

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

JANUARY 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 38 16	9°33'09	15°32	22°R19	29°52	1°R44	18°19	25°K 0	25°A34	28°A49	25°K35	6°R10	6°V28	19°Q16	24°K58
S 2	6 42 13	10°34'18	27°38	22°A 8	1°K 7	1°Q25	18°31	25° 3	25°38	28°51	25°36	5°V55	6°25	19°23	24°59
M 3	6 46 10	11°35'27	9°Q36	22°D 6	2°22	1° 5	18°44	25° 7	25°42	28°53	25°36	5°43	6°22	19°29	25° 1
T 4	6 50 6	12°36'36	21°28	22°13	3°37	0°44	18°57	25°11	25°45	28°55	25°37	5°33	6°19	19°36	25° 2
W 5	6 54 3	13°37'45	3°M16	22°28	4°52	0°23	19°10	25°14	25°49	28°58	25°38	5°26	6°15	19°43	25° 4
T 6	6 57 59	14°38'54	15° 4	22°50	6° 7	0° 2	19°23	25°18	25°52	29° 0	25°38	5°22	6°12	19°49	25° 6
F 7	7 1 56	15°40'03	26°57	23°19	7°22	29°Q39	19°36	25°22	25°56	29° 2	25°39	5°21	6° 9	19°56	25° 7
S 8	7 5 52	16°41'12	8°Q59	23°55	8°37	29°17	19°50	25°26	25°59	29° 4	25°39	5°D21	6° 6	20° 3	25° 9
S 9	7 9 49	17°42'21	21°16	24°35	9°52	28°54	20° 3	25°31	26° 3	29° 6	25°40	5°R21	6° 3	20° 9	25°11
M10	7 13 45	18°43'30	3°M53	25°21	11° 7	28°31	20°16	25°35	26° 6	29° 9	25°41	5°20	6° 0	20°16	25°13
T 11	7 17 42	19°44'39	16°55	26°11	12°22	28° 8	20°30	25°39	26° 9	29°11	25°42	5°17	5°56	20°23	25°15
W12	7 21 39	20°45'48	0°A27	27° 5	13°36	27°44	20°43	25°44	26°13	29°13	25°42	5°11	5°53	20°30	25°17
T 13	7 25 35	21°46'57	14°27	28° 3	14°51	27°20	20°56	25°48	26°16	29°15	25°43	5° 3	5°50	20°36	25°18
F 14	7 29 32	22°48'06	28°56	29° 4	16° 6	26°56	21°10	25°53	26°20	29°17	25°44	4°53	5°47	20°43	25°21
S 15	7 33 28	23°49'14	13°Q49	0°Q 7	17°21	26°32	21°24	25°57	26°23	29°19	25°45	4°42	5°44	20°50	25°23
S 16	7 37 25	24°50'22	28°56	1°13	18°36	26° 8	21°37	26° 2	26°26	29°21	25°46	4°31	5°41	20°56	25°25
M17	7 41 21	25°51'29	14°K 8	2°22	19°50	25°44	21°51	26° 7	26°29	29°24	25°46	4°22	5°37	21° 3	25°27
T 18	7 45 18	26°52'36	29°14	3°32	21° 5	25°20	22° 5	26°12	26°33	29°26	25°47	4°15	5°34	21°10	25°29
W19	7 49 14	27°53'42	14°K 5	4°45	22°20	24°56	22°18	26°17	26°36	29°28	25°48	4°11	5°31	21°16	25°31
T 20	7 53 11	28°54'46	28°34	5°59	23°34	24°32	22°32	26°22	26°39	29°30	25°49	4°D 9	5°28	21°23	25°34
F 21	7 57 8	29°55'50	12°V40	7°15	24°49	24° 9	22°46	26°27	26°42	29°32	25°50	4° 9	5°25	21°30	25°36
S 22	8 1 4	0°56'53	26°21	8°32	26° 4	23°45	23° 0	26°32	26°46	29°34	25°51	4°R10	5°21	21°36	25°38
S 23	8 5 1	1°57'55	9°Q40	9°51	27°18	23°22	23°14	26°38	26°49	29°36	25°52	4°10	5°18	21°43	25°41
M24	8 8 57	2°58'55	22°40	11°11	28°33	23° 0	23°28	26°43	26°52	29°38	25°53	4° 8	5°15	21°50	25°43
T 25	8 12 54	3°59'55	5°II23	12°32	29°47	22°37	23°42	26°49	26°55	29°40	25°54	4° 3	5°12	21°56	25°46
W26	8 16 50	5° 0'53	17°53	13°54	1°K 2	22°16	23°56	26°54	26°58	29°42	25°55	3°56	5° 9	22° 3	25°48
T 27	8 20 47	6° 1'51	0°Q12	15°17	2°16	21°54	24°10	27° 0	27° 1	29°44	25°56	3°47	5° 6	22°10	25°51
F 28	8 24 43	7° 2'47	12°22	16°41	3°30	21°33	24°24	27° 5	27° 4	29°45	25°57	3°36	5° 2	22°16	25°54
S 29	8 28 40	8° 3'42	24°25	18° 7	4°45	21°13	24°38	27°11	27° 7	29°47	25°58	3°25	4°59	22°23	25°56
S 30	8 32 37	9° 4'36	6°Q22	19°33	5°59	20°53	24°52	27°17	27°10	29°49	25°59	3°14	4°56	22°30	25°59
M31	8 36 33	10°5'29	18°Q15	21°Q 0	7°K13	20°Q34	25°K 7	27°K22	27°A13	29°A51	26°K 0	3°V 4	4°V53	22°Q37	26°K 2

Delta T = 11.56 sec.

FEBRUARY 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 40 30	11°K 6'21	0°M 5	22°Q27	8°K28	20°R15	25°K21	27°K28	27°A16	29°A53	26°K 1	2°R57	4°V50	22°Q43	26°K 5
W 2	8 44 26	12° 7'12	11°53	23°56	9°42	19°Q57	25°35	27°34	27°19	29°55	26° 3	2°V52	4°47	22°50	26° 7
T 3	8 48 23	13° 8'02	23°43	25°26	10°56	19°40	25°49	27°40	27°21	29°57	26° 4	2°49	4°43	22°57	26°10
F 4	8 52 19	14° 8'51	5°Q38	26°56	12°10	19°23	26° 4	27°46	27°24	29°58	26° 5	2°D49	4°40	23° 3	26°13
S 5	8 56 16	15° 9'39	17°42	28°27	13°24	19° 7	26°18	27°52	27°27	0°Q 0	26° 6	2°50	4°37	23°10	26°16
S 6	9 0 12	16°10'25	29°58	29°59	14°38	18°52	26°32	27°59	27°30	0° 2	26° 7	2°51	4°34	23°17	26°19
M 7	9 4 9	17°11'11	12°M32	1°K32	15°52	18°37	26°47	28° 5	27°32	0° 3	26° 8	2°R52	4°31	23°23	26°22
T 8	9 8 6	18°11'56	25°28	3° 5	17° 6	18°23	27° 1	28°11	27°35	0° 5	26°10	2°52	4°27	23°30	26°25
W 9	9 12 2	19°12'40	8°A50	4°40	18°20	18°10	27°15	28°18	27°38	0° 7	26°11	2°50	4°24	23°37	26°28
T 10	9 15 59	20°13'23	22°42	6°15	19°34	17°58	27°30	28°24	27°40	0° 8	26°12	2°47	4°21	23°43	26°31
F 11	9 19 55	21°14'05	7°Q 2	7°51	20°48	17°47	27°44	28°30	27°43	0°10	26°14	2°41	4°18	23°50	26°34
S 12	9 23 52	22°14'46	21°48	9°28	22° 2	17°36	27°58	28°37	27°45	0°12	26°15	2°35	4°15	23°57	26°37
S 13	9 27 48	23°15'26	6°K54	11° 6	23°16	17°26	28°13	28°43	27°48	0°13	26°16	2°29	4°12	24° 3	26°40
M14	9 31 45	24°16'04	22°10	12°44	24°29	17°17	28°27	28°50	27°50	0°15	26°17	2°23	4° 8	24°10	26°44
T 15	9 35 41	25°16'40	7°K26	14°24	25°43	17° 9	28°42	28°57	27°52	0°16	26°19	2°19	4° 5	24°17	26°47
W16	9 39 38	26°17'15	22°32	16° 4	26°56	17° 1	28°56	29° 3	27°55	0°18	26°20	2°17	4° 2	24°23	26°50
T 17	9 43 35	27°17'48	7°V18	17°45	28°10	16°55	29°11	29°10	27°57	0°19	26°21	2°D17	3°59	24°30	26°53
F 18	9 47 31	28°18'19	21°39	19°27	29°24	16°49	29°25	29°17	27°59	0°21	26°23	2°18	3°56	24°37	26°57
S 19	9 51 28	29°18'49	5°Q34	21°11	0°V37	16°44	29°40	29°24	28° 1	0°22	26°24	2°20	3°53	24°43	27° 0
S 20	9 55 24	0°K19'16	19° 2	22°55	1°50	16°39	29°54	29°30	28° 4	0°23	26°26	2°21	3°49	24°50	27° 3
M21	9 59 21	1°19'42	2°II 5	24°39	3° 4	16°36	0°K 9	29°37	28° 6	0°25	26°27	2°R22	3°46	24°57	27° 7
T 22	10 3 17	2°20'06	14°48	26°25	4°17	16°33	0°23	29°44	28° 8	0°26	26°28	2°21	3°43	25° 3	27°10
W23	10 7 14	3°20'28	27°13	28°12	5°30	16°31	0°37	29°51	28°10	0°27	26°30	2°19	3°40	25°10	27°13
T 24	10 11 10	4°20'48	9°Q25	0°K 0	6°43	16°30	0°52	29°58	28°12	0°28	26°31	2°15	3°37	25°17	27°17
F 25	10 15 7	5°21'06	21°27	1°49	7°56	16°D30	1° 6	0°V 5	28°14	0°30	26°33	2°11	3°33	25°23	27°20
S 26	10 19 4	6°21'22	3°Q12	3°39	9° 9	16°30	1°21	0°12	28°16	0°31	26°34	2° 6	3°30	25°30	27°24
S 27	10 23 0	7°21'37	15°13	5°30	10°22	16°31	1°35	0°19	28°17	0°32	26°35	2° 2	3°27	25°37	27°27
M28	10 26 57	8°21'49	27° 2	7°21	11°35	16°33	1°50	0°26	28°19	0°33	26°37	1°58	3°24	25°43	27°31
T 29	10 30 53	9°K21'59	8°M52	9°K14	12°V48	16°Q35	2°K 4	0°V33	28°A21	0°Q34	26°K38	1°V55	3°V21	25°Q50	27°K34

