

SWISS EPHEMERIS for the year 1920

JANUARY 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| T 1 | 6 37 25 | 9♌16'53 | 2♋ 5 | 19♌43 | 26♌ 2 | 16♌30 | 17°R 0 | 11°R37 | 28♌58 | 10°R58 | 6°R41 | 23♌53 | 22♌23 | 8♌ 1 | 2♃37 |
| F 2 | 6 41 22 | 10°18'02 | 16°26 | 21° 5 | 27°12 | 17° 0 | 16♌55 | 11♌36 | 29° 1 | 10♌56 | 6♌39 | 23°R54 | 22°20 | 8° 8 | 2°38 |
| S 3 | 6 45 18 | 11°19'11 | 1♱ 6 | 22°29 | 28°22 | 17°29 | 16°50 | 11°35 | 29° 3 | 10°55 | 6°38 | 23°54 | 22°17 | 8°15 | 2°39 |
| S 4 | 6 49 15 | 12°20'20 | 16° 1 | 23°53 | 29°33 | 17°58 | 16°44 | 11°33 | 29° 6 | 10°53 | 6°37 | 23°53 | 22°14 | 8°21 | 2°40 |
| M 5 | 6 53 12 | 13°21'28 | 1♁ 3 | 25°18 | 0♁43 | 18°26 | 16°39 | 11°32 | 29° 8 | 10°52 | 6°36 | 23°48 | 22°10 | 8°28 | 2°41 |
| T 6 | 6 57 8 | 14°22'36 | 16° 5 | 26°44 | 1°54 | 18°55 | 16°33 | 11°31 | 29°11 | 10°51 | 6°35 | 23°42 | 22° 7 | 8°35 | 2°42 |
| W 7 | 7 1 5 | 15°23'44 | 0♌55 | 28°11 | 3° 5 | 19°23 | 16°27 | 11°29 | 29°14 | 10°49 | 6°33 | 23°34 | 22° 4 | 8°41 | 2°43 |
| T 8 | 7 5 1 | 16°24'53 | 15°27 | 29°38 | 4°16 | 19°51 | 16°21 | 11°27 | 29°16 | 10°48 | 6°32 | 23°25 | 22° 1 | 8°48 | 2°44 |
| F 9 | 7 8 58 | 17°26'01 | 29°34 | 1♌ 6 | 5°27 | 20°19 | 16°15 | 11°26 | 29°19 | 10°46 | 6°31 | 23°16 | 21°58 | 8°55 | 2°46 |
| S 10 | 7 12 54 | 18°27'08 | 13♌12 | 2°35 | 6°38 | 20°47 | 16° 9 | 11°24 | 29°22 | 10°45 | 6°30 | 23° 9 | 21°55 | 9° 1 | 2°47 |
| S 11 | 7 16 51 | 19°28'16 | 26°21 | 4° 4 | 7°49 | 21°15 | 16° 3 | 11°22 | 29°25 | 10°43 | 6°29 | 23° 4 | 21°51 | 9° 8 | 2°49 |
| M12 | 7 20 47 | 20°29'24 | 9♌ 5 | 5°34 | 9° 0 | 21°42 | 15°56 | 11°20 | 29°28 | 10°41 | 6°27 | 23° 1 | 21°48 | 9°15 | 2°50 |
| T 13 | 7 24 44 | 21°30'32 | 21°27 | 7° 4 | 10°12 | 22° 9 | 15°49 | 11°18 | 29°31 | 10°40 | 6°26 | 23°D 1 | 21°45 | 9°21 | 2°52 |
| W14 | 7 28 41 | 22°31'40 | 3♌31 | 8°34 | 11°23 | 22°37 | 15°43 | 11°15 | 29°33 | 10°38 | 6°25 | 23° 1 | 21°42 | 9°28 | 2°53 |
| T 15 | 7 32 37 | 23°32'47 | 15°25 | 10° 6 | 12°35 | 23° 3 | 15°36 | 11°13 | 29°36 | 10°37 | 6°24 | 23° 2 | 21°39 | 9°35 | 2°55 |
| F 16 | 7 36 34 | 24°33'55 | 27°12 | 11°38 | 13°46 | 23°30 | 15°29 | 11°10 | 29°39 | 10°35 | 6°23 | 23°R 2 | 21°35 | 9°41 | 2°56 |
| S 17 | 7 40 30 | 25°35'02 | 8♌58 | 13°10 | 14°58 | 23°56 | 15°22 | 11° 8 | 29°42 | 10°34 | 6°22 | 23° 1 | 21°32 | 9°48 | 2°58 |
| S 18 | 7 44 27 | 26°36'09 | 20°47 | 14°43 | 16°10 | 24°22 | 15°15 | 11° 5 | 29°45 | 10°32 | 6°20 | 22°57 | 21°29 | 9°55 | 3° 0 |
| M19 | 7 48 23 | 27°37'16 | 2♌43 | 16°16 | 17°22 | 24°48 | 15° 7 | 11° 2 | 29°48 | 10°30 | 6°19 | 22°50 | 21°26 | 10° 1 | 3° 2 |
| T 20 | 7 52 20 | 28°38'22 | 14°48 | 17°50 | 18°34 | 25°14 | 15° 0 | 11° 0 | 29°51 | 10°29 | 6°18 | 22°41 | 21°23 | 10° 8 | 3° 4 |
| W21 | 7 56 17 | 29°39'27 | 27° 5 | 19°24 | 19°46 | 25°39 | 14°53 | 10°57 | 29°54 | 10°27 | 6°17 | 22°29 | 21°20 | 10°14 | 3° 5 |
| T 22 | 8 0 13 | 0♁40'32 | 9♁33 | 20°59 | 20°58 | 26° 4 | 14°45 | 10°54 | 29°58 | 10°25 | 6°16 | 22°16 | 21°16 | 10°21 | 3° 7 |
| F 23 | 8 4 10 | 1°41'36 | 22°13 | 22°35 | 22°10 | 26°29 | 14°37 | 10°51 | 0♁ 1 | 10°24 | 6°15 | 22° 3 | 21°13 | 10°28 | 3° 9 |
| S 24 | 8 8 6 | 2°42'39 | 5♁ 5 | 24°11 | 23°22 | 26°54 | 14°30 | 10°47 | 0° 4 | 10°22 | 6°14 | 21°51 | 21°10 | 10°34 | 3°12 |
| S 25 | 8 12 3 | 3°43'42 | 18° 8 | 25°48 | 24°34 | 27°18 | 14°22 | 10°44 | 0° 7 | 10°20 | 6°13 | 21°41 | 21° 7 | 10°41 | 3°14 |
| M26 | 8 15 59 | 4°44'43 | 1♁22 | 27°25 | 25°47 | 27°42 | 14°14 | 10°41 | 0°10 | 10°19 | 6°12 | 21°34 | 21° 4 | 10°48 | 3°16 |
| T 27 | 8 19 56 | 5°45'43 | 14°48 | 29° 3 | 26°59 | 28° 6 | 14° 6 | 10°37 | 0°13 | 10°17 | 6°11 | 21°30 | 21° 1 | 10°54 | 3°18 |
| W28 | 8 23 52 | 6°46'42 | 28°27 | 0♁42 | 28°12 | 28°30 | 13°59 | 10°34 | 0°17 | 10°15 | 6°10 | 21°29 | 20°57 | 11° 1 | 3°20 |
| T 29 | 8 27 49 | 7°47'40 | 12♋18 | 2°21 | 29°24 | 28°53 | 13°51 | 10°30 | 0°20 | 10°14 | 6° 8 | 21°D28 | 20°54 | 11° 8 | 3°22 |
| F 30 | 8 31 45 | 8°48'36 | 26°23 | 4° 1 | 0♁37 | 29°16 | 13°43 | 10°27 | 0°23 | 10°12 | 6° 7 | 21°R28 | 20°51 | 11°14 | 3°25 |
| S 31 | 8 35 42 | 9♁49'31 | 10♁42 | 5♁42 | 1♁49 | 29♁38 | 13♁35 | 10♌23 | 0♁26 | 10♌10 | 6♌ 6 | 21♌27 | 20♌48 | 11♌21 | 3♃27 |

Delta T = 21.14 sec.

