SWISS EPHEMERIS for the year 1820

JANUARY 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 38 16	9♑33'10	15♋32	22°R20	29♑52	1°R44	18♒19	25♓ 0	25♐35	28♐49	25♓35	6°R10	6♈28	19♌16	24♓58
S 2	6 42 13	10°34'19	27°38	22♐ 8	1♒ 7	1♌25	18°32	25° 3	25°38	28°51	25°36	5♈55	6°25	19°23	24°59
M 3	6 46 10	11°35'27	9♌36	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♍16	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♋40	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♎59	23°55	8°37	29°17	19°50	25°26	25°59	29° 4	25°40	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♏53	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°45'49	0♐26	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°57	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°49'15	13♑49	0♑ 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°50'23	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°51'30	14♒ 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°52'37	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♓ 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°54'47	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°55'51	12♈40	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♉40	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°58'56	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♊23	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° 0'54	17°53	13°54	1♓ 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♋12	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 44	7° 2'48	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° 3'43	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° 4'37	6♌22	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♒ 5'30	18♌15	21♑ 0	7♓13	20♋34	25♒ 7	27♓23	27♐13	29♐51	26♓ 0	3♈ 4	4♈53	22♌37	26♓ 2

Delta T = 11.67 sec.

FEBRUARY 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 40 30	11♒ 6'22	0♍ 5	22♑27	8♓28	20°R15	25♒21	27♓28	27♐16	29♐53	26♓ 2	2°R57	4♈50	22♌43	26♓ 5
W 2	8 44 26	12° 7'13	11°53	23°56	9°42	19♋57	25°35	27°34	27°19	29°55	26° 3	2♈52	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°56	26° 4	2°49	4°43	22°57	26°10
F 4	8 52 19	14° 8'51	5♎38	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°53	27°27	0♑ 0	26° 6	2°50	4°37	23°10	26°16
S 6	9 0 12	16°10'26	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°11'12	12♏32	1♒32	15°52	18°37	26°47	28° 5	27°32	0° 3	26° 9	2°R52	4°31	23°23	26°22
T 8	9 8 6	18°11'57	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°12'41	8♐50	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°13'24	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°14'06	7♑ 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°14'47	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♒54	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°18	2°23	4° 8	24°10	26°44
T 15	9 35 42	25°16'40	7♓26	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°57	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♈18	17°45	28°10	16°55	29°11	29°10	27°57	0°19	26°22	2°D17	3°59	24°30	26°53
F 18	9 47 31	28°18'20	21°39	19°27	29°24	16°49	29°25	29°17	27°59	0°20	26°23	2°18	3°56	24°37	26°57
S 19	9 51 28	29°18'49	5♉34	21°11	0♈37	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♓19'17	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°19'43	2♊ 5	24°40	3° 4	16°36	0♓ 9	29°37	28° 6	0°25	26°27	2°R22	3°46	24°57	27° 7
T 22	10 3 17	2°20'07	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°20'29	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 11	4°20'49	9♋25	0♓ 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°21'07	21°27	1°49	7°56	16°D30	1° 6	0♈ 5	28°14	0°30	26°33	2°11	3°33	25°23	27°20
S 26	10 19 4	6°21'23	3♌22	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°36	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♓22'00	8♍52	9♓14	12♈48	16♋35	2♓ 4	0♈33	28♐21	0♑34	26♓38	1♈55	3♈21	25♌50	27♓34

Delta T = 11.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820

MARCH 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 34 50	10♓22'08	20♍44	11♓ 8	14♈ 1	16♋39	2♓18	0♈41	28♐23	0♑35	26♓40	1°R53	3♈18	25♌57	27♓38
T 2	10 38 46	11°22'15	2♎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°22'20	14°44	14°57	16°26	16°47	2°47	0°55	28°26	0°37	26°43	1♈53	3°11	26°10	27°45
S 4	10 46 39	13°22'23	26°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°22'25	9♏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°22'25	21°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°22'23	4♐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°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°22'16	1♑55	26°39	23°40	17°28	4°13	1°39	28°35	0°43	26°52	1°58	2°52	26°50	28° 6
F 10	11 10 19	19°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°22'01	0♒30	0♈32	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°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°21'40	0♓20	4°22	28°28	18° 8	5°10	2° 8	28°39	0°46	26°58	1°53	2°39	27°17	28°21
T 14	11 26 5	23°21'26	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°21'10	0♈29	8° 5	0♉51	18°31	5°38	2°23	28°41	0°47	27° 1	1°D53	2°33	27°30	28°28
T 16	11 33 58	25°20'53	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°20'33	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°20'11	13♉53	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°19'47	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°19'21	10♊43	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♈18'52	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♋59	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°17'48	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♌10	21°51	11°32	20°40	7°43	3°30	28°48	0°51	27°15	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°18	1°55	1°58	28°44	29° 8
M27	12 17 20	6°15'12	5♍40	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°14'27	17°32	25°33	16°14	21°49	8°38	4° 0	28°50	0°52	27°21	1°56	1°52	28°57	29°15
W29	12 25 13	8°13'40	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♎37	26°42	18°34	22°26	9° 5	4°15	28°50	0°53	27°24	1°56	1°45	29°10	29°23
F 31	12 33 6	10♈12'00	23♎53	27♈ 5	19♉44	22♋45	9♓18	4♈23	28♐50	0♑53	27♓25	1♈55	1♈42	29♌17	29♓26

Delta T = 11.62 sec.