Delta T = 11.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

MARCH 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 50	10 ^h 22'08"	20 ^m 44"	11 ^h 8'	14 ^h 1'	16 ^h 39'	2 ^h 18'	0 ^h 41'	28 ^h 23'	0 ^h 35'	26 ^h 40'	1 ^h R53	3 ^h Y18	25 ^h Ω57	27 ^h κ38
T 2	10 38 46	11 ^h 22'14"	2 ^m 41"	13° 2'	15°13'	16°43'	2°33'	0°48'	28°24'	0°36'	26°41'	1°D53	3°14'	26° 3'	27°41'
F 3	10 42 43	12 ^h 22'19"	14 ^m 44"	14°57'	16°26'	16°47'	2°47'	0°55'	28°26'	0°37'	26°43'	1 ^h Y53	3°11'	26°10'	27°45'
S 4	10 46 39	13 ^h 22'23"	26 ^m 56"	16°53'	17°38'	16°52'	3° 1'	1° 2'	28°27'	0°38'	26°44'	1°54'	3° 8'	26°17'	27°48'
S 5	10 50 36	14 ^h 22'24"	9 ^m 19"	18°50'	18°51'	16°58'	3°16'	1°10'	28°29'	0°39'	26°46'	1°56'	3° 5'	26°24'	27°52'
M 6	10 54 33	15 ^h 22'24"	21 ^m 58"	20°47'	20° 3'	17° 5'	3°30'	1°17'	28°30'	0°40'	26°47'	1°57'	3° 2'	26°30'	27°55'
T 7	10 58 29	16 ^h 22'23"	4 ^m 55"	22°44'	21°16'	17°12'	3°44'	1°24'	28°32'	0°41'	26°49'	1°58'	2°59'	26°37'	27°59'
W 8	11 2 26	17 ^h 22'20"	18°13'	24°41'	22°28'	17°20'	3°59'	1°31'	28°33'	0°42'	26°50'	1°R59	2°55'	26°44'	28° 3'
T 9	11 6 22	18 ^h 22'15"	1 ^h 35'55"	26°39'	23°40'	17°28'	4°13'	1°39'	28°34'	0°43'	26°52'	1°58'	2°52'	26°50'	28° 6'
F 10	11 10 19	19 ^h 22'09"	16° 1'	28°36'	24°52'	17°37'	4°27'	1°46'	28°36'	0°44'	26°53'	1°57'	2°49'	26°57'	28°10'
S 11	11 14 15	20 ^h 22'01"	0 ^m 30"	0 ^h Y32	26° 4'	17°47'	4°41'	1°54'	28°37'	0°44'	26°55'	1°56'	2°46'	27° 4'	28°13'
S 12	11 18 12	21 ^h 21'51"	15°18'	2°28'	27°16'	17°57'	4°56'	2° 1'	28°38'	0°45'	26°56'	1°55'	2°43'	27°10'	28°17'
M13	11 22 8	22 ^h 21'39"	0 ^h κ20	4°22'	28°28'	18° 7'	5°10'	2° 8'	28°39'	0°46'	26°58'	1°53'	2°39'	27°17'	28°21'
T 14	11 26 5	23 ^h 21'25"	15°26'	6°14'	29°39'	18°19'	5°24'	2°16'	28°40'	0°46'	26°59'	1°53'	2°36'	27°24'	28°24'
W15	11 30 2	24 ^h 21'10"	0 ^h Y29	8° 5'	0 ^h δ51	18°31'	5°38'	2°23'	28°41'	0°47'	27° 1'	1°D52	2°33'	27°30'	28°28'
T 16	11 33 58	25 ^h 20'52"	15°18'	9°53'	2° 3'	18°43'	5°52'	2°31'	28°42'	0°48'	27° 2'	1°53'	2°30'	27°37'	28°32'
F 17	11 37 55	26 ^h 20'32"	29°48'	11°38'	3°14'	18°56'	6° 6'	2°38'	28°43'	0°48'	27° 4'	1°53'	2°27'	27°44'	28°35'
S 18	11 41 51	27 ^h 20'11"	13 ^h δ53	13°19'	4°25'	19° 9'	6°20'	2°46'	28°44'	0°49'	27° 5'	1°54'	2°24'	27°50'	28°39'
S 19	11 45 48	28 ^h 19'46"	27°31'	14°57'	5°37'	19°23'	6°34'	2°53'	28°45'	0°49'	27° 7'	1°54'	2°20'	27°57'	28°43'
M20	11 49 44	29 ^h 19'20"	10 ^h II43	16°30'	6°48'	19°37'	6°48'	3° 1'	28°46'	0°50'	27° 8'	1°54'	2°17'	28° 4'	28°46'
T 21	11 53 41	0 ^h Y18'52"	23°31'	17°58'	7°59'	19°52'	7° 2'	3° 8'	28°46'	0°50'	27°10'	1°54'	2°14'	28°10'	28°50'
W22	11 57 37	1°18'21"	5 ^h δ59	19°22'	9°10'	20° 8'	7°16'	3°15'	28°47'	0°51'	27°11'	1°R54	2°11'	28°17'	28°54'
T 23	12 1 34	2°17'47"	18°10'	20°39'	10°21'	20°23'	7°29'	3°23'	28°48'	0°51'	27°13'	1°D54	2° 8'	28°24'	28°57'
F 24	12 5 31	3°17'12"	0 ^h Ω10	21°51'	11°32'	20°40'	7°43'	3°30'	28°48'	0°51'	27°14'	1°54'	2° 4'	28°30'	29° 1'
S 25	12 9 27	4°16'34"	12° 2'	22°56'	12°42'	20°56'	7°57'	3°38'	28°49'	0°52'	27°16'	1°55'	2° 1'	28°37'	29° 4'
S 26	12 13 24	5°15'54"	23°51'	23°55'	13°53'	21°13'	8°11'	3°45'	28°49'	0°52'	27°17'	1°55'	1°58'	28°44'	29° 8'
M27	12 17 20	6°15'11"	5 ^h η40	24°47'	15° 3'	21°31'	8°24'	3°53'	28°49'	0°52'	27°19'	1°55'	1°55'	28°50'	29°12'
T 28	12 21 17	7°14'26"	17°32'	25°33'	16°13'	21°49'	8°38'	4° 0'	28°50'	0°52'	27°20'	1°56'	1°52'	28°57'	29°15'
W29	12 25 13	8°13'39"	29°31'	26°11'	17°24'	22° 7'	8°51'	4° 8'	28°50'	0°52'	27°22'	1°R56	1°49'	29° 4'	29°19'
T 30	12 29 10	9°12'51"	11 ^h δ37	26°42'	18°34'	22°26'	9° 5'	4°15'	28°50'	0°53'	27°23'	1°56'	1°45'	29°10'	29°23'
F 31	12 33 6	10 ^h Y12'00"	23 ^h δ53	27 ^h Y 5	19 ^h δ44	22 ^h δ45	9 ^h κ18	4 ^h Y23	28 ^h κ50	0 ^h δ53	27 ^h κ25	1 ^h Y55	1 ^h Y42	29 ^h Ω17	29 ^h κ26

Delta T = 11.52 sec.