FEBRUARY 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|------|--------|--------|------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| S 1 | 8 39 39 | 10♁50'25 | 25♁12 | 7♁23 | 3♁ 2 | 0♌ 1 | 13°R27 | 10°R19 | 0♁30 | 10°R 9 | 6°R 5 | 21°R24 | 20♌45 | 11♌28 | 3♃29 |
| M 2 | 8 43 35 | 11°51'18 | 9♁49 | 9° 5 | 4°14 | 0°23 | 13♁19 | 10♌15 | 0°33 | 10♌ 7 | 6♌ 5 | 21♌18 | 20°41 | 11°34 | 3°32 |
| T 3 | 8 47 32 | 12°52'10 | 24°28 | 10°48 | 5°27 | 0°44 | 13°11 | 10°11 | 0°36 | 10° 5 | 6° 4 | 21° 8 | 20°38 | 11°41 | 3°34 |
| W 4 | 8 51 28 | 13°53'00 | 9♌ 1 | 12°31 | 6°40 | 1° 6 | 13° 3 | 10° 7 | 0°40 | 10° 3 | 6° 3 | 20°57 | 20°35 | 11°48 | 3°37 |
| T 5 | 8 55 25 | 14°53'49 | 23°21 | 14°16 | 7°53 | 1°27 | 12°55 | 10° 3 | 0°43 | 10° 2 | 6° 2 | 20°45 | 20°32 | 11°54 | 3°39 |
| F 6 | 8 59 21 | 15°54'37 | 7♌22 | 16° 1 | 9° 5 | 1°47 | 12°47 | 9°59 | 0°46 | 10° 0 | 6° 1 | 20°32 | 20°29 | 12° 1 | 3°42 |
| S 7 | 9 3 18 | 16°55'24 | 20°59 | 17°46 | 10°18 | 2° 8 | 12°39 | 9°55 | 0°50 | 9°58 | 6° 0 | 20°22 | 20°26 | 12° 8 | 3°45 |
| S 8 | 9 7 15 | 17°56'09 | 4♌11 | 19°33 | 11°31 | 2°28 | 12°31 | 9°51 | 0°53 | 9°57 | 5°59 | 20°13 | 20°22 | 12°14 | 3°47 |
| M 9 | 9 11 11 | 18°56'54 | 16°57 | 21°20 | 12°44 | 2°47 | 12°23 | 9°46 | 0°57 | 9°55 | 5°58 | 20° 8 | 20°19 | 12°21 | 3°50 |
| T 10 | 9 15 8 | 19°57'37 | 29°23 | 23° 8 | 13°57 | 3° 7 | 12°15 | 9°42 | 1° 0 | 9°53 | 5°57 | 20° 5 | 20°16 | 12°28 | 3°53 |
| W11 | 9 19 4 | 20°58'20 | 11♌30 | 24°56 | 15°10 | 3°25 | 12° 7 | 9°38 | 1° 3 | 9°52 | 5°56 | 20° 4 | 20°13 | 12°34 | 3°55 |
| T 12 | 9 23 1 | 21°59'01 | 23°25 | 26°45 | 16°23 | 3°44 | 12° 0 | 9°33 | 1° 7 | 9°50 | 5°56 | 20° 4 | 20°10 | 12°41 | 3°58 |
| F 13 | 9 26 57 | 22°59'42 | 5♌14 | 28°34 | 17°36 | 4° 2 | 11°52 | 9°29 | 1°10 | 9°48 | 5°55 | 20° 3 | 20° 7 | 12°48 | 4° 1 |
| S 14 | 9 30 54 | 24° 0'21 | 17° 2 | 0♁24 | 18°49 | 4°20 | 11°44 | 9°24 | 1°14 | 9°47 | 5°54 | 20° 2 | 20° 3 | 12°54 | 4° 4 |
| S 15 | 9 34 50 | 25° 0'59 | 28°53 | 2°15 | 20° 2 | 4°37 | 11°37 | 9°20 | 1°17 | 9°45 | 5°53 | 19°58 | 20° 0 | 13° 1 | 4° 7 |
| M16 | 9 38 47 | 26° 1'36 | 10♌54 | 4° 5 | 21°16 | 4°54 | 11°29 | 9°15 | 1°21 | 9°44 | 5°53 | 19°51 | 19°57 | 13° 7 | 4°10 |
| T 17 | 9 42 44 | 27° 2'12 | 23° 7 | 5°56 | 22°29 | 5°10 | 11°21 | 9°10 | 1°24 | 9°42 | 5°52 | 19°41 | 19°54 | 13°14 | 4°13 |
| W18 | 9 46 40 | 28° 2'46 | 5♁34 | 7°46 | 23°42 | 5°26 | 11°14 | 9° 6 | 1°27 | 9°40 | 5°51 | 19°29 | 19°51 | 13°21 | 4°16 |
| T 19 | 9 50 37 | 29° 3'18 | 18°18 | 9°37 | 24°55 | 5°41 | 11° 7 | 9° 1 | 1°31 | 9°39 | 5°51 | 19°16 | 19°47 | 13°27 | 4°19 |
| F 20 | 9 54 33 | 0♁ 3'50 | 1♁17 | 11°26 | 26° 9 | 5°56 | 11° 0 | 8°56 | 1°34 | 9°37 | 5°50 | 19° 2 | 19°44 | 13°34 | 4°22 |
| S 21 | 9 58 30 | 1° 4'19 | 14°31 | 13°15 | 27°22 | 6°11 | 10°52 | 8°51 | 1°38 | 9°36 | 5°49 | 18°50 | 19°41 | 13°41 | 4°25 |
| S 22 | 10 2 26 | 2° 4'47 | 27°58 | 15° 3 | 28°35 | 6°24 | 10°45 | 8°47 | 1°41 | 9°34 | 5°49 | 18°39 | 19°38 | 13°47 | 4°28 |
| M23 | 10 6 23 | 3° 5'13 | 11♁35 | 16°49 | 29°48 | 6°38 | 10°38 | 8°42 | 1°45 | 9°33 | 5°48 | 18°32 | 19°35 | 13°54 | 4°31 |
| T 24 | 10 10 19 | 4° 5'37 | 25°20 | 18°33 | 1♁ 2 | 6°51 | 10°32 | 8°37 | 1°48 | 9°31 | 5°47 | 18°27 | 19°32 | 14° 1 | 4°34 |
| W25 | 10 14 16 | 5° 6'00 | 9♌12 | 20°15 | 2°15 | 7° 3 | 10°25 | 8°32 | 1°52 | 9°30 | 5°47 | 18°25 | 19°28 | 14° 7 | 4°37 |
| T 26 | 10 18 12 | 6° 6'20 | 23°10 | 21°53 | 3°29 | 7°15 | 10°18 | 8°28 | 1°55 | 9°28 | 5°46 | 18°D25 | 19°25 | 14°14 | 4°40 |
| F 27 | 10 22 9 | 7° 6'38 | 7♁13 | 23°29 | 4°42 | 7°26 | 10°12 | 8°23 | 1°59 | 9°27 | 5°46 | 18°R25 | 19°22 | 14°21 | 4°43 |
| S 28 | 10 26 6 | 8° 6'55 | 21°20 | 25° 0 | 5°55 | 7°37 | 10° 6 | 8°18 | 2° 2 | 9°25 | 5°45 | 18°25 | 19°19 | 14°27 | 4°47 |
| S 29 | 10 30 2 | 9♁ 7'09 | 5♁31 | 26♁27 | 7♁ 9 | 7♌47 | 9♌59 | 8♌13 | 2♁ 5 | 9♌24 | 5♁45 | 18♌22 | 19♌16 | 14♌34 | 4♃50 |

Delta T = 21.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1920

MARCH 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| M 1 | 10 33 59 | 10♋ 7'22 | 19♉ 44 | 27♋ 48 | 8♁ 22 | 7♁ 57 | 9°R53 | 8°R 8 | 2♋ 9 | 9°R22 | 5°R44 | 18°R17 | 19♁ 12 | 14♁ 41 | 4♃ 53 |
| T 2 | 10 37 55 | 11° 7'32 | 3♉ 55 | 29° 4 | 9°36 | 8° 6 | 9♉ 47 | 8♁ 4 | 2°12 | 9♉ 21 | 5♉ 44 | 18♁ 9 | 19° 9 | 14°47 | 4°56 |
| W 3 | 10 41 52 | 12° 7'40 | 18° 0 | 0♃ 13 | 10°49 | 8°15 | 9°20 | 7°59 | 2°16 | 9°20 | 5°44 | 17°59 | 19° 6 | 14°54 | 5° 0 |
| T 4 | 10 45 48 | 13° 7'46 | 1♉ 55 | 1°15 | 12° 3 | 8°23 | 9°36 | 7°54 | 2°19 | 9°18 | 5°43 | 17°48 | 19° 3 | 15° 1 | 5° 3 |
| F 5 | 10 49 45 | 14° 7'50 | 15°36 | 2°10 | 13°16 | 8°30 | 9°30 | 7°49 | 2°23 | 9°17 | 5°43 | 17°38 | 19° 0 | 15° 7 | 5° 6 |
| S 6 | 10 53 41 | 15° 7'53 | 28°58 | 2°56 | 14°29 | 8°36 | 9°25 | 7°44 | 2°26 | 9°16 | 5°43 | 17°28 | 18°57 | 15°14 | 5°10 |
| S 7 | 10 57 38 | 16° 7'53 | 12♉ 0 | 3°35 | 15°43 | 8°42 | 9°20 | 7°40 | 2°29 | 9°14 | 5°42 | 17°20 | 18°53 | 15°21 | 5°13 |
| M 8 | 11 1 35 | 17° 7'52 | 24°43 | 4° 5 | 16°57 | 8°48 | 9°15 | 7°35 | 2°33 | 9°13 | 5°42 | 17°15 | 18°50 | 15°27 | 5°17 |
| T 9 | 11 5 31 | 18° 7'49 | 7♁ 7 | 4°26 | 18°10 | 8°52 | 9°10 | 7°30 | 2°36 | 9°12 | 5°42 | 17°13 | 18°47 | 15°34 | 5°20 |
| W10 | 11 9 28 | 19° 7'44 | 19°15 | 4°38 | 19°24 | 8°56 | 9° 5 | 7°26 | 2°39 | 9°11 | 5°41 | 17°D12 | 18°44 | 15°41 | 5°23 |
| T 11 | 11 13 24 | 20° 7'38 | 1♁ 12 | 4°R41 | 20°37 | 9° 0 | 9° 1 | 7°21 | 2°43 | 9° 9 | 5°41 | 17°13 | 18°41 | 15°47 | 5°27 |
| F 12 | 11 17 21 | 21° 7'30 | 13° 2 | 4°36 | 21°51 | 9° 2 | 8°56 | 7°16 | 2°46 | 9° 8 | 5°41 | 17°14 | 18°38 | 15°54 | 5°30 |
| S 13 | 11 21 17 | 22° 7'21 | 24°51 | 4°22 | 23° 4 | 9° 4 | 8°52 | 7°12 | 2°49 | 9° 7 | 5°41 | 17°R14 | 18°34 | 16° 1 | 5°34 |
| S 14 | 11 25 14 | 23° 7'09 | 6♁ 44 | 4° 0 | 24°18 | 9° 5 | 8°48 | 7° 7 | 2°53 | 9° 6 | 5°41 | 17°13 | 18°31 | 16° 7 | 5°37 |
| M15 | 11 29 10 | 24° 6'56 | 18°47 | 3°31 | 25°32 | 9°R 6 | 8°44 | 7° 3 | 2°56 | 9° 5 | 5°40 | 17°10 | 18°28 | 16°14 | 5°41 |
| T 16 | 11 33 7 | 25° 6'42 | 1♁ 3 | 2°55 | 26°45 | 9° 6 | 8°41 | 6°58 | 2°59 | 9° 4 | 5°40 | 17° 4 | 18°25 | 16°21 | 5°44 |
| W17 | 11 37 4 | 26° 6'25 | 13°37 | 2°13 | 27°59 | 9° 5 | 8°37 | 6°54 | 3° 3 | 9° 3 | 5°40 | 16°57 | 18°22 | 16°27 | 5°48 |
| T 18 | 11 41 0 | 27° 6'07 | 26°30 | 1°26 | 29°12 | 9° 3 | 8°34 | 6°49 | 3° 6 | 9° 2 | 5°40 | 16°49 | 18°18 | 16°34 | 5°51 |
| F 19 | 11 44 57 | 28° 5'46 | 9♋ 44 | 0°36 | 0♁ 26 | 9° 0 | 8°31 | 6°45 | 3° 9 | 9° 1 | 5°40 | 16°40 | 18°15 | 16°41 | 5°55 |
| S 20 | 11 48 53 | 29° 5'24 | 23°17 | 29♋ 43 | 1°40 | 8°57 | 8°28 | 6°41 | 3°12 | 9° 0 | 5°D40 | 16°32 | 18°12 | 16°47 | 5°58 |
| S 21 | 11 52 50 | 0♃ 5'00 | 7♃ 7 | 28°49 | 2°53 | 8°53 | 8°25 | 6°37 | 3°15 | 8°59 | 5°40 | 16°25 | 18° 9 | 16°54 | 6° 2 |
| M22 | 11 56 46 | 1° 4'33 | 21°10 | 27°55 | 4° 7 | 8°48 | 8°22 | 6°32 | 3°19 | 8°58 | 5°40 | 16°20 | 18° 6 | 17° 1 | 6° 5 |
| T 23 | 12 0 43 | 2° 4'05 | 5♁ 21 | 27° 1 | 5°21 | 8°42 | 8°20 | 6°28 | 3°22 | 8°57 | 5°40 | 16°18 | 18° 3 | 17° 7 | 6° 9 |
| W24 | 12 4 39 | 3° 3'34 | 19°38 | 26° 9 | 6°34 | 8°36 | 8°18 | 6°24 | 3°25 | 8°56 | 5°40 | 16°D17 | 17°59 | 17°14 | 6°12 |
| T 25 | 12 8 36 | 4° 3'02 | 3♁ 55 | 25°21 | 7°48 | 8°29 | 8°16 | 6°20 | 3°28 | 8°55 | 5°40 | 16°18 | 17°56 | 17°21 | 6°16 |
| F 26 | 12 12 32 | 5° 2'27 | 18°10 | 24°36 | 9° 2 | 8°21 | 8°14 | 6°16 | 3°31 | 8°55 | 5°41 | 16°20 | 17°53 | 17°27 | 6°19 |
| S 27 | 12 16 29 | 6° 1'49 | 2♉ 20 | 23°55 | 10°15 | 8°12 | 8°12 | 6°13 | 3°34 | 8°54 | 5°41 | 16°R20 | 17°50 | 17°34 | 6°23 |
| S 28 | 12 20 26 | 7° 1'09 | 16°25 | 23°19 | 11°29 | 8° 3 | 8°11 | 6° 9 | 3°37 | 8°53 | 5°41 | 16°20 | 17°47 | 17°41 | 6°26 |
| M29 | 12 24 22 | 8° 0'27 | 0♉ 23 | 22°48 | 12°42 | 7°53 | 8°10 | 6° 5 | 3°40 | 8°52 | 5°41 | 16°18 | 17°44 | 17°47 | 6°30 |
| T 30 | 12 28 19 | 8°59'43 | 14°12 | 22°23 | 13°56 | 7°42 | 8° 9 | 6° 1 | 3°43 | 8°52 | 5°41 | 16°14 | 17°40 | 17°54 | 6°33 |
| W31 | 12 32 15 | 9♃ 58'56 | 27♉ 51 | 22♋ 4 | 15♋ 10 | 7♁ 30 | 8♉ 8 | 5♁ 58 | 3♋ 46 | 8♉ 51 | 5♉ 42 | 16♁ 9 | 17♁ 37 | 18♁ 1 | 6♃ 37 |

Delta T = 21.30 sec.

