup> 36	19°57	11°20	3°45	5°32	7°27	4° 1	2°51	29°24	12°47	12°15	13°20	7° 6	
T 22	1 59 26	28° 2'34	14°28	20°21	12°35	4°28	5°27	7°23	4° 2	2°52	29°23	12°44	12°12	13°27	7° 4	
W23	2 3 23	29° 2'22	26°28	20°39	13°50	5°12	5°22	7°18	4° 4	2°53	29°22	12°D43	12° 9	13°33	7° 1	
T 24	2 7 20	0 <sup>m</sup> 2'12	8 <sup>m</sup> 42	20°50	15° 5	5°56	5°16	7°13	4° 6	2°54	29°21	12°R43	12° 5	13°40	6°59	
F 25	2 11 16	1° 2'03	21°15	20°R53	16°20	6°39	5°11	7° 8	4° 8	2°55	29°20	12°43	12° 2	13°47	6°56	
S 26	2 15 13	2° 1'56	4 <sup>h</sup> 11	20°49	17°35	7°23	5° 5	7° 4	4°11	2°57	29°19	12°42	11°59	13°54	6°54	
S 27	2 19 9	3° 1'51	17°35	20°35	18°50	8° 7	4°59	6°59	4°13	2°58	29°18	12°38	11°56	14° 0	6°51	
M28	2 23 6	4° 1'48	1°Y28	20°13	20° 5	8°51	4°53	6°54	4°15	2°59	29°17	12°31	11°53	14° 7	6°49	
T 29	2 27 2	5° 1'46	15°49	19°41	21°20	9°35	4°47	6°49	4°17	3° 1	29°16	12°22	11°49	14°14	6°47	
W30	2 30 59	6° 1'46	0 <sup>h</sup> 34	18°59	22°36	10°19	4°41	6°44	4°19	3° 2	29°15	12°11	11°46	14°20	6°44	
T 31	2 34 55	7 <sup>h</sup> 1'47	15 <sup>h</sup> 34	18 <sup>m</sup> 9	23 <sup>m</sup> 51	11 <sup>m</sup> 3	4 <sup>h</sup> 35	6°39	4°22	3° 4	29°14	11 <sup>m</sup> 59	11 <sup>m</sup> 43	14 <sup>m</sup> 27	6°Y42	