APRIL 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 3	11 ^h Y11'07"	6 ^m 120"	27 ^h Y22	20 ^h δ53	23 ^h δ 4	9 ^h κ32	4 ^h Y30	28 ^h κ50	0 ^h δ53	27 ^h κ26	1 ^h R54	1 ^h Y39	29 ^h Ω24	29 ^h κ30
S 2	12 40 59	12°10'12"	19° 0'	27°31'	22° 3'	23°24'	9°45'	4°38'	28°51'	0°R53	27°28'	1 ^h Y53	1°36'	29°30'	29°33'
M 3	12 44 56	13° 9'15"	1 ^h δ54	27 ^h R34	23°13'	23°44'	9°58'	4°45'	28°R51	0°53'	27°29'	1°52'	1°33'	29°37'	29°37'
T 4	12 48 53	14° 8'17"	15° 2'	27°29'	24°22'	24° 4'	10°11'	4°53'	28°51'	0°53'	27°31'	1°50'	1°30'	29°44'	29°40'
W 5	12 52 49	15° 7'16"	28°26'	27°19'	25°32'	24°25'	10°25'	5° 0'	28°50'	0°53'	27°32'	1°49'	1°26'	29°50'	29°44'
T 6	12 56 46	16° 6'14"	12 ^h δ 7	27° 1'	26°41'	24°46'	10°38'	5° 7'	28°50'	0°52'	27°34'	1°D49	1°23'	29°57'	29°48'
F 7	13 0 42	17° 5'11"	26° 4'	26°39'	27°50'	25° 8'	10°51'	5°15'	28°50'	0°52'	27°35'	1°49'	1°20'	0 ^h η 4	29°51'
S 8	13 4 39	18° 4'05"	10 ^h ≈17	26°11'	28°59'	25°29'	11° 4'	5°22'	28°50'	0°52'	27°37'	1°49'	1°17'	0°10'	29°55'
S 9	13 8 35	19° 2'58"	24°44'	25°38'	0 ^h II 7	25°51'	11°17'	5°30'	28°50'	0°52'	27°38'	1°51'	1°14'	0°17'	29°58'
M10	13 12 32	20° 1'49"	9 ^h κ22	25° 2'	1°16'	26°14'	11°29'	5°37'	28°49'	0°52'	27°40'	1°52'	1°10'	0°24'	0 ^h Y 2
T 11	13 16 28	21° 0'38"	24° 5'	24°23'	2°24'	26°36'	11°42'	5°44'	28°49'	0°51'	27°41'	1°53'	1° 7'	0°30'	0° 5'
W12	13 20 25	21°59'25"	8 ^h Y48	23°41'	3°33'	26°59'	11°55'	5°51'	28°48'	0°51'	27°42'	1°R53	1° 4'	0°37'	0° 8'
T 13	13 24 22	22°58'11"	23°24'	22°58'	4°41'	27°23'	12° 8'	5°59'	28°48'	0°51'	27°44'	1°52'	1° 1'	0°44'	0°12'
F 14	13 28 18	23°56'54"	7 ^h δ47	22°14'	5°49'	27°46'	12°20'	6° 6'	28°47'	0°50'	27°45'	1°49'	0°58'	0°50'	0°15'
S 15	13 32 15	24°55'36"	21°50'	21°30'	6°57'	28°10'	12°33'	6°13'	28°47'	0°50'	27°47'	1°46'	0°55'	0°57'	0°19'
S 16	13 36 11	25°54'15"	5 ^h II30	20°47'	8° 5'	28°34'	12°45'	6°21'	28°46'	0°50'	27°48'	1°43'	0°51'	1° 4'	0°22'
M17	13 40 8	26°52'52"	18°47'	20° 6'	9°12'	28°58'	12°58'	6°28'	28°46'	0°49'	27°49'	1°39'	0°48'	1°10'	0°25'
T 18	13 44 4	27°51'28"	1 ^h δ40	19°28'	10°19'	29°23'	13°10'	6°35'	28°45'	0°49'	27°51'	1°36'	0°45'	1°17'	0°29'
W19	13 48 1	28°50'00"	14°11'	18°52'	11°27'	29°48'	13°22'	6°42'	28°44'	0°48'	27°52'	1°34'	0°42'	1°24'	0°32'
T 20	13 51 57	29°48'31"	26°25'	18°20'	12°34'	0 ^h Ω13	13°34'	6°49'	28°43'	0°48'	27°53'	1°D33	0°39'	1°30'	0°35'
F 21	13 55 54	0 ^h δ47'00"	8 ^h Ω25	17°51'	13°40'	0°38'	13°46'	6°56'	28°42'	0°47'	27°55'	1°33'	0°36'	1°37'	0°39'
S 22	13 59 51	1°45'26"	20°18'	17°27'	14°47'	1° 4'	13°58'	7° 3'	28°41'	0°46'	27°56'	1°35'	0°32'	1°44'	0°42'
S 23	14 3 47	2°43'50"	2 ^h η 6	17° 8'	15°53'	1°30'	14°10'	7°10'	28°40'	0°46'	27°57'	1°36'	0°29'	1°50'	0°45'
M24	14 7 44	3°42'12"	13°57'	16°53'	17° 0'	1°56'	14°22'	7°17'	28°39'	0°45'	27°58'	1°38'	0°26'	1°57'	0°48'
T 25	14 11 40	4°40'32"	25°52'	16°43'	18° 6'	2°22'	14°34'	7°24'	28°38'	0°44'	28° 0'	1°R39	0°23'	2° 4'	0°51'
W26	14 15 37	5°38'50"	7 ^h δ57	16°38'	19°11'	2°48'	14°45'	7°31'	28°37'	0°44'	28° 1'	1°39'	0°20'	2°10'	0°55'
T 27	14 19 33	6°37'07"	20°15'	16°D38	20°17'	3°15'	14°57'	7°38'	28°36'	0°43'	28° 2'	1°37'	0°16'	2°17'	0°58'
F 28	14 23 30	7°35'21"	2 ^h η46	16°43'	21°22'	3°42'	15° 8'	7°45'	28°35'	0°42'	28° 3'	1°34'	0°13'	2°24'	1° 1'
S 29	14 27 26	8°33'33"	15°33'	16°52'	22°27'	4° 9'	15°20'	7°52'	28°34'	0°41'	28° 5'	1°29'	0°10'	2°30'	1° 4'
S 30	14 31 23	9 ^h δ31'44"	28 ^m 134"	17 ^h Y 7	23 ^h II32	4 ^h Ω36	15 ^h κ31	7 ^h Y58	28 ^h κ32	0 ^h δ41	28 ^h κ 6	1 ^h Y23	0 ^h Y 7	2 ^h η37	1 ^h Y 7