APRIL 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| T 1 | 12 36 12 | 10♃ 58'06 | 11♁ 19 | 21°R50 | 16♋ 23 | 7°R18 | 8°R 7 | 5°R54 | 3♋ 49 | 8°R50 | 5♉ 42 | 16°R 4 | 17♁ 34 | 18♁ 7 | 6♃ 40 |
| F 2 | 12 40 8 | 11°57'15 | 24°34 | 21♋ 42 | 17°37 | 7♁ 4 | 8♉ 7 | 5♁ 51 | 3°52 | 8♉ 50 | 5°42 | 15♁ 58 | 17°31 | 18°14 | 6°44 |
| S 3 | 12 44 5 | 12°56'21 | 7♁ 34 | 21°D39 | 18°51 | 6°51 | 8° 6 | 5°48 | 3°55 | 8°49 | 5°42 | 15°53 | 17°28 | 18°21 | 6°47 |
| S 4 | 12 48 1 | 13°55'26 | 20°19 | 21°42 | 20° 4 | 6°36 | 8°D 6 | 5°44 | 3°58 | 8°49 | 5°43 | 15°49 | 17°24 | 18°27 | 6°51 |
| M 5 | 12 51 58 | 14°54'28 | 2♁ 49 | 21°51 | 21°18 | 6°21 | 8° 6 | 5°41 | 4° 0 | 8°48 | 5°43 | 15°47 | 17°21 | 18°34 | 6°54 |
| T 6 | 12 55 55 | 15°53'29 | 15° 5 | 22° 4 | 22°32 | 6° 5 | 8° 7 | 5°38 | 4° 3 | 8°48 | 5°44 | 15°D46 | 17°18 | 18°41 | 6°58 |
| W 7 | 12 59 51 | 16°52'27 | 27°10 | 22°23 | 23°45 | 5°48 | 8° 7 | 5°35 | 4° 6 | 8°47 | 5°44 | 15°46 | 17°15 | 18°47 | 7° 1 |
| T 8 | 13 3 48 | 17°51'24 | 9♁ 5 | 22°46 | 24°59 | 5°31 | 8° 8 | 5°32 | 4° 9 | 8°47 | 5°44 | 15°48 | 17°12 | 18°54 | 7° 5 |
| F 9 | 13 7 44 | 18°50'19 | 20°56 | 23°14 | 26°13 | 5°13 | 8° 8 | 5°29 | 4°11 | 8°47 | 5°45 | 15°50 | 17° 9 | 19° 1 | 7° 8 |
| S 10 | 13 11 41 | 19°49'12 | 2♁ 46 | 23°46 | 27°26 | 4°55 | 8°10 | 5°26 | 4°14 | 8°46 | 5°45 | 15°51 | 17° 5 | 19° 7 | 7°12 |
| S 11 | 13 15 37 | 20°48'04 | 14°39 | 24°22 | 28°40 | 4°36 | 8°11 | 5°24 | 4°17 | 8°46 | 5°46 | 15°52 | 17° 2 | 19°14 | 7°15 |
| M12 | 13 19 34 | 21°46'53 | 26°41 | 25° 2 | 29°54 | 4°17 | 8°12 | 5°21 | 4°19 | 8°46 | 5°46 | 15°R52 | 16°59 | 19°21 | 7°19 |
| T 13 | 13 23 30 | 22°45'41 | 8♁ 57 | 25°46 | 1♃ 7 | 3°57 | 8°14 | 5°19 | 4°22 | 8°45 | 5°47 | 15°51 | 16°56 | 19°27 | 7°22 |
| W14 | 13 27 27 | 23°44'27 | 21°31 | 26°33 | 2°21 | 3°36 | 8°15 | 5°16 | 4°24 | 8°45 | 5°47 | 15°49 | 16°53 | 19°34 | 7°26 |
| T 15 | 13 31 24 | 24°43'12 | 4♋ 26 | 27°24 | 3°34 | 3°16 | 8°17 | 5°14 | 4°27 | 8°45 | 5°48 | 15°47 | 16°49 | 19°41 | 7°29 |
| F 16 | 13 35 20 | 25°41'54 | 17°45 | 28°18 | 4°48 | 2°54 | 8°20 | 5°12 | 4°29 | 8°45 | 5°49 | 15°44 | 16°46 | 19°47 | 7°32 |
| S 17 | 13 39 17 | 26°40'35 | 1♃ 27 | 29°15 | 6° 2 | 2°33 | 8°22 | 5°10 | 4°32 | 8°45 | 5°49 | 15°41 | 16°43 | 19°54 | 7°36 |
| S 18 | 13 43 13 | 27°39'14 | 15°32 | 0♃ 15 | 7°15 | 2°11 | 8°24 | 5° 8 | 4°34 | 8°45 | 5°50 | 15°39 | 16°40 | 20° 1 | 7°39 |
| M19 | 13 47 10 | 28°37'52 | 29°55 | 1°18 | 8°29 | 1°49 | 8°27 | 5° 6 | 4°36 | 8°45 | 5°51 | 15°37 | 16°37 | 20° 7 | 7°42 |
| T 20 | 13 51 6 | 29°36'27 | 14♁ 32 | 2°23 | 9°43 | 1°27 | 8°30 | 5° 4 | 4°39 | 8°D45 | 5°51 | 15°D37 | 16°34 | 20°14 | 7°46 |
| W21 | 13 55 3 | 0♁ 35'00 | 29°14 | 3°31 | 10°56 | 1° 4 | 8°33 | 5° 2 | 4°41 | 8°45 | 5°52 | 15°37 | 16°30 | 20°21 | 7°49 |
| T 22 | 13 58 59 | 1°33'32 | 13♁ 57 | 4°41 | 12°10 | 0°42 | 8°36 | 5° 1 | 4°43 | 8°45 | 5°53 | 15°38 | 16°27 | 20°27 | 7°52 |
| F 23 | 14 2 56 | 2°32'01 | 28°34 | 5°54 | 13°24 | 0°19 | 8°39 | 4°59 | 4°46 | 8°45 | 5°53 | 15°39 | 16°24 | 20°34 | 7°56 |
| S 24 | 14 6 53 | 3°30'28 | 13♉ 0 | 7° 9 | 14°37 | 29♁ 57 | 8°43 | 4°58 | 4°48 | 8°45 | 5°54 | 15°40 | 16°21 | 20°41 | 7°59 |
| S 25 | 14 10 49 | 4°28'53 | 27°11 | 8°26 | 15°51 | 29°34 | 8°47 | 4°56 | 4°50 | 8°45 | 5°55 | 15°40 | 16°18 | 20°47 | 8° 2 |
| M26 | 14 14 46 | 5°27'16 | 11♉ 7 | 9°46 | 17° 5 | 29°12 | 8°51 | 4°55 | 4°52 | 8°45 | 5°56 | 15°R40 | 16°15 | 20°54 | 8° 5 |
| T 27 | 14 18 42 | 6°25'36 | 24°45 | 11° 7 | 18°18 | 28°49 | 8°55 | 4°54 | 4°54 | 8°46 | 5°57 | 15°40 | 16°11 | 21° 1 | 8° 9 |
| W28 | 14 22 39 | 7°23'54 | 8♁ 8 | 12°31 | 19°32 | 28°27 | 8°59 | 4°53 | 4°56 | 8°46 | 5°57 | 15°39 | 16° 8 | 21° 7 | 8°12 |
| T 29 | 14 26 35 | 8°22'11 | 21°14 | 13°56 | 20°45 | 28° 5 | 9° 3 | 4°52 | 4°58 | 8°46 | 5°58 | 15°38 | 16° 5 | 21°14 | 8°15 |
| F 30 | 14 30 32 | 9♁ 20'25 | 4♁ 6 | 15♃ 24 | 21♃ 59 | 27♁ 43 | 9♉ 8 | 4♁ 51 | 5♋ 0 | 8♉ 47 | 5♉ 59 | 15♁ 38 | 16♁ 2 | 21♁ 21 | 8♃ 18 |