Delta T = 10.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1822

NOVEMBER 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 38 52	8♈ 1'51	0♈40	17°R10	25♊ 6	11♊47	4°R28	6°R35	4♌24	3♌ 5	29°R13	11°R48	11♋40	14♋34	6°R40	
S 2	2 42 48	9° 1'57	15°42	16♈ 3	26°21	12°31	4♈21	6♈30	4♌26	3° 7	29°H12	11♋39	11°37	14°41	6°V38	
S 3	2 46 45	10° 2'05	0♉30	14°50	27°36	13°15	4°15	6°25	4°29	3° 8	29°12	11°33	11°34	14°47	6°35	
M 4	2 50 42	11° 2'15	15° 0	13°33	28°51	14° 0	4° 8	6°20	4°31	3°10	29°11	11°29	11°30	14°54	6°33	
T 5	2 54 38	12° 2'27	29° 7	12°14	0♈ 7	14°44	4° 1	6°15	4°34	3°11	29°10	11°27	11°27	15° 1	6°31	
W 6	2 58 35	13° 2'41	12♌52	10°56	1°22	15°28	3°54	6°11	4°36	3°13	29° 9	11°27	11°24	15° 7	6°29	
T 7	3 2 31	14° 2'57	26°16	9°40	2°37	16°13	3°46	6° 6	4°39	3°14	29° 8	11°27	11°21	15°14	6°27	
F 8	3 6 28	15° 3'16	9♈21	8°30	3°52	16°57	3°39	6° 1	4°41	3°16	29° 8	11°25	11°18	15°21	6°25	
S 9	3 10 24	16° 3'36	22°10	7°28	5° 8	17°42	3°32	5°56	4°44	3°18	29° 7	11°21	11°15	15°27	6°23	
S 10	3 14 21	17° 3'58	4♎47	6°35	6°23	18°27	3°24	5°52	4°47	3°19	29° 6	11°14	11°11	15°34	6°21	
M11	3 18 17	18° 4'21	17°13	5°52	7°38	19°12	3°16	5°47	4°49	3°21	29° 5	11° 4	11° 8	15°41	6°19	
T 12	3 22 14	19° 4'47	29°30	5°21	8°54	19°56	3° 9	5°42	4°52	3°23	29° 5	10°52	11° 5	15°47	6°17	
W13	3 26 11	20° 5'15	11♈39	5° 1	10° 9	20°41	3° 1	5°38	4°55	3°25	29° 4	10°37	11° 2	15°54	6°15	
T 14	3 30 7	21° 5'44	23°41	4°D54	11°24	21°26	2°53	5°33	4°58	3°26	29° 3	10°23	10°59	16° 1	6°13	
F 15	3 34 4	22° 6'15	5♊37	4°57	12°40	22°11	2°45	5°29	5° 1	3°28	29° 3	10° 9	10°55	16° 8	6°12	
S 16	3 38 0	23° 6'47	17°29	5°11	13°55	22°56	2°37	5°24	5° 3	3°30	29° 2	9°57	10°52	16°14	6°10	
S 17	3 41 57	24° 7'21	29°17	5°35	15°11	23°42	2°29	5°20	5° 6	3°32	29° 1	9°47	10°49	16°21	6° 8	
M18	3 45 53	25° 7'56	11♌ 6	6° 8	16°26	24°27	2°21	5°15	5° 9	3°34	29° 1	9°41	10°46	16°28	6° 7	
T 19	3 49 50	26° 8'32	22°57	6°48	17°41	25°12	2°13	5°11	5°12	3°36	29° 0	9°37	10°43	16°34	6° 5	
W20	3 53 47	27° 9'10	4♋56	7°36	18°57	25°57	2° 5	5° 7	5°15	3°38	29° 0	9°D36	10°40	16°41	6° 4	
T 21	3 57 43	28° 9'49	17° 7	8°30	20°12	26°43	1°57	5° 2	5°18	3°39	28°59	9°36	10°36	16°48	6° 2	
F 22	4 1 40	29°10'28	29°35	9°30	21°28	27°28	1°49	4°58	5°21	3°41	28°59	9°R36	10°33	16°54	6° 1	
S 23	4 5 36	0♉11'09	12♈25	10°34	22°43	28°14	1°40	4°54	5°24	3°43	28°58	9°36	10°30	17° 1	5°59	
S 24	4 9 33	1°11'51	25°42	11°43	23°59	28°59	1°32	4°50	5°27	3°45	28°58	9°33	10°27	17° 8	5°58	
M25	4 13 29	2°12'34	9♈29	12°55	25°14	29°45	1°24	4°46	5°31	3°47	28°57	9°28	10°24	17°15	5°57	
T 26	4 17 26	3°13'19	23°47	14°10	26°30	0♌30	1°16	4°42	5°34	3°49	28°57	9°21	10°21	17°21	5°56	
W27	4 21 22	4°14'04	8♌32	15°28	27°45	1°16	1° 8	4°38	5°37	3°51	28°56	9°11	10°17	17°28	5°55	
T 28	4 25 19	5°14'50	23°39	16°48	29° 0	2° 2	1° 0	4°34	5°40	3°53	28°56	9° 1	10°14	17°35	5°53	
F 29	4 29 16	6°15'38	8♈57	18°10	0♉16	2°48	0°51	4°31	5°43	3°55	28°56	8°52	10°11	17°41	5°52	
S 30	4 33 12	7♊16'27	24♈15	19♈33	1♊31	3♌33	0♈43	4♌27	5♌47	3♌58	28♈55	8♋44	10♋ 8	17♊48	5°V51	

Delta T = 10.74 sec.