Delta T = 11.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

MAY 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 35 20	10♄29'53	11♃7'50	17♃25	24♂37	5♂ 3	15♃42	8♃ 5	28°R31	0°R40	28♃ 7	1°R17	0°Y 4	2♃44	1°Y10	
T 2	14 39 16	11°28'01	25°20	17°49	25°41	5°31	15°53	8°12	28°R30	0°R39	28° 8	1°Y11	0° 1	2°50	1°13	
W 3	14 43 13	12°26'07	9♄ 1	18°16	26°45	5°59	16° 4	8°19	28°28	0°38	28° 9	1° 6	29°R57	2°57	1°16	
T 4	14 47 9	13°24'12	22°51	18°48	27°49	6°27	16°15	8°25	28°27	0°37	28°11	1° 2	29°54	3° 4	1°19	
F 5	14 51 6	14°22'15	6♄51	19°24	28°53	6°55	16°26	8°32	28°25	0°36	28°12	1° 0	29°51	3°10	1°22	
S 6	14 55 2	15°20'17	20°57	20° 4	29°56	7°23	16°37	8°38	28°24	0°35	28°13	1°D 0	29°48	3°17	1°24	
S 7	14 58 59	16°18'18	5♃ 9	20°47	0♄59	7°52	16°47	8°45	28°22	0°34	28°14	1° 1	29°45	3°23	1°27	
M 8	15 2 55	17°16'17	19°25	21°34	2° 2	8°20	16°58	8°51	28°21	0°33	28°15	1° 2	29°42	3°30	1°30	
T 9	15 6 52	18°14'15	3°Y44	22°24	3° 5	8°49	17° 8	8°58	28°19	0°32	28°16	1°R 3	29°38	3°37	1°33	
W10	15 10 49	19°12'11	18° 1	23°18	4° 7	9°18	17°18	9° 4	28°17	0°31	28°17	1° 1	29°35	3°43	1°36	
T 11	15 14 45	20°10'07	2♃13	24°15	5° 9	9°47	17°28	9°10	28°16	0°30	28°18	0°58	29°32	3°50	1°38	
F 12	15 18 42	21° 8'01	16°15	25°15	6°10	10°17	17°39	9°17	28°14	0°29	28°19	0°52	29°29	3°57	1°41	
S 13	15 22 38	22° 5'53	0♂ 3	26°18	7°12	10°46	17°48	9°23	28°12	0°27	28°20	0°45	29°26	4° 3	1°43	
S 14	15 26 35	23° 3'44	13°34	27°24	8°12	11°16	17°58	9°29	28°10	0°26	28°21	0°36	29°22	4°10	1°46	
M15	15 30 31	24° 1'33	26°45	28°33	9°13	11°46	18° 8	9°35	28° 8	0°25	28°22	0°27	29°19	4°17	1°49	
T 16	15 34 28	24°59'21	9♄36	29°44	10°13	12°15	18°18	9°41	28° 6	0°24	28°23	0°19	29°16	4°23	1°51	
W17	15 38 25	25°57'07	22° 7	0♄59	11°13	12°46	18°27	9°47	28° 5	0°23	28°24	0°12	29°13	4°30	1°54	
T 18	15 42 21	26°54'52	4♂21	2°16	12°12	13°16	18°36	9°53	28° 3	0°21	28°25	0° 7	29°10	4°37	1°56	
F 19	15 46 18	27°52'35	16°22	3°35	13°12	13°46	18°46	9°59	28° 1	0°20	28°26	0° 5	29° 7	4°43	1°58	
S 20	15 50 14	28°50'16	28°15	4°57	14°10	14°17	18°55	10° 5	27°59	0°19	28°27	0°D 4	29° 3	4°50	2° 1	
S 21	15 54 11	29°47'56	10♃ 4	6°21	15° 8	14°47	19° 4	10°10	27°57	0°17	28°27	0° 4	29° 0	4°57	2° 3	
M22	15 58 7	0♂45'34	21°55	7°48	16° 6	15°18	19°12	10°16	27°54	0°16	28°28	0° 5	28°57	5° 3	2° 5	
T 23	16 2 4	1°43'11	3♄53	9°17	17° 3	15°49	19°21	10°22	27°52	0°15	28°29	0°R 5	28°54	5°10	2° 7	
W24	16 6 0	2°40'46	16° 3	10°49	18° 0	16°20	19°30	10°27	27°50	0°13	28°30	0° 4	28°51	5°17	2°10	
T 25	16 9 57	3°38'20	28°29	12°23	18°57	16°51	19°38	10°33	27°48	0°12	28°31	0° 0	28°47	5°23	2°12	
F 26	16 13 53	4°35'52	11♂13	14° 0	19°52	17°22	19°46	10°38	27°46	0°10	28°31	29°R55	28°44	5°30	2°14	
S 27	16 17 50	5°33'24	24°17	15°39	20°48	17°54	19°55	10°43	27°44	0° 9	28°32	29°46	28°41	5°37	2°16	
S 28	16 21 47	6°30'54	7♃41	17°20	21°43	18°25	20° 3	10°49	27°42	0° 8	28°33	29°36	28°38	5°43	2°18	
M29	16 25 43	7°28'23	21°22	19° 4	22°37	18°57	20°11	10°54	27°39	0° 6	28°33	29°26	28°35	5°50	2°20	
T 30	16 29 40	8°25'52	5♄18	20°50	23°30	19°29	20°18	10°59	27°37	0° 5	28°34	29°15	28°32	5°57	2°22	
W31	16 33 36	9♂23'19	19♄23	22♄38	24♄23	20♂ 0	20♃26	11°Y 4	27°R35	0°R 3	28°R35	29°R 6	28°R28	6°Y 3	2°Y23	

Delta T = 11.47 sec.

JUNE 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 37 33	10♂20'45	3♄34	24♄29	25♄16	20♂32	20♃33	11°Y 9	27°R33	0°R 2	28°R35	29°R 0	28°R25	6°Y10	2°Y25	
F 2	16 41 29	11°18'11	17°46	26°22	26° 8	21° 5	20°41	11°14	27°R30	0°R 0	28°36	28°R55	28°22	6°17	2°27	
S 3	16 45 26	12°15'36	1♃58	28°17	26°59	21°37	20°48	11°19	27°28	29°R59	28°37	28°53	28°19	6°23	2°29	
S 4	16 49 23	13°13'01	16° 6	0♂15	27°49	22° 9	20°55	11°24	27°26	29°57	28°37	28°D53	28°16	6°30	2°30	
M 5	16 53 19	14°10'24	0°Y11	2°14	28°39	22°41	21° 2	11°29	27°23	29°56	28°38	28°R53	28°13	6°37	2°32	
T 6	16 57 16	15° 7'48	14°10	4°16	29°28	23°14	21° 9	11°33	27°21	29°54	28°38	28°53	28° 9	6°43	2°34	
W 7	17 1 12	16° 5'10	28° 4	6°20	0♂16	23°47	21°15	11°38	27°19	29°53	28°39	28°50	28° 6	6°50	2°35	
T 8	17 5 9	17° 2'32	11♄51	8°25	1° 4	24°19	21°22	11°42	27°16	29°51	28°39	28°45	28° 3	6°57	2°37	
F 9	17 9 5	17°59'54	25°28	10°32	1°51	24°52	21°28	11°47	27°14	29°49	28°40	28°37	28° 0	7° 3	2°38	
S 10	17 13 2	18°57'15	8♂54	12°40	2°37	25°25	21°34	11°51	27°11	29°48	28°40	28°26	27°57	7°10	2°40	
S 11	17 16 58	19°54'36	22° 7	14°50	3°22	25°58	21°40	11°55	27° 9	29°46	28°41	28°14	27°53	7°17	2°41	
M12	17 20 55	20°51'55	5♄ 4	17° 1	4° 6	26°31	21°46	12° 0	27° 7	29°45	28°41	28° 1	27°50	7°23	2°42	
T 13	17 24 52	21°49'14	17°45	19°12	4°49	27° 4	21°51	12° 4	27° 4	29°43	28°41	27°49	27°47	7°30	2°43	
W14	17 28 48	22°46'33	0♂ 9	21°24	5°31	27°38	21°57	12° 8	27° 2	29°41	28°42	27°39	27°44	7°36	2°45	
T 15	17 32 45	23°43'50	12°19	23°36	6°12	28°11	22° 2	12°12	26°59	29°40	28°42	27°31	27°41	7°43	2°46	
F 16	17 36 41	24°41'07	24°18	25°47	6°52	28°45	22° 7	12°16	26°57	29°38	28°42	27°26	27°38	7°50	2°47	
S 17	17 40 38	25°38'23	6♃ 9	27°59	7°31	29°18	22°12	12°19	26°54	29°37	28°43	27°23	27°34	7°56	2°48	
S 18	17 44 34	26°35'38	17°58	0♄ 9	8° 9	29°52	22°17	12°23	26°52	29°35	28°43	27°23	27°31	8° 3	2°49	
M19	17 48 31	27°32'53	29°48	2°19	8°46	0♃26	22°22	12°27	26°49	29°33	28°43	27°22	27°28	8°10	2°50	
T 20	17 52 27	28°30'06	11♄47	4°28	9°21	1° 0	22°26	12°30	26°47	29°32	28°43	27°22	27°25	8°16	2°51	
W21	17 56 24	29°27'19	23°59	6°35	9°55	1°34	22°30	12°34	26°45	29°30	28°43	27°21	27°22	8°23	2°51	
T 22	18 0 21	0♄24'32	6♂28	8°41	10°28	2° 8	22°34	12°37	26°42	29°29	28°44	27°17	27°19	8°30	2°52	
F 23	18 4 17	1°21'44	19°20	10°45	11° 0	2°42	22°38	12°40	26°40	29°27	28°44	27°11	27°15	8°36	2°53	
S 24	18 8 14	2°18'56	2♃35	12°48	11°30	3°16	22°42	12°43	26°37	29°25	28°44	27° 2	27°12	8°43	2°54	
S 25	18 12 10	3°16'07	16°15	14°49	11°58	3°50	22°45	12°47	26°35	29°24	28°44	26°52	27° 9	8°50	2°54	
M26	18 16 7	4°13'18	0♄17	16°48	12°25	4°25	22°49	12°49	26°32	29°22	28°44	26°40	27° 6	8°56	2°55	
T 27	18 20 3	5°10'29	14°37	18°45	12°50	4°59	22°52	12°52	26°30	29°20	28°44	26°29	27° 3	9° 3	2°55	
W28	18 24 0	6° 7'40	29° 8	20°40	13°14	5°34	22°55	12°55	26°28	29°19	28°44	26°19	27° 0	9°10	2°56	
T 29	18 27 57	7° 4'50	13♄43	22°33	13°36	6° 9	22°58	12°58	26°25	29°17	28°R44	26°12	26°56	9°16	2°56	
F 30	18 31 53	8♄ 2'01	28♄17	24♄23	13♂56	6♃43	23♃ 0	13°Y 1	26°R23	29°R16	28°R44	26°R 7	26°R53	9°Y23	2°Y56	