Delta T = 21.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1920

MAY 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|
| S 1 | 14 34 28 | 10♈18'37 | 16♉44 | 16♊54 | 23♋12 | 27♌R22 | 9♍12 | 4♎R51 | 5♏ 2 | 8♐47 | 6♑ 0 | 15♒R37 | 15♓59 | 21♔27 | 8♕Y21 |
| S 2 | 14 38 25 | 11°16'48 | 29°10 | 18°25 | 24°26 | 27♌ 0 | 9°17 | 4♎50 | 5° 4 | 8°47 | 6° 1 | 15♓36 | 15°55 | 21°34 | 8°24 |
| M 3 | 14 42 21 | 12°14'57 | 11♌25 | 19°59 | 25°40 | 26°40 | 9°22 | 4°50 | 5° 6 | 8°48 | 6° 2 | 15°D36 | 15°52 | 21°41 | 8°27 |
| T 4 | 14 46 18 | 13°13'04 | 23°31 | 21°34 | 26°53 | 26°19 | 9°28 | 4°49 | 5° 7 | 8°48 | 6° 3 | 15°36 | 15°49 | 21°47 | 8°30 |
| W 5 | 14 50 15 | 14°11'09 | 5♌29 | 23°11 | 28° 7 | 25°59 | 9°33 | 4°49 | 5° 9 | 8°49 | 6° 4 | 15°36 | 15°46 | 21°54 | 8°33 |
| T 6 | 14 54 11 | 15° 9'13 | 17°21 | 24°51 | 29°20 | 25°40 | 9°38 | 4°49 | 5°11 | 8°49 | 6° 5 | 15°R36 | 15°43 | 22° 1 | 8°36 |
| F 7 | 14 58 8 | 16° 7'16 | 29°11 | 26°32 | 0♍34 | 25°21 | 9°44 | 4°D49 | 5°12 | 8°50 | 6° 6 | 15°36 | 15°40 | 22° 7 | 8°39 |
| S 8 | 15 2 4 | 17° 5'17 | 11♌ 1 | 28°15 | 1°48 | 25° 2 | 9°50 | 4°49 | 5°14 | 8°50 | 6° 7 | 15°36 | 15°36 | 22°14 | 8°42 |
| S 9 | 15 6 1 | 18° 3'16 | 22°56 | 0♍ 0 | 3° 1 | 24°44 | 9°56 | 4°49 | 5°16 | 8°51 | 6° 8 | 15°36 | 15°33 | 22°21 | 8°45 |
| M10 | 15 9 57 | 19° 1'14 | 4♍58 | 1°47 | 4°15 | 24°27 | 10° 2 | 4°49 | 5°17 | 8°52 | 6° 9 | 15°36 | 15°30 | 22°27 | 8°48 |
| T 11 | 15 13 54 | 19°59'11 | 17°12 | 3°36 | 5°28 | 24°10 | 10° 8 | 4°50 | 5°18 | 8°52 | 6°10 | 15°D36 | 15°27 | 22°34 | 8°51 |
| W12 | 15 17 50 | 20°57'07 | 29°43 | 5°27 | 6°42 | 23°54 | 10°14 | 4°50 | 5°20 | 8°53 | 6°11 | 15°36 | 15°24 | 22°41 | 8°54 |
| T 13 | 15 21 47 | 21°55'01 | 12♌35 | 7°20 | 7°55 | 23°39 | 10°21 | 4°51 | 5°21 | 8°54 | 6°12 | 15°36 | 15°20 | 22°47 | 8°57 |
| F 14 | 15 25 44 | 22°52'54 | 25°50 | 9°15 | 9° 9 | 23°24 | 10°28 | 4°51 | 5°23 | 8°55 | 6°13 | 15°37 | 15°17 | 22°54 | 8°59 |
| S 15 | 15 29 40 | 23°50'46 | 9♊31 | 11°12 | 10°23 | 23°10 | 10°34 | 4°52 | 5°24 | 8°55 | 6°15 | 15°37 | 15°14 | 23° 1 | 9° 2 |
| S 16 | 15 33 37 | 24°48'36 | 23°38 | 13°10 | 11°36 | 22°57 | 10°41 | 4°53 | 5°25 | 8°56 | 6°16 | 15°38 | 15°11 | 23° 7 | 9° 5 |
| M17 | 15 37 33 | 25°46'25 | 8♌10 | 15°11 | 12°50 | 22°45 | 10°48 | 4°54 | 5°26 | 8°57 | 6°17 | 15°39 | 15° 8 | 23°14 | 9° 7 |
| T 18 | 15 41 30 | 26°44'13 | 23° 0 | 17°13 | 14° 3 | 22°33 | 10°56 | 4°55 | 5°27 | 8°58 | 6°18 | 15°R39 | 15° 5 | 23°21 | 9°10 |
| W19 | 15 45 26 | 27°42'00 | 8♌ 1 | 19°17 | 15°17 | 22°22 | 11° 3 | 4°56 | 5°29 | 8°59 | 6°19 | 15°38 | 15° 1 | 23°27 | 9°13 |
| T 20 | 15 49 23 | 28°39'45 | 23° 6 | 21°22 | 16°31 | 22°12 | 11°10 | 4°58 | 5°30 | 9° 0 | 6°21 | 15°37 | 14°58 | 23°34 | 9°15 |
| F 21 | 15 53 19 | 29°37'29 | 8♌ 5 | 23°29 | 17°44 | 22° 3 | 11°18 | 4°59 | 5°31 | 9° 1 | 6°22 | 15°35 | 14°55 | 23°41 | 9°18 |
| S 22 | 15 57 16 | 0♌35'12 | 22°51 | 25°37 | 18°58 | 21°54 | 11°26 | 5° 1 | 5°32 | 9° 2 | 6°23 | 15°34 | 14°52 | 23°47 | 9°20 |
| S 23 | 16 1 13 | 1°32'52 | 7♌17 | 27°47 | 20°11 | 21°47 | 11°33 | 5° 2 | 5°32 | 9° 3 | 6°24 | 15°32 | 14°49 | 23°54 | 9°23 |
| M24 | 16 5 9 | 2°30'31 | 21°20 | 29°57 | 21°25 | 21°40 | 11°41 | 5° 4 | 5°33 | 9° 4 | 6°26 | 15°31 | 14°46 | 24° 1 | 9°25 |
| T 25 | 16 9 6 | 3°28'09 | 4♎58 | 2♌ 8 | 22°38 | 21°34 | 11°50 | 5° 6 | 5°34 | 9° 5 | 6°27 | 15°D31 | 14°42 | 24° 7 | 9°27 |
| W26 | 16 13 2 | 4°25'45 | 18°14 | 4°20 | 23°52 | 21°29 | 11°58 | 5° 8 | 5°35 | 9° 6 | 6°28 | 15°31 | 14°39 | 24°14 | 9°30 |
| T 27 | 16 16 59 | 5°23'19 | 1♌ 9 | 6°32 | 25° 6 | 21°24 | 12° 6 | 5°10 | 5°36 | 9° 7 | 6°29 | 15°32 | 14°36 | 24°21 | 9°32 |
| F 28 | 16 20 55 | 6°20'52 | 13°47 | 8°44 | 26°19 | 21°21 | 12°14 | 5°12 | 5°36 | 9° 9 | 6°31 | 15°34 | 14°33 | 24°27 | 9°34 |
| S 29 | 16 24 52 | 7°18'24 | 26° 9 | 10°55 | 27°33 | 21°18 | 12°23 | 5°14 | 5°37 | 9°10 | 6°32 | 15°35 | 14°30 | 24°34 | 9°36 |
| S 30 | 16 28 48 | 8°15'55 | 8♌20 | 13° 6 | 28°46 | 21°16 | 12°32 | 5°16 | 5°37 | 9°11 | 6°33 | 15°36 | 14°26 | 24°41 | 9°39 |
| M31 | 16 32 45 | 9♌13'24 | 20♌23 | 15♌16 | 29♌59 | 21♌15 | 12♌40 | 5♎19 | 5♏38 | 9♐12 | 6♑35 | 15°R36 | 14♒23 | 24♔47 | 9♕Y41 |

Delta T = 21.49 sec.

JUNE 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♂ | ♃ | ♄ | ♅ | ♆ | ♇ | ♁ | ♂ | ♁ | ♃ | ♄ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|
| T 1 | 16 36 42 | 10♌10'52 | 2♌19 | 17♌25 | 1♌13 | 21°D15 | 12♌49 | 5♎21 | 5♏38 | 9♐14 | 6♑36 | 15°R35 | 14♒20 | 24♔54 | 9♕Y43 |
| W 2 | 16 40 38 | 11° 8'20 | 14°11 | 19°33 | 2°27 | 21♌15 | 12°58 | 5°24 | 5°39 | 9°15 | 6°37 | 15♓33 | 14°17 | 25° 1 | 9°45 |
| T 3 | 16 44 35 | 12° 5'46 | 26° 1 | 21°39 | 3°40 | 21°16 | 13° 7 | 5°27 | 5°39 | 9°16 | 6°39 | 15°29 | 14°14 | 25° 7 | 9°47 |
| F 4 | 16 48 31 | 13° 3'11 | 7♌51 | 23°44 | 4°54 | 21°18 | 13°17 | 5°29 | 5°40 | 9°18 | 6°40 | 15°25 | 14°11 | 25°14 | 9°49 |
| S 5 | 16 52 28 | 14° 0'36 | 19°44 | 25°46 | 6° 8 | 21°21 | 13°26 | 5°32 | 5°40 | 9°19 | 6°41 | 15°20 | 14° 7 | 25°21 | 9°51 |
| S 6 | 16 56 24 | 14°58'00 | 1♌41 | 27°47 | 7°21 | 21°25 | 13°35 | 5°35 | 5°40 | 9°21 | 6°43 | 15°15 | 14° 4 | 25°28 | 9°53 |
| M 7 | 17 0 21 | 15°55'23 | 13°46 | 29°45 | 8°35 | 21°29 | 13°45 | 5°38 | 5°40 | 9°22 | 6°44 | 15°11 | 14° 1 | 25°34 | 9°55 |
| T 8 | 17 4 18 | 16°52'45 | 26° 1 | 1♌41 | 9°48 | 21°34 | 13°54 | 5°41 | 5°40 | 9°24 | 6°46 | 15° 8 | 13°58 | 25°41 | 9°56 |
| W 9 | 17 8 14 | 17°50'07 | 8♌30 | 3°35 | 11° 2 | 21°39 | 14° 4 | 5°45 | 5°40 | 9°25 | 6°47 | 15° 6 | 13°55 | 25°48 | 9°58 |
| T 10 | 17 12 11 | 18°47'28 | 21°18 | 5°27 | 12°16 | 21°46 | 14°14 | 5°48 | 5°R40 | 9°27 | 6°49 | 15°D 6 | 13°52 | 25°54 | 10° 0 |
| F 11 | 17 16 7 | 19°44'49 | 4♎27 | 7°16 | 13°29 | 21°53 | 14°24 | 5°51 | 5°40 | 9°28 | 6°50 | 15° 7 | 13°48 | 26° 1 | 10° 1 |
| S 12 | 17 20 4 | 20°42'09 | 18° 1 | 9° 2 | 14°43 | 22° 1 | 14°34 | 5°55 | 5°40 | 9°30 | 6°51 | 15° 8 | 13°45 | 26° 8 | 10° 3 |
| S 13 | 17 24 0 | 21°39'29 | 2♌ 1 | 10°46 | 15°56 | 22° 9 | 14°44 | 5°59 | 5°40 | 9°31 | 6°53 | 15° 9 | 13°42 | 26°14 | 10° 5 |
| M14 | 17 27 57 | 22°36'49 | 16°27 | 12°28 | 17°10 | 22°19 | 14°54 | 6° 2 | 5°40 | 9°33 | 6°54 | 15°R10 | 13°39 | 26°21 | 10° 6 |
| T 15 | 17 31 53 | 23°34'08 | 1♌17 | 14° 7 | 18°24 | 22°28 | 15° 4 | 6° 6 | 5°40 | 9°35 | 6°56 | 15° 9 | 13°36 | 26°28 | 10° 8 |
| W16 | 17 35 50 | 24°31'27 | 16°23 | 15°44 | 19°37 | 22°39 | 15°15 | 6°10 | 5°40 | 9°36 | 6°57 | 15° 6 | 13°32 | 26°34 | 10° 9 |
| T 17 | 17 39 47 | 25°28'45 | 1♌38 | 17°18 | 20°51 | 22°50 | 15°25 | 6°14 | 5°39 | 9°38 | 6°59 | 15° 2 | 13°29 | 26°41 | 10°10 |
| F 18 | 17 43 43 | 26°26'03 | 16°50 | 18°49 | 22° 5 | 23° 2 | 15°35 | 6°18 | 5°39 | 9°40 | 7° 0 | 14°56 | 13°26 | 26°48 | 10°12 |
| S 19 | 17 47 40 | 27°23'20 | 1♌51 | 20°18 | 23°18 | 23°15 | 15°46 | 6°22 | 5°39 | 9°41 | 7° 2 | 14°50 | 13°23 | 26°54 | 10°13 |
| S 20 | 17 51 36 | 28°20'36 | 16°31 | 21°44 | 24°32 | 23°28 | 15°57 | 6°26 | 5°38 | 9°43 | 7° 3 | 14°44 | 13°20 | 27° 1 | 10°14 |
| M21 | 17 55 33 | 29°17'52 | 0♎44 | 23° 8 | 25°46 | 23°41 | 16° 7 | 6°31 | 5°38 | 9°45 | 7° 5 | 14°40 | 13°17 | 27° 8 | 10°15 |
| T 22 | 17 59 29 | 0♌15'07 | 14°29 | 24°29 | 26°59 | 23°56 | 16°18 | 6°35 | 5°37 | 9°47 | 7° 6 | 14°37 | 13°13 | 27°14 | 10°17 |
| W23 | 18 3 26 | 1°12'21 | 27°47 | 25°47 | 28°13 | 24°10 | 16°29 | 6°39 | 5°37 | 9°49 | 7° 8 | 14°D36 | 13°10 | 27°21 | 10°18 |
| T 24 | 18 7 22 | 2° 9'35 | 10♌39 | 27° 2 | 29°27 | 24°26 | 16°40 | 6°44 | 5°36 | 9°50 | 7° 9 | 14°36 | 13° 7 | 27°28 | 10°19 |
| F 25 | 18 11 19 | 3° 6'48 | 23°11 | 28°15 | 0♌40 | 24°42 | 16°51 | 6°48 | 5°35 | 9°52 | 7°10 | 14°37 | 13° 4 | 27°34 | 10°20 |
| S 26 | 18 15 16 | 4° 4'00 | 5♌25 | 29°25 | 1°54 | 24°58 | 17° 2 | 6°53 | 5°34 | 9°54 | 7°12 | 14°38 | 13° 1 | 27°41 | 10°21 |
| S 27 | 18 19 12 | 5° 1'12 | 17°28 | 0♌32 | 3° 8 | 25°16 | 17°13 | 6°58 | 5°34 | 9°56 | 7°13 | 14°R38 | 12°58 | 27°48 | 10°22 |
| M28 | 18 23 9 | 5°58'24 | 29°23 | 1°35 | 4°21 | 25°33 | 17°25 | 7° 3 | 5°33 | 9°58 | 7°15 | 14°37 | 12°54 | 27°55 | 10°22 |
| T 29 | 18 27 5 | 6°55'35 | 11♌14 | 2°36 | 5°35 | 25°51 | 17°36 | 7° 8 | 5°32 | 10° 0 | 7°16 | 14°34 | 12°51 | 28° 1 | 10°23 |
| W30 | 18 31 2 | 7°52'46 | 23♌ 3 | 3♌34 | 6♌49 | 26♌10 | 17♌47 | 7♎13 | 5♏31 | 10♐ 2 | 7♑18 | 14♒28 | 12♓48 | 28♔ 8 | 10♕Y24 |