DECEMBER 1822

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 9	8♊17'17	9♉23	20♈58	2♊47	4♌19	0°R35	4°R23	5♌50	4♌ 0	28°R55	8°R38	10♋ 5	17♊55	5°R50	
M 2	4 41 5	9°18'08	24°11	22°24	4° 2	5° 5	0♈27	4♌20	5°53	4° 2	28°H55	8♋35	10° 1	18° 1	5°V50	
T 3	4 45 2	10°19'01	8♈34	23°51	5°18	5°51	0°19	4°16	5°56	4° 4	28°55	8°D34	9°58	18° 8	5°49	
W 4	4 48 58	11°19'55	22°29	25°19	6°33	6°37	0°11	4°13	6° 0	4° 6	28°54	8°34	9°55	18°15	5°48	
T 5	4 52 55	12°20'50	5♈59	26°48	7°49	7°23	0° 4	4°10	6° 3	4° 8	28°54	8°35	9°52	18°22	5°47	
F 6	4 56 51	13°21'46	19° 5	28°17	9° 4	8° 9	29♌56	4° 7	6° 7	4°10	28°54	8°R35	9°49	18°28	5°47	
S 7	5 0 48	14°22'44	1♎50	29°47	10°20	8°55	29°48	4° 3	6°10	4°12	28°54	8°33	9°46	18°35	5°46	
S 8	5 4 45	15°23'43	14°19	1♊17	11°35	9°42	29°41	4° 0	6°13	4°15	28°54	8°29	9°42	18°42	5°45	
M 9	5 8 41	16°24'43	26°35	2°48	12°51	10°28	29°33	3°58	6°17	4°17	28°53	8°23	9°39	18°48	5°45	
T 10	5 12 38	17°25'44	8♈41	4°19	14° 6	11°14	29°26	3°55	6°20	4°19	28°53	8°15	9°36	18°55	5°44	
W11	5 16 34	18°26'46	20°40	5°50	15°22	12° 1	29°18	3°52	6°24	4°21	28°53	8° 5	9°33	19° 2	5°44	
T 12	5 20 31	19°27'49	2♊35	7°22	16°37	12°47	29°11	3°49	6°27	4°23	28°53	7°55	9°30	19° 8	5°44	
F 13	5 24 27	20°28'53	14°26	8°53	17°53	13°33	29° 4	3°47	6°31	4°26	28°53	7°45	9°27	19°15	5°43	
S 14	5 28 24	21°29'58	26°16	10°25	19° 9	14°20	28°57	3°44	6°34	4°28	28°D53	7°37	9°23	19°22	5°43	
S 15	5 32 20	22°31'03	8♌ 6	11°57	20°24	15° 6	28°50	3°42	6°38	4°30	28°53	7°30	9°20	19°28	5°43	
M16	5 36 17	23°32'09	19°58	13°30	21°40	15°53	28°43	3°40	6°41	4°32	28°53	7°26	9°17	19°35	5°43	
T 17	5 40 14	24°33'15	1♋55	15° 2	22°55	16°40	28°36	3°38	6°45	4°34	28°53	7°D24	9°14	19°42	5°43	
W18	5 44 10	25°34'22	13°58	16°35	24°11	17°26	28°30	3°35	6°48	4°37	28°53	7°25	9°11	19°49	5°D43	
T 19	5 48 7	26°35'29	26°12	18° 8	25°26	18°13	28°24	3°34	6°52	4°39	28°54	7°26	9° 7	19°55	5°43	
F 20	5 52 3	27°36'36	8♈41	19°41	26°42	19° 0	28°17	3°32	6°55	4°41	28°54	7°27	9° 4	20° 2	5°43	
S 21	5 56 0	28°37'44	21°28	21°14	27°57	19°46	28°11	3°30	6°59	4°43	28°54	7°29	9° 1	20° 9	5°43	
S 22	5 59 56	29°38'51	4♈38	22°48	29°13	20°33	28° 5	3°28	7° 2	4°46	28°54	7°R29	8°58	20°15	5°43	
M23	6 3 53	0♌39'59	18°14	24°21	0♌28	21°20	28° 0	3°27	7° 6	4°48	28°54	7°27	8°55	20°22	5°44	
T 24	6 7 49	1°41'06	2♌18	25°55	1°44	22° 7	27°54	3°25	7°10	4°50	28°54	7°24	8°52	20°29	5°44	
W25	6 11 46	2°42'14	16°49	27°29	2°59	22°53	27°49	3°24	7°13	4°53	28°55	7°20	8°48	20°35	5°44	
T 26	6 15 43	3°43'22	1♈43	29° 4	4°15	23°40	27°43	3°23	7°17	4°55	28°55	7°15	8°45	20°42	5°45	
F 27	6 19 39	4°44'30	16°53	0♌38	5°30	24°27	27°38	3°22	7°20	4°57	28°55	7°10	8°42	20°49	5°45	
S 28	6 23 36	5°45'38	2♌ 9	2°13	6°46	25°14	27°33	3°21	7°24	4°59	28°56	7° 6	8°39	20°55	5°46	
S 29	6 27 32	6°46'46	17°20	3°48	8° 1	26° 1	27°28	3°20	7°28	5° 2	28°56	7° 3	8°36	21° 2	5°46	
M30	6 31 29	7°47'55	2♈18	5°24	9°17	26°48	27°24	3°19	7°31	5° 4	28°56	7°D 2	8°33	21° 9	5°47	
T 31	6 35 25	8♌49'03	16♈54	7♌ 0	10♌32	27♌35	27♌19	3♌18	7♌35	5♌ 6	28♈57	7♋ 2	8♋29	21♊15	5°V48	

Delta T = 10.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]