Delta T = 11.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

JULY 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 35 50	8♄59'11	12♃43	26♁12	14♁14	7♃18	23♃ 3	13♃ 3	26°R20	29°R14	28°R44	26°R 5	26♃50	9♃30	2♃57
S 2	18 39 46	9°56'22	27° 0	27°59	14°31	7°53	23° 5	13° 6	26♃18	29♃12	28♃44	26°D 5	26°47	9°36	2°57
M 3	18 43 43	10°53'34	11♃ 4	29°44	14°45	8°28	23° 7	13° 8	26°16	29°11	28°44	26°R 5	26°44	9°43	2°57
T 4	18 47 39	11°50'45	24°56	1♁26	14°58	9° 3	23° 9	13°10	26°13	29° 9	28°44	26♃ 4	26°40	9°50	2°57
W 5	18 51 36	12°47'57	8♃35	3° 7	15° 8	9°38	23°11	13°12	26°11	29° 8	28°44	26° 2	26°37	9°56	2°57
T 6	18 55 32	13°45'10	22° 2	4°45	15°16	10°13	23°12	13°14	26° 9	29° 6	28°44	25°57	26°34	10° 3	2°R57
F 7	18 59 29	14°42'23	5♂18	6°22	15°23	10°49	23°13	13°16	26° 7	29° 5	28°43	25°50	26°31	10° 9	2°57
S 8	19 3 26	15°39'36	18°22	7°56	15°26	11°24	23°14	13°18	26° 4	29° 3	28°43	25°40	26°28	10°16	2°57
S 9	19 7 22	16°36'50	1♁13	9°28	15°R28	11°59	23°15	13°20	26° 2	29° 2	28°43	25°29	26°25	10°23	2°57
M10	19 11 19	17°34'03	13°52	10°58	15°28	12°35	23°16	13°22	26° 0	29° 0	28°43	25°17	26°21	10°29	2°57
T 11	19 15 15	18°31'18	26°18	12°26	15°25	13°11	23°17	13°23	25°58	28°59	28°43	25° 6	26°18	10°36	2°57
W12	19 19 12	19°28'32	8♁32	13°52	15°19	13°46	23°17	13°25	25°55	28°57	28°42	24°56	26°15	10°43	2°57
T 13	19 23 8	20°25'46	20°35	15°16	15°12	14°22	23°R17	13°26	25°53	28°56	28°42	24°49	26°12	10°49	2°56
F 14	19 27 5	21°23'01	2♃29	16°37	15° 2	14°58	23°17	13°27	25°51	28°54	28°42	24°44	26° 9	10°56	2°56
S 15	19 31 1	22°20'16	14°18	17°56	14°49	15°34	23°17	13°28	25°49	28°53	28°41	24°41	26° 6	11° 3	2°55
S 16	19 34 58	23°17'31	26° 5	19°13	14°34	16°10	23°16	13°29	25°47	28°51	28°41	24°D41	26° 2	11° 9	2°55
M17	19 38 55	24°14'46	7♁54	20°28	14°17	16°46	23°15	13°30	25°45	28°50	28°41	24°41	25°59	11°16	2°54
T 18	19 42 51	25°12'02	19°52	21°40	13°58	17°22	23°15	13°31	25°43	28°48	28°40	24°R42	25°56	11°23	2°54
W19	19 46 48	26° 9'18	2♂ 2	22°49	13°36	17°58	23°14	13°32	25°41	28°47	28°40	24°42	25°53	11°29	2°53
T 20	19 50 44	27° 6'34	14°31	23°56	13°12	18°34	23°12	13°33	25°39	28°46	28°39	24°40	25°50	11°36	2°52
F 21	19 54 41	28° 3'50	27°24	25° 1	12°46	19°11	23°11	13°33	25°37	28°44	28°39	24°37	25°46	11°43	2°52
S 22	19 58 37	29° 1'07	10♃42	26° 2	12°18	19°47	23° 9	13°34	25°35	28°43	28°38	24°31	25°43	11°49	2°51
S 23	20 2 34	29°58'25	24°28	27° 1	11°48	20°24	23° 7	13°34	25°33	28°42	28°38	24°24	25°40	11°56	2°50
M24	20 6 30	0♁55'43	8♃40	27°57	11°17	21° 0	23° 5	13°34	25°31	28°40	28°37	24°16	25°37	12° 3	2°49
T 25	20 10 27	1°53'01	23°14	28°50	10°44	21°37	23° 3	13°34	25°29	28°39	28°37	24° 8	25°34	12° 9	2°48
W26	20 14 24	2°50'20	8♁ 4	29°39	10°10	22°13	23° 1	13°R34	25°28	28°38	28°36	24° 1	25°31	12°16	2°47
T 27	20 18 20	3°47'40	23° 1	0♃26	9°34	22°50	22°58	13°34	25°26	28°36	28°36	23°55	25°27	12°23	2°46
F 28	20 22 17	4°45'01	7♃57	1° 8	8°58	23°27	22°55	13°34	25°24	28°35	28°35	23°52	25°24	12°29	2°45
S 29	20 26 13	5°42'22	22°44	1°47	8°21	24° 4	22°52	13°34	25°23	28°34	28°34	23°D51	25°21	12°36	2°44
S 30	20 30 10	6°39'45	7♃17	2°22	7°44	24°41	22°49	13°33	25°21	28°33	28°34	23°52	25°18	12°42	2°42
M31	20 34 6	7♁37'09	21♃31	2♃53	7♁ 7	25♃18	22♃46	13♃33	25♃19	28♃32	28♃33	23♃53	25♃15	12♃49	2♃41

Delta T = 11.42 sec.