Delta T = 21.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1920

JULY 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|
| T 1 | 18 34 58 | 8♄49'57 | 4♃53 | 4♃28 | 8♄ 2 | 26♂29 | 17♂59 | 7♁18 | 5°R30 | 10♂ 4 | 7♄19 | 14°R20 | 12♂45 | 28♂15 | 10♂25 |
| F 2 | 18 38 55 | 9°47'08 | 16°47 | 5°19 | 9°16 | 26°49 | 18°10 | 7°23 | 5♁29 | 10° 6 | 7°21 | 14♂11 | 12°42 | 28°21 | 10°25 |
| S 3 | 18 42 51 | 10°44'19 | 28°45 | 6° 6 | 10°30 | 27° 9 | 18°22 | 7°28 | 5°28 | 10° 8 | 7°22 | 14° 0 | 12°38 | 28°28 | 10°26 |
| S 4 | 18 46 48 | 11°41'30 | 10♄49 | 6°50 | 11°44 | 27°29 | 18°34 | 7°33 | 5°27 | 10°10 | 7°24 | 13°50 | 12°35 | 28°35 | 10°26 |
| M 5 | 18 50 45 | 12°38'41 | 23° 1 | 7°29 | 12°57 | 27°50 | 18°45 | 7°38 | 5°26 | 10°12 | 7°25 | 13°41 | 12°32 | 28°41 | 10°27 |
| T 6 | 18 54 41 | 13°35'52 | 5♁22 | 8° 5 | 14°11 | 28°12 | 18°57 | 7°44 | 5°25 | 10°14 | 7°27 | 13°33 | 12°29 | 28°48 | 10°27 |
| W 7 | 18 58 38 | 14°33'03 | 17°56 | 8°37 | 15°25 | 28°34 | 19° 9 | 7°49 | 5°24 | 10°16 | 7°28 | 13°27 | 12°26 | 28°55 | 10°28 |
| T 8 | 19 2 34 | 15°30'15 | 0♂44 | 9° 5 | 16°39 | 28°56 | 19°21 | 7°55 | 5°22 | 10°18 | 7°30 | 13°24 | 12°23 | 29° 1 | 10°28 |
| F 9 | 19 6 31 | 16°27'27 | 13°50 | 9°29 | 17°53 | 29°19 | 19°33 | 8° 0 | 5°21 | 10°20 | 7°31 | 13°D23 | 12°19 | 29° 8 | 10°28 |
| S 10 | 19 10 27 | 17°24'39 | 27°17 | 9°48 | 19° 6 | 29°42 | 19°45 | 8° 6 | 5°20 | 10°22 | 7°33 | 13°24 | 12°16 | 29°15 | 10°28 |
| S 11 | 19 14 24 | 18°21'52 | 11♂ 8 | 10° 2 | 20°20 | 0♂ 6 | 19°57 | 8°12 | 5°18 | 10°24 | 7°34 | 13°R24 | 12°13 | 29°21 | 10°29 |
| M 12 | 19 18 20 | 19°19'06 | 25°22 | 10°12 | 21°34 | 0°30 | 20° 9 | 8°17 | 5°17 | 10°26 | 7°36 | 13°23 | 12°10 | 29°28 | 10°29 |
| T 13 | 19 22 17 | 20°16'20 | 10♂ 0 | 10°17 | 22°48 | 0°54 | 20°21 | 8°23 | 5°16 | 10°28 | 7°37 | 13°21 | 12° 7 | 29°35 | 10°29 |
| W 14 | 19 26 14 | 21°13'35 | 24°56 | 10°R18 | 24° 2 | 1°19 | 20°33 | 8°29 | 5°14 | 10°30 | 7°39 | 13°16 | 12° 4 | 29°42 | 10°R29 |
| T 15 | 19 30 10 | 22°10'50 | 10♄ 5 | 10°13 | 25°16 | 1°44 | 20°45 | 8°35 | 5°13 | 10°32 | 7°40 | 13° 9 | 12° 0 | 29°48 | 10°29 |
| F 16 | 19 34 7 | 23° 8'06 | 25°16 | 10° 4 | 26°29 | 2°10 | 20°57 | 8°41 | 5°11 | 10°35 | 7°42 | 13° 0 | 11°57 | 29°55 | 10°29 |
| S 17 | 19 38 3 | 24° 5'22 | 10♂18 | 9°50 | 27°43 | 2°36 | 21°10 | 8°47 | 5° 9 | 10°37 | 7°43 | 12°50 | 11°54 | 0♂ 2 | 10°29 |
| S 18 | 19 42 0 | 25° 2'38 | 25° 3 | 9°32 | 28°57 | 3° 2 | 21°22 | 8°53 | 5° 8 | 10°39 | 7°44 | 12°40 | 11°51 | 0° 8 | 10°28 |
| M 19 | 19 45 56 | 25°59'55 | 9♁23 | 9° 9 | 0♂11 | 3°29 | 21°34 | 8°59 | 5° 6 | 10°41 | 7°46 | 12°31 | 11°48 | 0°15 | 10°28 |
| T 20 | 19 49 53 | 26°57'12 | 23°14 | 8°41 | 1°25 | 3°56 | 21°47 | 9° 6 | 5° 4 | 10°43 | 7°47 | 12°25 | 11°44 | 0°22 | 10°28 |
| W 21 | 19 53 49 | 27°54'29 | 6♂36 | 8°10 | 2°39 | 4°23 | 21°59 | 9°12 | 5° 3 | 10°45 | 7°49 | 12°21 | 11°41 | 0°28 | 10°27 |
| T 22 | 19 57 46 | 28°51'46 | 19°31 | 7°36 | 3°53 | 4°51 | 22°12 | 9°18 | 5° 1 | 10°47 | 7°50 | 12°20 | 11°38 | 0°35 | 10°27 |
| F 23 | 20 1 43 | 29°49'04 | 2♂ 2 | 6°58 | 5° 7 | 5°19 | 22°24 | 9°25 | 4°59 | 10°50 | 7°52 | 12°D20 | 11°35 | 0°42 | 10°27 |
| S 24 | 20 5 39 | 0♂46'22 | 14°16 | 6°18 | 6°21 | 5°47 | 22°37 | 9°31 | 4°57 | 10°52 | 7°53 | 12°R20 | 11°32 | 0°48 | 10°26 |
| S 25 | 20 9 36 | 1°43'40 | 26°16 | 5°36 | 7°34 | 6°16 | 22°50 | 9°37 | 4°55 | 10°54 | 7°54 | 12°19 | 11°29 | 0°55 | 10°26 |
| M 26 | 20 13 32 | 2°40'59 | 8♂ 9 | 4°53 | 8°48 | 6°45 | 23° 2 | 9°44 | 4°54 | 10°56 | 7°56 | 12°17 | 11°25 | 1° 2 | 10°25 |
| T 27 | 20 17 29 | 3°38'19 | 19°58 | 4° 9 | 10° 2 | 7°14 | 23°15 | 9°50 | 4°52 | 10°58 | 7°57 | 12°12 | 11°22 | 1° 8 | 10°24 |
| W 28 | 20 21 25 | 4°35'39 | 1♂48 | 3°26 | 11°16 | 7°44 | 23°28 | 9°57 | 4°50 | 11° 1 | 7°58 | 12° 4 | 11°19 | 1°15 | 10°24 |
| T 29 | 20 25 22 | 5°32'59 | 13°41 | 2°44 | 12°30 | 8°13 | 23°40 | 10° 4 | 4°48 | 11° 3 | 8° 0 | 11°54 | 11°16 | 1°22 | 10°23 |
| F 30 | 20 29 18 | 6°30'20 | 25°40 | 2° 4 | 13°44 | 8°44 | 23°53 | 10°10 | 4°46 | 11° 5 | 8° 1 | 11°42 | 11°13 | 1°29 | 10°22 |
| S 31 | 20 33 15 | 7♂27'43 | 7♄47 | 1♂27 | 14♂58 | 9♂14 | 24♂ 6 | 10♁17 | 4♁44 | 11♂ 7 | 8♄ 3 | 11♂28 | 11♂10 | 1♂35 | 10♂21 |

Delta T = 21.68 sec.