APRIL 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 37 3	11♈11'07	6♏20	27♈22	20♉54	23♋ 4	9♓32	4♈30	28♐51	0♑53	27♓26	1°R54	1♈39	29♌24	29♓30
S 2	12 41 0	12°10'12	19° 0	27°31	22° 3	23°24	9°45	4°38	28°51	0°R53	27°28	1♈53	1°36	29°30	29°33
M 3	12 44 56	13° 9'16	1♐54	27°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° 7'17	28°26	27°19	25°32	24°25	10°25	5° 0	28°51	0°53	27°32	1°49	1°26	29°50	29°44
T 6	12 56 46	16° 6'15	12♑ 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♍ 4	29°51
S 8	13 4 39	18° 4'06	10♒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° 2'59	24°44	25°38	0♊ 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° 1'50	9♓22	25° 2	1°16	26°14	11°30	5°37	28°49	0°52	27°40	1°52	1°10	0°24	0♈ 2
T 11	13 16 29	21° 0'39	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°59'26	8♈48	23°41	3°33	26°59	11°55	5°51	28°48	0°51	27°42	1°R53	1° 4	0°37	0° 9
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°56'55	7♉47	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°54'16	5♊30	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°52'53	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♋40	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°50'01	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 58	29°48'32	26°25	18°20	12°34	0♌13	13°34	6°49	28°43	0°48	27°53	1°D33	0°39	1°30	0°35
F 21	13 55 54	0♉47'00	8♌25	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°45'27	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°43'51	2♍ 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°42'13	13°57	16°53	17° 0	1°56	14°22	7°17	28°39	0°45	27°59	1°38	0°26	1°57	0°48
T 25	14 11 40	4°40'33	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°52
W26	14 15 37	5°38'51	7♎57	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♏46	16°43	21°22	3°42	15° 8	7°45	28°35	0°42	28° 4	1°34	0°13	2°24	1° 1
S 29	14 27 27	8°33'34	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♉31'45	28♏34	17♈ 7	23♊32	4♌36	15♓31	7♈58	28♐32	0♑41	28♓ 6	1♈23	0♈ 7	2♍37	1♈ 7

Delta T = 11.60 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 35 20	10♉29'54	11♐50	17♈25	24♊37	5♌ 3	15♓42	8♈ 5	28°R31	0°R40	28♓ 7	1°R17	0♈ 4	2♍44	1♈10
T 2	14 39 16	11°28'02	25°20	17°49	25°41	5°31	15°53	8°12	28♐30	0♑39	28° 8	1♈11	0° 1	2°50	1°13
W 3	14 43 13	12°26'08	9♑ 1	18°16	26°45	5°59	16° 4	8°19	28°28	0°38	28° 9	1° 6	29♓57	2°57	1°16
T 4	14 47 9	13°24'13	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°22'16	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°20'18	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 56	17°16'18	19°26	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♈44	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°12'12	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°28	28°19	0°52	29°29	3°57	1°41
S 13	15 22 38	22° 5'54	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° 1'34	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°59'22	9♋36	29°45	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°57'08	22° 7	0♉59	11°13	12°46	18°27	9°47	28° 5	0°22	28°24	0°12	29°13	4°30	1°54
T 18	15 42 21	26°54'53	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°52'36	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°50'17	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°47'57	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♊45'35	21°55	7°48	16° 6	15°18	19°12	10°16	27°55	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°40'47	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 54	4°35'53	11♏13	14° 0	19°52	17°22	19°47	10°38	27°46	0°10	28°31	29♓55	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°30'55	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°28'24	21°22	19° 4	22°37	18°57	20°11	10°54	27°39	0° 6	28°34	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♈ 4	27♐35	0♑ 3	28♓35	29♓ 6	28♓28	6♍ 3	2♈23

Delta T = 11.58 sec.

JUNE 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 37 33	10♊20'46	3♒34	24♉29	25♋16	20♌32	20♓33	11♈ 9	27°R33	0°R 2	28♓36	29°R 0	28♓25	6♍10	2♈25
F 2	16 41 29	11°18'12	17°46	26°22	26° 8	21° 5	20°41	11°14	27♐30	0♑ 0	28°36	28♓55	28°22	6°17	2°27
S 3	16 45 26	12°15'37	1♓58	28°17	26°59	21°37	20°48	11°19	27°28	29♐59	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°10'25	0♈11	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° 5'11	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° 2'33	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°59'55	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°57'16	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°51'56	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°49'15	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°43'51	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°41'08	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°24	27°34	7°56	2°48
S 18	17 44 34	26°35'39	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 28	28°30'07	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°27'20	23°59	6°35	9°55	1°34	22°30	12°34	26°45	29°30	28°44	27°21	27°22	8°23	2°51
T 22	18 0 21	0♋24'33	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°21'45	19°20	10°46	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°16'08	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°13'19	0♑17	16°48	12°25	4°25	22°49	12°50	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° 4'51	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♈ 1	26♐23	29♐16	28♓44	26♓ 7	26♓53	9♍23	2♈56