AUGUST 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 38 3	8♁34'34	5♃26	3♃20	6°R29	25♃55	22°R42	13°R32	25°R18	28°R30	28°R32	23°R54	25♃11	12♃56	2°R40
W 2	20 41 59	9°32'01	19° 1	3°43	5♁52	26°32	22♃39	13♃32	25♃16	28♃29	28♃32	23♃54	25° 8	13° 2	2♃39
T 3	20 45 56	10°29'28	2♂19	4° 0	5°16	27° 9	22°35	13°31	25°15	28°28	28°31	23°51	25° 5	13° 9	2°37
F 4	20 49 53	11°26'57	15°20	4°13	4°40	27°47	22°31	13°30	25°13	28°27	28°30	23°47	25° 2	13°16	2°36
S 5	20 53 49	12°24'28	28° 7	4°22	4° 5	28°24	22°26	13°29	25°12	28°26	28°29	23°42	24°59	13°22	2°34
S 6	20 57 46	13°21'59	10♁40	4°R24	3°32	29° 2	22°22	13°28	25°11	28°25	28°29	23°35	24°56	13°29	2°33
M 7	21 1 42	14°19'32	23° 2	4°22	3° 0	29°39	22°17	13°27	25° 9	28°24	28°28	23°28	24°52	13°36	2°31
T 8	21 5 39	15°17'06	5♁14	4°14	2°29	0♁17	22°12	13°25	25° 8	28°23	28°27	23°21	24°49	13°42	2°29
W 9	21 9 35	16°14'41	17°16	4° 1	2° 0	0°54	22° 8	13°24	25° 7	28°22	28°26	23°16	24°46	13°49	2°28
T 10	21 13 32	17°12'17	29°11	3°43	1°33	1°32	22° 2	13°23	25° 5	28°21	28°25	23°12	24°43	13°56	2°26
F 11	21 17 28	18° 9'55	11♃ 1	3°19	1° 8	2°10	21°57	13°21	25° 4	28°20	28°25	23° 9	24°40	14° 2	2°24
S 12	21 21 25	19° 7'33	22°47	2°49	0°45	2°48	21°52	13°19	25° 3	28°19	28°24	23°D 8	24°37	14° 9	2°22
S 13	21 25 22	20° 5'13	4♁34	2°15	0°25	3°26	21°46	13°17	25° 2	28°18	28°23	23° 9	24°33	14°16	2°21
M14	21 29 18	21° 2'53	16°24	1°36	0° 6	4° 4	21°41	13°16	25° 1	28°18	28°22	23°10	24°30	14°22	2°19
T 15	21 33 15	22° 0'35	28°22	0°53	29♁50	4°42	21°35	13°14	25° 0	28°17	28°21	23°12	24°27	14°29	2°17
W16	21 37 11	22°58'18	10♂32	0° 6	29°36	5°20	21°29	13°12	24°59	28°16	28°20	23°13	24°24	14°35	2°15
T 17	21 41 8	23°56'02	22°59	29♁17	29°25	5°58	21°23	13° 9	24°58	28°15	28°19	23°R14	24°21	14°42	2°13
F 18	21 45 4	24°53'47	5♃48	28°25	29°15	6°36	21°16	13° 7	24°57	28°15	28°18	23°14	24°17	14°49	2°11
S 19	21 49 1	25°51'33	19° 2	27°33	29° 9	7°15	21°10	13° 5	24°57	28°14	28°17	23°12	24°14	14°55	2° 9
S 20	21 52 57	26°49'21	2♃44	26°40	29° 4	7°53	21° 3	13° 2	24°56	28°13	28°16	23° 9	24°11	15° 2	2° 7
M21	21 56 54	27°47'10	16°53	25°48	29°D 2	8°31	20°57	13° 0	24°55	28°13	28°15	23° 6	24° 8	15° 9	2° 5
T 22	22 0 51	28°45'00	1♁29	24°58	29° 3	9°10	20°50	12°57	24°55	28°12	28°14	23° 2	24° 5	15°15	2° 2
W23	22 4 47	29°42'51	16°24	24°12	29° 6	9°49	20°43	12°55	24°54	28°11	28°13	22°59	24° 2	15°22	2° 0
T 24	22 8 44	0♃40'43	1♃32	23°29	29°11	10°27	20°36	12°52	24°53	28°11	28°12	22°57	23°58	15°29	1°58
F 25	22 12 40	1°38'38	16°43	22°52	29°18	11° 6	20°29	12°49	24°53	28°10	28°11	22°D56	23°55	15°35	1°56
S 26	22 16 37	2°36'33	1♃48	22°21	29°27	11°45	20°22	12°46	24°53	28°10	28°10	22°56	23°52	15°42	1°53
S 27	22 20 33	3°34'31	16°38	21°56	29°39	12°24	20°15	12°43	24°52	28° 9	28° 9	22°57	23°49	15°49	1°51
M28	22 24 30	4°32'30	1♃ 8	21°39	29°52	13° 2	20° 7	12°40	24°52	28° 9	28° 8	22°59	23°46	15°55	1°49
T 29	22 28 26	5°30'31	15°13	21°30	0♁ 8	13°41	20° 0	12°37	24°51	28° 9	28° 7	23° 0	23°43	16° 2	1°46
W30	22 32 23	6°28'35	28°55	21°D29	0°25	14°20	19°52	12°33	24°51	28° 8	28° 6	23° 0	23°39	16° 9	1°44
T 31	22 36 20	7♃26'40	12♂12	21♁36	0♁45	15° 0	19♃45	12♃30	24♃51	28♃ 8	28♃ 5	23°R 1	23♃36	16♃15	1♃41

Delta T = 11.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

SEPTEMBER 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 40 16	8♍24'47	25♄8	21♂52	1♂6	15♁39	19°R37	12°R27	24°R51	28°R 8	28°R 4	23°R 0	23♋33	16♍22	1°R39		
S 2	22 44 13	9°22'56	7♄45	22°17	1°29	16°18	19♋29	12°Y23	24♌51	28♌7	28♋2	22♋59	23°30	16°28	1°Y36		
S 3	22 48 9	10°21'08	20° 7	22°49	1°54	16°57	19°22	12°20	24°D51	28° 7	28° 1	22°57	23°27	16°35	1°34		
M 4	22 52 6	11°19'21	2♂17	23°31	2°20	17°37	19°14	12°16	24°51	28° 7	28° 0	22°55	23°23	16°42	1°31		
T 5	22 56 2	12°17'36	14°17	24°20	2°49	18°16	19° 6	12°12	24°51	28° 7	27°59	22°54	23°20	16°48	1°29		
W 6	22 59 59	13°15'52	26°11	25°17	3°18	18°56	18°58	12° 9	24°51	28° 7	27°58	22°52	23°17	16°55	1°26		
T 7	23 3 55	14°14'11	8♍0	26°21	3°49	19°35	18°50	12° 5	24°51	28° 7	27°57	22°52	23°14	17° 2	1°24		
F 8	23 7 52	15°12'32	19°47	27°31	4°22	20°15	18°42	12° 1	24°51	28° 6	27°56	22°D51	23°11	17° 8	1°21		
S 9	23 11 49	16°10'54	1♁34	28°48	4°55	20°54	18°34	11°57	24°51	28° 6	27°54	22°51	23° 8	17°15	1°18		
S 10	23 15 45	17° 9'18	13°24	0♍11	5°31	21°34	18°26	11°53	24°52	28°D 6	27°53	22°52	23° 4	17°22	1°16		
M11	23 19 42	18° 7'44	25°19	1°38	6° 7	22°14	18°18	11°49	24°52	28° 6	27°52	22°52	23° 1	17°28	1°13		
T 12	23 23 38	19° 6'11	7♄22	3°11	6°45	22°54	18°10	11°45	24°53	28° 7	27°51	22°53	22°58	17°35	1°10		
W13	23 27 35	20° 4'41	19°36	4°47	7°24	23°34	18° 2	11°41	24°53	28° 7	27°50	22°53	22°55	17°42	1° 8		
T 14	23 31 31	21° 3'12	2♌5	6°26	8° 4	24°14	17°54	11°36	24°54	28° 7	27°48	22°53	22°52	17°48	1° 5		
F 15	23 35 28	22° 1'44	14°51	8° 8	8°45	24°54	17°46	11°32	24°54	28° 7	27°47	22°53	22°49	17°55	1° 2		
S 16	23 39 24	23° 0'19	28° 0	9°53	9°27	25°34	17°38	11°28	24°55	28° 7	27°46	22°53	22°45	18° 1	0°59		
S 17	23 43 21	23°58'55	11♁33	11°40	10°10	26°14	17°30	11°23	24°55	28° 7	27°45	22°53	22°42	18° 8	0°57		
M18	23 47 18	24°57'32	25°32	13°28	10°54	26°55	17°23	11°19	24°56	28° 8	27°44	22°54	22°39	18°15	0°54		
T 19	23 51 14	25°56'12	9♁55	15°17	11°39	27°35	17°15	11°15	24°57	28° 8	27°42	22°54	22°36	18°21	0°51		
W20	23 55 11	26°54'53	24°41	17° 6	12°25	28°15	17° 7	11°10	24°58	28° 8	27°41	22°54	22°33	18°28	0°48		
T 21	23 59 7	27°53'35	9♋44	18°57	13°12	28°56	16°59	11° 6	24°59	28° 9	27°40	22°54	22°29	18°35	0°46		
F 22	0 3 4	28°52'20	24°55	20°47	14° 0	29°36	16°52	11° 1	24°59	28° 9	27°39	22°R55	22°26	18°41	0°43		
S 23	0 7 0	29°51'06	10°Y 5	22°38	14°49	0♄17	16°44	10°56	25° 0	28° 9	27°38	22°54	22°23	18°48	0°40		
S 24	0 10 57	0♁49'55	25° 6	24°28	15°38	0°58	16°37	10°52	25° 1	28°10	27°36	22°54	22°20	18°55	0°37		
M25	0 14 53	1°48'46	9♁48	26°18	16°28	1°38	16°29	10°47	25° 3	28°10	27°35	22°53	22°17	19° 1	0°34		
T 26	0 18 50	2°47'39	24° 6	28° 8	17°19	2°19	16°22	10°43	25° 4	28°11	27°34	22°52	22°14	19° 8	0°32		
W27	0 22 47	3°46'34	7♄58	29°57	18°11	3° 0	16°14	10°38	25° 5	28°11	27°33	22°51	22°10	19°15	0°29		
T 28	0 26 43	4°45'32	21°22	1♁45	19° 3	3°41	16° 7	10°33	25° 6	28°12	27°32	22°50	22° 7	19°21	0°26		
F 29	0 30 40	5°44'32	4♁20	3°33	19°56	4°22	16° 0	10°29	25° 7	28°13	27°31	22°D49	22° 4	19°28	0°23		
S 30	0 34 36	6♁43'34	16♁56	5♁20	20♂50	5♄3	15♋53	10°Y24	25♌9	28♌13	27♋29	22♋50	22♋1	19♍35	0°Y21		

Delta T = 11.37 sec.