AUGUST 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|------|--------|
| S 1 | 20 37 12 | 8♂25'05 | 20♄ 2 | 0°R53 | 16♂12 | 9♂45 | 24♂19 | 10♁24 | 4°R42 | 11♂10 | 8♄ 4 | 11°R15 | 11♂ 6 | 1♂42 | 10°R20 |
| M 2 | 20 41 8 | 9°22'29 | 2♁27 | 0♂23 | 17°26 | 10°16 | 24°31 | 10°31 | 4♁40 | 11°12 | 8° 5 | 11♂ 3 | 11° 3 | 1°49 | 10♂19 |
| T 3 | 20 45 5 | 10°19'54 | 15° 1 | 29♄58 | 18°40 | 10°47 | 24°44 | 10°38 | 4°37 | 11°14 | 8° 6 | 10°52 | 11° 0 | 1°55 | 10°18 |
| W 4 | 20 49 1 | 11°17'20 | 27°46 | 29°39 | 19°54 | 11°18 | 24°57 | 10°44 | 4°35 | 11°16 | 8° 8 | 10°45 | 10°57 | 2° 2 | 10°17 |
| T 5 | 20 52 58 | 12°14'47 | 10♂43 | 29°25 | 21° 8 | 11°50 | 25°10 | 10°51 | 4°33 | 11°18 | 8° 9 | 10°40 | 10°54 | 2° 9 | 10°16 |
| F 6 | 20 56 54 | 13°12'15 | 23°55 | 29°17 | 22°22 | 12°22 | 25°23 | 10°58 | 4°31 | 11°21 | 8°10 | 10°38 | 10°50 | 2°15 | 10°15 |
| S 7 | 21 0 51 | 14° 9'45 | 7♂22 | 29°D15 | 23°36 | 12°54 | 25°36 | 11° 5 | 4°29 | 11°23 | 8°12 | 10°37 | 10°47 | 2°22 | 10°14 |
| S 8 | 21 4 47 | 15° 7'16 | 21° 6 | 29°20 | 24°50 | 13°27 | 25°49 | 11°12 | 4°27 | 11°25 | 8°13 | 10°37 | 10°44 | 2°29 | 10°13 |
| M 9 | 21 8 44 | 16° 4'48 | 5♂10 | 29°32 | 26° 4 | 14° 0 | 26° 2 | 11°19 | 4°24 | 11°27 | 8°14 | 10°37 | 10°41 | 2°35 | 10°11 |
| T 10 | 21 12 41 | 17° 2'22 | 19°32 | 29°51 | 27°18 | 14°33 | 26°15 | 11°26 | 4°22 | 11°30 | 8°15 | 10°34 | 10°38 | 2°42 | 10°10 |
| W 11 | 21 16 37 | 17°59'57 | 4♄11 | 0♂17 | 28°32 | 15° 6 | 26°28 | 11°33 | 4°20 | 11°32 | 8°16 | 10°29 | 10°35 | 2°49 | 10° 9 |
| T 12 | 21 20 34 | 18°57'34 | 19° 1 | 0°49 | 29°46 | 15°40 | 26°41 | 11°41 | 4°18 | 11°34 | 8°18 | 10°21 | 10°31 | 2°56 | 10° 7 |
| F 13 | 21 24 30 | 19°55'12 | 3♂55 | 1°29 | 1♁ 0 | 16°13 | 26°54 | 11°48 | 4°15 | 11°36 | 8°19 | 10°11 | 10°28 | 3° 2 | 10° 6 |
| S 14 | 21 28 27 | 20°52'52 | 18°45 | 2°16 | 2°14 | 16°47 | 27° 7 | 11°55 | 4°13 | 11°38 | 8°20 | 10° 0 | 10°25 | 3° 9 | 10° 4 |
| S 15 | 21 32 23 | 21°50'32 | 3♁21 | 3° 9 | 3°28 | 17°21 | 27°20 | 12° 2 | 4°11 | 11°41 | 8°21 | 9°49 | 10°22 | 3°16 | 10° 3 |
| M 16 | 21 36 20 | 22°48'14 | 17°36 | 4° 9 | 4°42 | 17°56 | 27°33 | 12° 9 | 4° 8 | 11°43 | 8°22 | 9°40 | 10°19 | 3°22 | 10° 1 |
| T 17 | 21 40 16 | 23°45'57 | 1♂27 | 5°15 | 5°56 | 18°31 | 27°46 | 12°17 | 4° 6 | 11°45 | 8°23 | 9°33 | 10°16 | 3°29 | 9°59 |
| W 18 | 21 44 13 | 24°43'41 | 14°50 | 6°27 | 7°10 | 19° 5 | 27°59 | 12°24 | 4° 4 | 11°47 | 8°24 | 9°28 | 10°12 | 3°36 | 9°58 |
| T 19 | 21 48 10 | 25°41'26 | 27°46 | 7°45 | 8°24 | 19°40 | 28°12 | 12°31 | 4° 1 | 11°49 | 8°26 | 9°26 | 10° 9 | 3°42 | 9°56 |
| F 20 | 21 52 6 | 26°39'12 | 10♂20 | 9° 8 | 9°39 | 20°16 | 28°25 | 12°39 | 3°59 | 11°52 | 8°27 | 9°D25 | 10° 6 | 3°49 | 9°54 |
| S 21 | 21 56 3 | 27°37'00 | 22°35 | 10°36 | 10°53 | 20°51 | 28°39 | 12°46 | 3°57 | 11°54 | 8°28 | 9°R26 | 10° 3 | 3°56 | 9°52 |
| S 22 | 21 59 59 | 28°34'48 | 4♁37 | 12°10 | 12° 7 | 21°27 | 28°52 | 12°53 | 3°54 | 11°56 | 8°29 | 9°25 | 10° 0 | 4° 3 | 9°50 |
| M 23 | 22 3 56 | 29°32'38 | 16°30 | 13°47 | 13°21 | 22° 3 | 29° 5 | 13° 1 | 3°52 | 11°58 | 8°30 | 9°24 | 9°56 | 4° 9 | 9°49 |
| T 24 | 22 7 52 | 0♁30'29 | 28°20 | 15°29 | 14°35 | 22°39 | 29°18 | 13° 8 | 3°49 | 12° 0 | 8°31 | 9°21 | 9°53 | 4°16 | 9°47 |
| W 25 | 22 11 49 | 1°28'21 | 10♂12 | 17°13 | 15°49 | 23°15 | 29°31 | 13°16 | 3°47 | 12° 2 | 8°32 | 9°15 | 9°50 | 4°23 | 9°45 |
| T 26 | 22 15 45 | 2°26'15 | 22° 9 | 19° 1 | 17° 3 | 23°52 | 29°44 | 13°23 | 3°45 | 12° 4 | 8°33 | 9° 6 | 9°47 | 4°29 | 9°43 |
| F 27 | 22 19 42 | 3°24'10 | 4♁15 | 20°52 | 18°17 | 24°28 | 29°57 | 13°31 | 3°42 | 12° 6 | 8°34 | 8°56 | 9°44 | 4°36 | 9°41 |
| S 28 | 22 23 39 | 4°22'06 | 16°32 | 22°44 | 19°31 | 25° 5 | 0♁10 | 13°38 | 3°40 | 12° 9 | 8°35 | 8°45 | 9°41 | 4°43 | 9°39 |
| S 29 | 22 27 35 | 5°20'04 | 29° 0 | 24°38 | 20°45 | 25°42 | 0°23 | 13°46 | 3°37 | 12°11 | 8°35 | 8°33 | 9°37 | 4°49 | 9°36 |
| M 30 | 22 31 32 | 6°18'04 | 11♁40 | 26°34 | 21°59 | 26°19 | 0°36 | 13°53 | 3°35 | 12°13 | 8°36 | 8°23 | 9°34 | 4°56 | 9°34 |
| T 31 | 22 35 28 | 7♁16'05 | 24♁33 | 28♂30 | 23♁13 | 26♂56 | 0♁49 | 14♁ 1 | 3♁33 | 12♂15 | 8♄37 | 8♂14 | 9♂31 | 5♂ 3 | 9♂32 |