Delta T = 11.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 35 50	8♋59'12	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°56'23	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°50'46	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°47'58	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°44	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°34'04	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°25'47	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°23'02	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°20'17	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°17'32	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°14'47	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° 3'51	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° 1'08	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°41	28°38	24°24	25°40	11°56	2°50
M24	20 6 31	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°53'02	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°50'21	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°47'41	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°42'23	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°39'46	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 = 11.53 sec.

AUGUST 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 38 3	8♌34'35	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 42 0	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°29'29	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°26'58	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°22'00	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°19'33	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°17'07	5♌14	4°14	2°29	0♎17	22°13	13°25	25° 8	28°23	28°27	23°21	24°49	13°42	2°29
W 9	21 9 35	16°14'42	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°12'18	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 29	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° 7'34	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° 2'54	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° 0'36	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°53'48	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°51'34	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 58	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♍40'44	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°36'34	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°32'31	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 27	5°30'32	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 = 11.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 40 16	8♍24'48	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°22'57	7♋45	22°17	1°29	16°18	19♓29	12♈23	24♐51	28♐ 7	28♓ 2	22♓59	23°30	16°28	1♈36
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°15'53	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 56	14°14'12	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♎35	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° 6'12	7♏22	3°11	6°45	22°54	18°10	11°45	24°53	28° 6	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°49	22°53	22°52	17°48	1° 5
F 15	23 35 28	22° 1'45	14°52	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°57'33	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°43	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°53'36	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°51'07	10♈ 5	22°38	14°49	0♏17	16°44	10°57	25° 0	28° 9	27°38	22°54	22°23	18°48	0°40
S 24	0 10 57	0♎49'56	25° 6	24°28	15°38	0°58	16°37	10°52	25° 1	28°10	27°37	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°46'35	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°44'33	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♎43'35	16♋56	5♎20	20♌50	5♏ 3	15♓53	10♈24	25♐ 9	28♐13	27♓29	22♓50	22♓ 1	19♍35	0♈21

Delta T = 11.48 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♈15	25°11	28°15	27♓27	22°52	21°55	19°48	0♈15
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°40'07	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°38'36	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°37'54	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°34'53	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°15	22°34	21°20	21° 1	29°46
S 14	1 29 48	20°33'54	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°33'02	5♒ 0	2°11	6°22	16° 9	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°32'17	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°31'38	3♈13	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°31'22	18°13	9°58	11°35	19°40	13°59	8°47	25°47	28°34	27° 6	22°33	20°54	21°54	29°26
S 22	2 1 20	28°31'07	3♉ 8	11°30	12°39	20°22	13°55	8°43	25°49	28°35	27° 5	22°30	20°51	22° 1	29°24
M23	2 5 17	29°30'55	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 14	0♏30'44	2♊15	14°31	14°47	21°47	13°48	8°35	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°30'25	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°30'25	7♌45	21°56	20°13	25°21	13°35	8°14	26° 7	28°46	26°59	22°D 1	20°29	22°47	29° 8
M30	2 32 53	6°30'28	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♈ 7	26♐12	28♐49	26♓57	22♓ 3	20♓22	23♍ 0	29♓ 4

Delta T = 11.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1820 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 40 46	8♏30'39	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 43	9°30'48	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°30'59	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°31'26	1♏10	1°54	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°31'43	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°32'01	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°32'21	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°32'43	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°33'06	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°33'31	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°33'57	1♒39	11° 5	5°59	5°28	13°25	7°27	26°47	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°34'53	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°35'23	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°35'54	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°36'26	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°37'00	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°37'35	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 41	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°40'52	20°42	22° 1	19°58	14°17	13°48	6°59	27°25	29°33	26°41	19°51	19° 6	25°40	28°29
S 25	4 15 23	2°41'36	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♓40	19♓39	18♓47	26♍20	28♓25

Delta T = 11.43 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♓15	6°R50	27♐49	29♐47	26°R39	19°R36	18♓44	26♍26	28°R24
S 2	4 42 59	9°47'24	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°49'16	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♐49	16°32	3° 3	22°28	14°34	6°47	28° 3	29°56	26°39	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°52'12	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°59'27	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 15	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° 1'35	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°39	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° 4'50	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° 5'56	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♑ 8'09	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°10'24	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°41	16°31	17°28	29° 6	28°29
T 26	6 17 37	4°12'41	17°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°13'50	29°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°17'20	5♏ 2	16°25	3°26	11°28	17°37	7° 8	29°33	0°52	26°43	16°26	17°12	29°39	28°34
S 31	6 37 19	9♑18'31	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 = 11.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]