OCTOBER 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 38 33	7♁42'39	29♁13	7♁ 7	21♂44	5♄44	15°R46	10°R19	25♌10	28♌14	27°R28	22♋50	21♋58	19♍41	0°R18		
M 2	0 42 29	8°41'46	11♂17	8°52	22°39	6°25	15♋40	10°Y15	25°11	28°15	27♋27	22°52	21°55	19°48	0°Y15		
T 3	0 46 26	9°40'55	23°11	10°37	23°35	7° 7	15°33	10°10	25°13	28°15	27°26	22°53	21°51	19°54	0°12		
W 4	0 50 22	10°40'06	5♍0	12°21	24°31	7°48	15°26	10° 5	25°14	28°16	27°25	22°54	21°48	20° 1	0°10		
T 5	0 54 19	11°39'20	16°46	14° 4	25°27	8°29	15°20	10° 0	25°16	28°17	27°24	22°55	21°45	20° 8	0° 7		
F 6	0 58 16	12°38'35	28°34	15°47	26°25	9°11	15°14	9°56	25°18	28°18	27°22	22°R55	21°42	20°14	0° 4		
S 7	1 2 12	13°37'53	10♁26	17°28	27°22	9°52	15° 8	9°51	25°19	28°19	27°21	22°54	21°39	20°21	0° 2		
S 8	1 6 9	14°37'13	22°23	19° 9	28°20	10°34	15° 2	9°46	25°21	28°20	27°20	22°52	21°35	20°28	29♋59		
M 9	1 10 5	15°36'35	4♄28	20°49	29°19	11°15	14°56	9°42	25°23	28°21	27°19	22°49	21°32	20°34	29°56		
T 10	1 14 2	16°35'59	16°42	22°29	0♍18	11°57	14°50	9°37	25°24	28°22	27°18	22°45	21°29	20°41	29°54		
W11	1 17 58	17°35'25	29° 7	24° 7	1°18	12°39	14°45	9°32	25°26	28°23	27°17	22°41	21°26	20°48	29°51		
T 12	1 21 55	18°34'52	11♌45	25°45	2°18	13°21	14°39	9°28	25°28	28°24	27°16	22°37	21°23	20°54	29°48		
F 13	1 25 51	19°34'22	24°37	27°23	3°18	14° 2	14°34	9°23	25°30	28°25	27°14	22°34	21°20	21° 1	29°46		
S 14	1 29 48	20°33'53	7♁46	28°59	4°19	14°44	14°29	9°18	25°32	28°26	27°13	22°32	21°16	21° 8	29°43		
S 15	1 33 45	21°33'27	21°13	0♄35	5°20	15°26	14°24	9°14	25°34	28°27	27°12	22°D31	21°13	21°14	29°41		
M16	1 37 41	22°33'01	5♁ 0	2°11	6°22	16° 8	14°19	9° 9	25°36	28°28	27°11	22°32	21°10	21°21	29°38		
T 17	1 41 38	23°32'38	19° 8	3°45	7°24	16°51	14°15	9° 5	25°38	28°29	27°10	22°33	21° 7	21°27	29°36		
W18	1 45 34	24°32'16	3♋35	5°19	8°26	17°33	14°10	9° 0	25°40	28°30	27° 9	22°35	21° 4	21°34	29°33		
T 19	1 49 31	25°31'56	18°18	6°53	9°29	18°15	14° 6	8°56	25°43	28°32	27° 8	22°R36	21° 0	21°41	29°31		
F 20	1 53 27	26°31'37	3°Y13	8°26	10°32	18°57	14° 2	8°52	25°45	28°33	27° 7	22°35	20°57	21°47	29°29		
S 21	1 57 24	27°31'21	18°13	9°58	11°35	19°40	13°58	8°47	25°47	28°34	27° 6	22°33	20°54	21°54	29°26		
S 22	2 1 20	28°31'06	3♁ 8	11°30	12°39	20°22	13°55	8°43	25°49	28°36	27° 5	22°30	20°51	22° 1	29°24		
M23	2 5 17	29°30'54	17°51	13° 1	13°43	21° 5	13°51	8°39	25°52	28°37	27° 4	22°24	20°48	22° 7	29°22		
T 24	2 9 13	0♄30'44	2♄15	14°31	14°47	21°47	13°48	8°34	25°54	28°38	27° 3	22°18	20°45	22°14	29°19		
W25	2 13 10	1°30'36	16°13	16° 2	15°52	22°30	13°45	8°30	25°57	28°40	27° 2	22°12	20°41	22°21	29°17		
T 26	2 17 7	2°30'30	29°44	17°31	16°57	23°13	13°42	8°26	25°59	28°41	27° 1	22° 7	20°38	22°27	29°15		
F 27	2 21 3	3°30'26	12♁47	19° 0	18° 2	23°55	13°40	8°22	26° 2	28°43	27° 0	22° 3	20°35	22°34	29°13		
S 28	2 25 0	4°30'24	25°27	20°28	19° 8	24°38	13°37	8°18	26° 4	28°44	26°59	22° 1	20°32	22°41	29°10		
S 29	2 28 56	5°30'24	7♂45	21°56	20°13	25°21	13°35	8°14	26° 7	28°46	26°58	22°D 1	20°29	22°47	29° 8		
M30	2 32 53	6°30'27	19°48	23°24	21°19	26° 4	13°33	8°10	26° 9	28°47	26°58	22° 1	20°26	22°54	29° 6		
T 31	2 36 49	7♄30'32	1♍41	24♄50	22♍26	26♄47	13♋31	8°Y 7	26♌12	28♌49	26♋57	22♋3	20♋22	23♍0	29♋4		