Delta T = 21.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1920

SEPTEMBER 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|---|
| W 1 | 22 39 25 | 8♎14'07 | 7♏37 | 0♏27 | 24♎27 | 27♎34 | 1♎2 | 14♎8 | 3♏R30 | 12♎17 | 8♏38 | 8♏R8 | 9♎28 | 5♏9 | 9♏R30 | |
| T 2 | 22 43 21 | 9°12'12 | 20°53 | 2°24 | 25°41 | 28°12 | 1°15 | 14°16 | 3♏28 | 12°19 | 8°39 | 8♎4 | 9°25 | 5°16 | 9♏28 | |
| F 3 | 22 47 18 | 10°10'18 | 4♏19 | 4°21 | 26°55 | 28°49 | 1°28 | 14°23 | 3°26 | 12°21 | 8°40 | 8♏D3 | 9°21 | 5°23 | 9°25 | |
| S 4 | 22 51 14 | 11°8'27 | 17°57 | 6°18 | 28°9 | 29°27 | 1°41 | 14°31 | 3°23 | 12°23 | 8°41 | 8°3 | 9°18 | 5°30 | 9°23 | |
| S 5 | 22 55 11 | 12°6'37 | 1♐46 | 8°15 | 29°23 | 0♏6 | 1°54 | 14°38 | 3°21 | 12°25 | 8°41 | 8°4 | 9°15 | 5°36 | 9°21 | |
| M 6 | 22 59 7 | 13°4'50 | 15°46 | 10°11 | 0♏37 | 0°44 | 2°7 | 14°46 | 3°18 | 12°27 | 8°42 | 8♏R4 | 9°12 | 5°43 | 9°19 | |
| T 7 | 23 3 4 | 14°3'05 | 29°58 | 12°7 | 1°51 | 1°22 | 2°20 | 14°53 | 3°16 | 12°29 | 8°43 | 8°3 | 9°9 | 5°50 | 9°16 | |
| W 8 | 23 7 1 | 15°1'21 | 14♐19 | 14°1 | 3°5 | 2°1 | 2°33 | 15°1 | 3°14 | 12°31 | 8°44 | 8°0 | 9°6 | 5°56 | 9°14 | |
| T 9 | 23 10 57 | 15°59'40 | 28°46 | 15°55 | 4°20 | 2°40 | 2°46 | 15°8 | 3°11 | 12°33 | 8°44 | 7°55 | 9°2 | 6°3 | 9°11 | |
| F 10 | 23 14 54 | 16°58'01 | 13♎15 | 17°48 | 5°34 | 3°19 | 2°59 | 15°16 | 3°9 | 12°35 | 8°45 | 7°47 | 8°59 | 6°10 | 9°9 | |
| S 11 | 23 18 50 | 17°56'24 | 27°40 | 19°40 | 6°48 | 3°58 | 3°12 | 15°23 | 3°7 | 12°37 | 8°46 | 7°40 | 8°56 | 6°16 | 9°6 | |
| S 12 | 23 22 47 | 18°54'48 | 11♎55 | 21°31 | 8°2 | 4°37 | 3°25 | 15°31 | 3°5 | 12°38 | 8°46 | 7°32 | 8°53 | 6°23 | 9°4 | |
| M13 | 23 26 43 | 19°53'15 | 25°53 | 23°21 | 9°16 | 5°17 | 3°37 | 15°38 | 3°2 | 12°40 | 8°47 | 7°25 | 8°50 | 6°30 | 9°1 | |
| T 14 | 23 30 40 | 20°51'43 | 9♏32 | 25°10 | 10°30 | 5°56 | 3°50 | 15°46 | 3°0 | 12°42 | 8°47 | 7°20 | 8°47 | 6°37 | 8°59 | |
| W15 | 23 34 36 | 21°50'13 | 22°48 | 26°57 | 11°44 | 6°36 | 4°3 | 15°53 | 2°58 | 12°44 | 8°48 | 7°17 | 8°43 | 6°43 | 8°56 | |
| T 16 | 23 38 33 | 22°48'45 | 5♎42 | 28°44 | 12°58 | 7°16 | 4°16 | 16°1 | 2°56 | 12°46 | 8°49 | 7°D16 | 8°40 | 6°50 | 8°54 | |
| F 17 | 23 42 30 | 23°47'19 | 18°15 | 0♏30 | 14°12 | 7°56 | 4°28 | 16°8 | 2°53 | 12°48 | 8°49 | 7°16 | 8°37 | 6°57 | 8°51 | |
| S 18 | 23 46 26 | 24°45'54 | 0♏32 | 2°14 | 15°26 | 8°36 | 4°41 | 16°16 | 2°51 | 12°49 | 8°50 | 7°17 | 8°34 | 7°3 | 8°48 | |
| S 19 | 23 50 23 | 25°44'31 | 12°35 | 3°58 | 16°40 | 9°16 | 4°54 | 16°23 | 2°49 | 12°51 | 8°50 | 7°19 | 8°31 | 7°10 | 8°46 | |
| M20 | 23 54 19 | 26°43'10 | 24°29 | 5°40 | 17°54 | 9°57 | 5°6 | 16°31 | 2°47 | 12°53 | 8°51 | 7°R20 | 8°27 | 7°17 | 8°43 | |
| T 21 | 23 58 16 | 27°41'50 | 6♏21 | 7°22 | 19°8 | 10°37 | 5°19 | 16°38 | 2°45 | 12°55 | 8°51 | 7°19 | 8°24 | 7°24 | 8°41 | |
| W22 | 0 2 12 | 28°40'32 | 18°14 | 9°2 | 20°22 | 11°18 | 5°32 | 16°46 | 2°43 | 12°56 | 8°51 | 7°17 | 8°21 | 7°30 | 8°38 | |
| T 23 | 0 6 9 | 29°39'16 | 0♏14 | 10°42 | 21°36 | 11°59 | 5°44 | 16°53 | 2°41 | 12°58 | 8°52 | 7°14 | 8°18 | 7°37 | 8°35 | |
| F 24 | 0 10 5 | 0♏38'02 | 12°24 | 12°20 | 22°50 | 12°40 | 5°56 | 17°1 | 2°39 | 12°59 | 8°52 | 7°9 | 8°15 | 7°44 | 8°33 | |
| S 25 | 0 14 2 | 1°36'49 | 24°47 | 13°58 | 24°4 | 13°21 | 6°9 | 17°8 | 2°37 | 13°1 | 8°53 | 7°3 | 8°12 | 7°50 | 8°30 | |
| S 26 | 0 17 59 | 2°35'38 | 7♏26 | 15°35 | 25°17 | 14°2 | 6°21 | 17°15 | 2°35 | 13°3 | 8°53 | 6°57 | 8°8 | 7°57 | 8°27 | |
| M27 | 0 21 55 | 3°34'29 | 20°22 | 17°10 | 26°31 | 14°43 | 6°34 | 17°23 | 2°33 | 13°4 | 8°53 | 6°51 | 8°5 | 8°4 | 8°24 | |
| T 28 | 0 25 52 | 4°33'22 | 3♏34 | 18°45 | 27°45 | 15°25 | 6°46 | 17°30 | 2°31 | 13°6 | 8°53 | 6°47 | 8°2 | 8°10 | 8°22 | |
| W29 | 0 29 48 | 5°32'17 | 17°1 | 20°19 | 28°59 | 16°6 | 6°58 | 17°37 | 2°29 | 13°7 | 8°54 | 6°44 | 7°59 | 8°17 | 8°19 | |
| T 30 | 0 33 45 | 6♏31'14 | 0♏41 | 21°52 | 0♎13 | 16°48 | 7°10 | 17°45 | 2♏27 | 13°9 | 8°54 | 6°D42 | 7♎56 | 8♏24 | 8♏16 | |

Delta T = 21.88 sec.

OCTOBER 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---|
| F 1 | 0 37 41 | 7♏30'13 | 14♏32 | 23♏25 | 1♎27 | 17♏30 | 7♎22 | 17♎52 | 2♏R25 | 13♎10 | 8♏54 | 6♎42 | 7♎52 | 8♏31 | 8♏R14 | |
| S 2 | 0 41 38 | 8°29'15 | 28°31 | 24°56 | 2°41 | 18°11 | 7°35 | 17°59 | 2♏23 | 13°12 | 8°54 | 6°43 | 7°49 | 8°37 | 8♏11 | |
| S 3 | 0 45 34 | 9°28'19 | 12♐36 | 26°27 | 3°55 | 18°53 | 7°47 | 18°6 | 2°22 | 13°13 | 8°55 | 6°45 | 7°46 | 8°44 | 8°8 | |
| M 4 | 0 49 31 | 10°27'25 | 26°46 | 27°56 | 5°9 | 19°36 | 7°59 | 18°14 | 2°20 | 13°15 | 8°55 | 6°46 | 7°43 | 8°51 | 8°5 | |
| T 5 | 0 53 28 | 11°26'33 | 10♐57 | 29°25 | 6°22 | 20°18 | 8°11 | 18°21 | 2°18 | 13°16 | 8°55 | 6°R47 | 7°40 | 8°57 | 8°3 | |
| W 6 | 0 57 24 | 12°25'44 | 25°9 | 0♎53 | 7°36 | 21°0 | 8°22 | 18°28 | 2°17 | 13°17 | 8°55 | 6°46 | 7°37 | 9°4 | 8°0 | |
| T 7 | 1 1 21 | 13°24'57 | 9♎18 | 2°20 | 8°50 | 21°42 | 8°34 | 18°35 | 2°15 | 13°19 | 8°55 | 6°45 | 7°33 | 9°11 | 7°57 | |
| F 8 | 1 5 17 | 14°24'13 | 23°22 | 3°47 | 10°4 | 22°25 | 8°46 | 18°42 | 2°13 | 13°20 | 8°55 | 6°42 | 7°30 | 9°17 | 7°55 | |
| S 9 | 1 9 14 | 15°23'31 | 7♎19 | 5°12 | 11°18 | 23°8 | 8°58 | 18°49 | 2°12 | 13°21 | 8°55 | 6°39 | 7°27 | 9°24 | 7°52 | |
| S 10 | 1 13 10 | 16°22'51 | 21°5 | 6°37 | 12°32 | 23°50 | 9°9 | 18°56 | 2°10 | 13°22 | 8°R55 | 6°36 | 7°24 | 9°31 | 7°49 | |
| M11 | 1 17 7 | 17°22'13 | 4♏38 | 8°0 | 13°45 | 24°33 | 9°21 | 19°3 | 2°9 | 13°24 | 8°55 | 6°33 | 7°21 | 9°38 | 7°47 | |
| T 12 | 1 21 3 | 18°21'37 | 17°56 | 9°23 | 14°59 | 25°16 | 9°32 | 19°10 | 2°7 | 13°25 | 8°55 | 6°32 | 7°18 | 9°44 | 7°44 | |
| W13 | 1 25 0 | 19°21'03 | 0♎57 | 10°44 | 16°13 | 25°59 | 9°44 | 19°17 | 2°6 | 13°26 | 8°55 | 6°D31 | 7°14 | 9°51 | 7°41 | |
| T 14 | 1 28 56 | 20°20'31 | 13°41 | 12°5 | 17°27 | 26°42 | 9°55 | 19°24 | 2°5 | 13°27 | 8°55 | 6°31 | 7°11 | 9°58 | 7°39 | |
| F 15 | 1 32 53 | 21°20'02 | 26°9 | 13°24 | 18°41 | 27°25 | 10°7 | 19°31 | 2°3 | 13°28 | 8°55 | 6°32 | 7°8 | 10°4 | 7°36 | |
| S 16 | 1 36 50 | 22°19'34 | 8♏23 | 14°42 | 19°54 | 28°9 | 10°18 | 19°37 | 2°2 | 13°29 | 8°55 | 6°33 | 7°5 | 10°11 | 7°33 | |
| S 17 | 1 40 46 | 23°19'08 | 20°25 | 15°59 | 21°8 | 28°52 | 10°29 | 19°44 | 2°1 | 13°30 | 8°54 | 6°34 | 7°2 | 10°18 | 7°31 | |
| M18 | 1 44 43 | 24°18'44 | 2♏20 | 17°15 | 22°22 | 29°36 | 10°40 | 19°51 | 2°0 | 13°31 | 8°54 | 6°35 | 6°58 | 10°25 | 7°28 | |
| T 19 | 1 48 39 | 25°18'21 | 14°12 | 18°29 | 23°36 | 0♏19 | 10°51 | 19°57 | 1°58 | 13°32 | 8°54 | 6°36 | 6°55 | 10°31 | 7°26 | |
| W20 | 1 52 36 | 26°18'00 | 26°5 | 19°42 | 24°49 | 1°3 | 11°2 | 20°4 | 1°57 | 13°33 | 8°54 | 6°R36 | 6°52 | 10°38 | 7°23 | |
| T 21 | 1 56 32 | 27°17'41 | 8♏4 | 20°52 | 26°3 | 1°47 | 11°13 | 20°11 | 1°56 | 13°34 | 8°54 | 6°36 | 6°49 | 10°45 | 7°21 | |
| F 22 | 2 0 29 | 28°17'24 | 20°14 | 22°1 | 27°17 | 2°31 | 11°24 | 20°17 | 1°55 | 13°35 | 8°53 | 6°35 | 6°46 | 10°51 | 7°18 | |
| S 23 | 2 4 25 | 29°17'09 | 2♏38 | 23°8 | 28°30 | 3°15 | 11°34 | 20°23 | 1°54 | 13°36 | 8°53 | 6°35 | 6°43 | 10°58 | 7°16 | |
| S 24 | 2 8 22 | 0♎16'55 | 15°21 | 24°13 | 29°44 | 3°59 | 11°45 | 20°30 | 1°53 | 13°36 | 8°53 | 6°34 | 6°39 | 11°5 | 7°13 | |
| M25 | 2 12 19 | 1°16'43 | 28°25 | 25°15 | 0♏58 | 4°43 | 11°55 | 20°36 | 1°52 | 13°37 | 8°52 | 6°33 | 6°36 | 11°11 | 7°11 | |
| T 26 | 2 16 15 | 2°16'32 | 11♏50 | 26°14 | 2°11 | 5°27 | 12°6 | 20°42 | 1°52 | 13°38 | 8°52 | 6°32 | 6°33 | 11°18 | 7°8 | |
| W27 | 2 20 12 | 3°16'24 | 25°36 | 27°11 | 3°25 | 6°11 | 12°16 | 20°49 | 1°51 | 13°39 | 8°52 | 6°32 | 6°30 | 11°25 | 7°6 | |
| T 28 | 2 24 8 | 4°16'17 | 9♏41 | 28°4 | 4°39 | 6°55 | 12°26 | 20°55 | 1°50 | 13°39 | 8°51 | 6°D32 | 6°27 | 11°32 | 7°4 | |
| F 29 | 2 28 5 | 5°16'13 | 23°59 | 28°53 | 5°52 | 7°40 | 12°37 | 21°1 | 1°49 | 13°40 | 8°51 | 6°32 | 6°24 | 11°38 | 7°1 | |
| S 30 | 2 32 1 | 6°16'10 | 8♐28 | 29°38 | 7°6 | 8°24 | 12°47 | 21°7 | 1°49 | 13°41 | 8°50 | 6°R32 | 6°20 | 11°45 | 6°59 | |
| S 31 | 2 35 58 | 7♎16'10 | 23♐0 | 0♏18 | 8♏19 | 9♏9 | 12♎57 | 21♎13 | 1♏48 | 13♎41 | 8♏50 | 6♎32 | 6♎17 | 11♏52 | 6♏57 | |