Delta T = 11.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

NOVEMBER 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 40 46	8♍30'38	13♎28	26♌16	23♎32	27♍30	13°R29	8°R 3	26♌15	28♌50	26°R56	22♋ 4	20♋19	23♎ 7	29°R 2
T 2	2 44 42	9°30'47	25°14	27°42	24°39	28°13	13♋28	7♍59	26°17	28°52	26♋55	22°R 4	20°16	23°14	29♋ 0
F 3	2 48 39	10°30'58	7♌ 5	29° 6	25°46	28°56	13°27	7°56	26°20	28°53	26°54	22° 3	20°13	23°20	28°58
S 4	2 52 36	11°31'11	19° 2	0♌30	26°53	29°39	13°26	7°52	26°23	28°55	26°53	21°59	20°10	23°27	28°57
S 5	2 56 32	12°31'25	1♌10	1°53	28° 1	0♌23	13°25	7°49	26°26	28°57	26°53	21°53	20° 6	23°34	28°55
M 6	3 0 29	13°31'42	13°28	3°16	29° 9	1° 6	13°24	7°45	26°29	28°59	26°52	21°45	20° 3	23°40	28°53
T 7	3 4 25	14°32'00	25°59	4°37	0♌16	1°50	13°24	7°42	26°32	29° 0	26°51	21°36	20° 0	23°47	28°51
W 8	3 8 22	15°32'20	8♌43	5°57	1°25	2°33	13°23	7°39	26°34	29° 2	26°50	21°25	19°57	23°54	28°49
T 9	3 12 18	16°32'42	21°39	7°16	2°33	3°17	13°D23	7°36	26°37	29° 4	26°50	21°16	19°54	24° 0	28°48
F 10	3 16 15	17°33'05	4♌47	8°34	3°41	4° 0	13°24	7°33	26°40	29° 6	26°49	21° 7	19°51	24° 7	28°46
S 11	3 20 12	18°33'30	18° 7	9°50	4°50	4°44	13°24	7°30	26°43	29° 7	26°48	21° 1	19°47	24°14	28°45
S 12	3 24 8	19°33'56	1♌39	11° 5	5°59	5°28	13°25	7°27	26°46	29° 9	26°48	20°57	19°44	24°20	28°43
M13	3 28 5	20°34'24	15°23	12°18	7° 8	6°11	13°25	7°24	26°50	29°11	26°47	20°D55	19°41	24°27	28°42
T 14	3 32 1	21°34'52	29°20	13°29	8°17	6°55	13°26	7°21	26°53	29°13	26°46	20°55	19°38	24°34	28°40
W15	3 35 58	22°35'22	13♋29	14°37	9°26	7°39	13°28	7°19	26°56	29°15	26°46	20°R56	19°35	24°40	28°39
T 16	3 39 54	23°35'53	27°50	15°43	10°36	8°23	13°29	7°16	26°59	29°17	26°45	20°56	19°32	24°47	28°38
F 17	3 43 51	24°36'25	12♍20	16°46	11°46	9° 7	13°31	7°14	27° 2	29°19	26°45	20°54	19°28	24°53	28°36
S 18	3 47 47	25°36'59	26°56	17°45	12°55	9°51	13°33	7°11	27° 5	29°21	26°44	20°50	19°25	25° 0	28°35
S 19	3 51 44	26°37'34	11♌31	18°41	14° 5	10°35	13°35	7° 9	27° 9	29°23	26°44	20°43	19°22	25° 7	28°34
M20	3 55 40	27°38'11	25°58	19°32	15°16	11°19	13°37	7° 7	27°12	29°25	26°43	20°33	19°19	25°13	28°33
T 21	3 59 37	28°38'49	10♌12	20°18	16°26	12° 4	13°39	7° 5	27°15	29°27	26°43	20°22	19°16	25°20	28°32
W22	4 3 34	29°39'28	24° 6	20°59	17°36	12°48	13°42	7° 3	27°18	29°29	26°42	20°11	19°12	25°27	28°31
T 23	4 7 30	0♌40'09	7♌36	21°33	18°47	13°32	13°45	7° 1	27°22	29°31	26°42	20° 0	19° 9	25°33	28°30
F 24	4 11 27	1°40'51	20°42	22° 1	19°58	14°16	13°48	6°59	27°25	29°33	26°41	19°51	19° 6	25°40	28°29
S 25	4 15 23	2°41'35	3♌23	22°21	21° 8	15° 1	13°51	6°58	27°28	29°35	26°41	19°45	19° 3	25°47	28°28
S 26	4 19 20	3°42'21	15°44	22°32	22°19	15°45	13°54	6°56	27°32	29°37	26°41	19°41	19° 0	25°53	28°27
M27	4 23 16	4°43'08	27°49	22°R33	23°30	16°30	13°58	6°55	27°35	29°39	26°40	19°40	18°57	26° 0	28°27
T 28	4 27 13	5°43'56	9♎42	22°25	24°42	17°15	14° 2	6°53	27°39	29°41	26°40	19°D40	18°53	26° 7	28°26
W29	4 31 10	6°44'46	21°30	22° 6	25°53	17°59	14° 6	6°52	27°42	29°43	26°40	19°R40	18°50	26°13	28°25
T 30	4 35 6	7°45'37	3♌17	21♌36	27♌ 4	18♌44	14♋10	6♍51	27°45	29°45	26♋39	19♋39	18♋47	26♎20	28♋25

Delta T = 11.32 sec.

DECEMBER 1820

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 39 3	8♌46'30	15♌10	20°R54	28♌16	19♌29	14♋14	6°R50	27°49	29°47	26°R39	19°R36	18♋44	26♎26	28°R24
S 2	4 42 59	9°47'23	27°13	20♌ 2	29°28	20°14	14°19	6♍49	27°52	29°50	26♋39	19♋31	18°41	26°33	28♋24
S 3	4 46 56	10°48'19	9♌29	19° 0	0♌39	20°58	14°24	6°48	27°56	29°52	26°39	19°23	18°38	26°40	28°23
M 4	4 50 52	11°49'15	22° 0	17°50	1°51	21°43	14°29	6°48	27°59	29°54	26°39	19°12	18°34	26°46	28°23
T 5	4 54 49	12°50'13	4♌47	16°32	3° 3	22°28	14°34	6°47	28° 3	29°56	26°38	18°59	18°31	26°53	28°23
W 6	4 58 45	13°51'12	17°53	15°11	4°15	23°13	14°39	6°47	28° 6	29°58	26°38	18°45	18°28	27° 0	28°22
T 7	5 2 42	14°52'11	1♌13	13°48	5°27	23°59	14°45	6°46	28°10	0♌ 1	26°38	18°32	18°25	27° 6	28°22
F 8	5 6 39	15°53'12	14°46	12°26	6°40	24°44	14°50	6°46	28°14	0° 3	26°38	18°20	18°22	27°13	28°22
S 9	5 10 35	16°54'13	28°28	11° 8	7°52	25°29	14°56	6°46	28°17	0° 5	26°38	18°11	18°18	27°20	28°22
S 10	5 14 32	17°55'15	12♌17	9°57	9° 4	26°14	15° 2	6°D46	28°21	0° 7	26°38	18° 5	18°15	27°26	28°D22
M11	5 18 28	18°56'17	26°12	8°54	10°17	26°59	15° 8	6°46	28°24	0° 9	26°D38	18° 2	18°12	27°33	28°22
T 12	5 22 25	19°57'20	10♋12	8° 1	11°29	27°45	15°15	6°46	28°28	0°12	26°38	18° 1	18° 9	27°40	28°22
W13	5 26 21	20°58'23	24°15	7°19	12°42	28°30	15°21	6°46	28°31	0°14	26°38	18° 1	18° 6	27°46	28°22
T 14	5 30 18	21°59'26	8♍21	6°48	13°54	29°16	15°28	6°47	28°35	0°16	26°38	18° 0	18° 3	27°53	28°23
F 15	5 34 14	23° 0'30	22°30	6°27	15° 7	0♌ 1	15°35	6°47	28°39	0°18	26°38	17°58	17°59	28° 0	28°23
S 16	5 38 11	24° 1'34	6♌39	6°D18	16°20	0°47	15°42	6°48	28°42	0°21	26°38	17°53	17°56	28° 6	28°23
S 17	5 42 8	25° 2'39	20°46	6°18	17°33	1°32	15°49	6°49	28°46	0°23	26°38	17°45	17°53	28°13	28°24
M18	5 46 4	26° 3'44	4♌48	6°29	18°46	2°18	15°57	6°49	28°50	0°25	26°39	17°34	17°50	28°19	28°24
T 19	5 50 1	27° 4'49	18°38	6°47	19°59	3° 3	16° 4	6°50	28°53	0°27	26°39	17°22	17°47	28°26	28°25
W20	5 53 57	28° 5'55	2♌14	7°14	21°12	3°49	16°12	6°51	28°57	0°30	26°39	17° 9	17°44	28°33	28°25
T 21	5 57 54	29° 7'02	15°32	7°48	22°25	4°35	16°20	6°53	29° 0	0°32	26°39	16°56	17°40	28°39	28°26
F 22	6 1 50	0♌ 8'08	28°30	8°28	23°38	5°21	16°28	6°54	29° 4	0°34	26°40	16°46	17°37	28°46	28°26
S 23	6 5 47	1° 9'16	11♌ 9	9°13	24°51	6° 6	16°36	6°55	29° 8	0°37	26°40	16°38	17°34	28°53	28°27
S 24	6 9 44	2°10'23	23°29	10° 4	26° 5	6°52	16°44	6°57	29°11	0°39	26°40	16°33	17°31	28°59	28°28
M25	6 13 40	3°11'32	5♎34	10°59	27°18	7°38	16°52	6°58	29°15	0°41	26°40	16°31	17°28	29° 6	28°29
T 26	6 17 37	4°12'40	19°28	11°58	28°31	8°24	17° 1	7° 0	29°18	0°43	26°41	16°D30	17°24	29°13	28°30
W27	6 21 33	5°13'49	27°16	13° 1	29°45	9°10	17°10	7° 2	29°22	0°46	26°41	16°31	17°21	29°19	28°31
T 28	6 25 30	6°14'59	11♌ 4	14° 6	0♌58	9°56	17°18	7° 4	29°26	0°48	26°42	16°R31	17°18	29°26	28°32
F 29	6 29 26	7°16'09	22°58	15°14	2°12	10°42	17°27	7° 6	29°29	0°50	26°42	16°29	17°15	29°33	28°33
S 30	6 33 23	8°17'19	5♌ 2	16°25	3°26	11°28	17°37	7° 8	29°33	0°52	26°42	16°26	17°12	29°39	28°34
S 31	6 37 19	9♌18'30	17♌21	17♌38	4♌39	12♌15	17♋46	7♍10	29°36	0♌55	26♋43	16♋20	17♋ 9	29♎46	28♋35

Delta T = 11.30 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]