Delta T = 21.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1920

NOVEMBER 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M 1 | 2 39 54 | 8♏16'12 | 7♄30 | 0♂54 | 9♂33 | 9♂53 | 13♏7 | 21♏19 | 1♂R48 | 13♏L42 | 8♂R49 | 6♂R32 | 6♏L14 | 11♂58 | 6♂R54 |
| T 2 | 2 43 51 | 9♏16'16 | 21°54 | 1°23 | 10°46 | 10°38 | 13°16 | 21°25 | 1♂R47 | 13°42 | 8♂R49 | 6♏L32 | 6°11 | 12°5 | 6♂R52 |
| W 3 | 2 47 48 | 10°16'22 | 6♏8 | 1°46 | 12°0 | 11°23 | 13°26 | 21°31 | 1°47 | 13°43 | 8°48 | 6♂D32 | 6°8 | 12°12 | 6°50 |
| T 4 | 2 51 44 | 11°16'30 | 20°10 | 2°3 | 13°13 | 12°8 | 13°36 | 21°37 | 1°46 | 13°43 | 8°48 | 6°32 | 6°4 | 12°19 | 6°48 |
| F 5 | 2 55 41 | 12°16'40 | 3♏58 | 2°11 | 14°27 | 12°52 | 13°45 | 21°42 | 1°46 | 13°43 | 8°47 | 6°32 | 6°1 | 12°25 | 6°46 |
| S 6 | 2 59 37 | 13°16'52 | 17°33 | 2°R11 | 15°40 | 13°37 | 13°54 | 21°48 | 1°46 | 13°44 | 8°47 | 6°33 | 5°58 | 12°32 | 6°44 |
| S 7 | 3 3 34 | 14°17'06 | 0♂54 | 2°3 | 16°54 | 14°22 | 14°4 | 21°53 | 1°45 | 13°44 | 8°46 | 6°33 | 5°55 | 12°39 | 6°42 |
| M 8 | 3 7 30 | 15°17'23 | 14°1 | 1°45 | 18°7 | 15°7 | 14°13 | 21°59 | 1°45 | 13°44 | 8°45 | 6°34 | 5°52 | 12°45 | 6°40 |
| T 9 | 3 11 27 | 16°17'41 | 26°54 | 1°17 | 19°20 | 15°53 | 14°22 | 22°4 | 1°45 | 13°45 | 8°45 | 6°35 | 5°49 | 12°52 | 6°38 |
| W10 | 3 15 23 | 17°18'01 | 9♏L35 | 0°39 | 20°34 | 16°38 | 14°31 | 22°10 | 1°45 | 13°45 | 8°44 | 6°R35 | 5°45 | 12°59 | 6°36 |
| T 11 | 3 19 20 | 18°18'23 | 22°4 | 29♏L51 | 21°47 | 17°23 | 14°40 | 22°15 | 1°D45 | 13°45 | 8°43 | 6°34 | 5°42 | 13°6 | 6°34 |
| F 12 | 3 23 17 | 19°18'46 | 4♂22 | 28°54 | 23°0 | 18°8 | 14°48 | 22°20 | 1°45 | 13°45 | 8°42 | 6°33 | 5°39 | 13°12 | 6°32 |
| S 13 | 3 27 13 | 20°19'11 | 16°30 | 27°48 | 24°14 | 18°54 | 14°57 | 22°25 | 1°45 | 13°45 | 8°42 | 6°32 | 5°36 | 13°19 | 6°30 |
| S 14 | 3 31 10 | 21°19'38 | 28°29 | 26°35 | 25°27 | 19°39 | 15°5 | 22°31 | 1°45 | 13°46 | 8°41 | 6°29 | 5°33 | 13°26 | 6°29 |
| M15 | 3 35 6 | 22°20'06 | 10♂23 | 25°17 | 26°40 | 20°25 | 15°14 | 22°36 | 1°45 | 13°46 | 8°40 | 6°27 | 5°29 | 13°32 | 6°27 |
| T 16 | 3 39 3 | 23°20'36 | 22°14 | 23°57 | 27°54 | 21°10 | 15°22 | 22°40 | 1°46 | 13°R46 | 8°39 | 6°24 | 5°26 | 13°39 | 6°25 |
| W17 | 3 42 59 | 24°21'06 | 4♏5 | 22°36 | 29°7 | 21°56 | 15°30 | 22°45 | 1°46 | 13°46 | 8°39 | 6°22 | 5°23 | 13°46 | 6°24 |
| T 18 | 3 46 56 | 25°21'38 | 16°2 | 21°18 | 0♂20 | 22°41 | 15°38 | 22°50 | 1°46 | 13°46 | 8°38 | 6°21 | 5°20 | 13°53 | 6°22 |
| F 19 | 3 50 52 | 26°22'12 | 28°8 | 20°5 | 1°33 | 23°27 | 15°46 | 22°55 | 1°46 | 13°46 | 8°37 | 6°D21 | 5°17 | 13°59 | 6°21 |
| S 20 | 3 54 49 | 27°22'46 | 10♂29 | 18°59 | 2°46 | 24°13 | 15°53 | 22°59 | 1°47 | 13°45 | 8°36 | 6°21 | 5°14 | 14°6 | 6°19 |
| S 21 | 3 58 46 | 28°23'22 | 23°8 | 18°2 | 3°59 | 24°58 | 16°1 | 23°4 | 1°47 | 13°45 | 8°35 | 6°23 | 5°10 | 14°13 | 6°18 |
| M22 | 4 2 42 | 29°23'59 | 6♂9 | 17°16 | 5°12 | 25°44 | 16°8 | 23°8 | 1°48 | 13°45 | 8°34 | 6°24 | 5°7 | 14°19 | 6°16 |
| T 23 | 4 6 39 | 0♂24'37 | 19°36 | 16°41 | 6°25 | 26°30 | 16°16 | 23°13 | 1°48 | 13°45 | 8°33 | 6°26 | 5°4 | 14°26 | 6°15 |
| W24 | 4 10 35 | 1°25'16 | 3♂30 | 16°18 | 7°38 | 27°16 | 16°23 | 23°17 | 1°49 | 13°45 | 8°32 | 6°R27 | 5°1 | 14°33 | 6°14 |
| T 25 | 4 14 32 | 2°25'57 | 17°48 | 16°7 | 8°51 | 28°2 | 16°30 | 23°21 | 1°50 | 13°44 | 8°31 | 6°26 | 4°58 | 14°40 | 6°12 |
| F 26 | 4 18 28 | 3°26'39 | 2♏28 | 16°D 6 | 10°4 | 28°48 | 16°37 | 23°25 | 1°51 | 13°44 | 8°30 | 6°24 | 4°55 | 14°46 | 6°11 |
| S 27 | 4 22 25 | 4°27'22 | 17°22 | 16°16 | 11°17 | 29°34 | 16°43 | 23°29 | 1°51 | 13°44 | 8°30 | 6°21 | 4°51 | 14°53 | 6°10 |
| S 28 | 4 26 21 | 5°28'07 | 2♄23 | 16°36 | 12°30 | 0♂20 | 16°50 | 23°33 | 1°52 | 13°43 | 8°29 | 6°17 | 4°48 | 15°0 | 6°9 |
| M29 | 4 30 18 | 6°28'53 | 17°20 | 17°5 | 13°43 | 1°6 | 16°56 | 23°37 | 1°53 | 13°43 | 8°28 | 6°13 | 4°45 | 15°6 | 6°8 |
| T 30 | 4 34 15 | 7♂29'40 | 2♏7 | 17♏L41 | 14♂55 | 1♏52 | 17♏2 | 23♏41 | 1♂54 | 13♏L43 | 8♂27 | 6♏L 9 | 4♏L42 | 15♂13 | 6♂7 |

Delta T = 22.06 sec.

DECEMBER 1920

00:00 UT

| Day | Sid.t | ☉ | ☽ | ♀ | ♁ | ♂ | ♃ | ♅ | ♁ | ♄ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ | ♁ |
|------|---------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| W 1 | 4 38 11 | 8♂30'29 | 16♏L36 | 18♏L25 | 16♂8 | 2♏38 | 17♏9 | 23♏44 | 1♂55 | 13♂R42 | 8♂R25 | 6♂R 6 | 4♏L39 | 15♂20 | 6♂R 6 |
| T 2 | 4 42 8 | 9°31'20 | 0♏44 | 19°15 | 17°21 | 3°24 | 17°15 | 23°48 | 1°56 | 13♏L42 | 8♂R24 | 6♏L 4 | 4°35 | 15°27 | 6♂R 5 |
| F 3 | 4 46 4 | 10°32'11 | 14°29 | 20°11 | 18°33 | 4°11 | 17°20 | 23°51 | 1°57 | 13°41 | 8°23 | 6°D 4 | 4°32 | 15°33 | 6°4 |
| S 4 | 4 50 1 | 11°33'04 | 27°54 | 21°11 | 19°46 | 4°57 | 17°26 | 23°55 | 1°58 | 13°40 | 8°22 | 6°4 | 4°29 | 15°40 | 6°3 |
| S 5 | 4 53 57 | 12°33'59 | 10♂58 | 22°16 | 20°58 | 5°43 | 17°32 | 23°58 | 1°59 | 13°40 | 8°21 | 6°6 | 4°26 | 15°47 | 6°3 |
| M 6 | 4 57 54 | 13°34'54 | 23°46 | 23°24 | 22°11 | 6°29 | 17°37 | 24°1 | 2°1 | 13°39 | 8°20 | 6°8 | 4°23 | 15°53 | 6°2 |
| T 7 | 5 1 50 | 14°35'51 | 6♏L20 | 24°35 | 23°23 | 7°16 | 17°42 | 24°4 | 2°2 | 13°39 | 8°19 | 6°R 8 | 4°20 | 16°0 | 6°1 |
| W 8 | 5 5 47 | 15°36'50 | 18°43 | 25°49 | 24°36 | 8°2 | 17°47 | 24°7 | 2°3 | 13°38 | 8°18 | 6°7 | 4°16 | 16°7 | 6°1 |
| T 9 | 5 9 44 | 16°37'49 | 0♂56 | 27°6 | 25°48 | 8°48 | 17°52 | 24°10 | 2°5 | 13°37 | 8°17 | 6°4 | 4°13 | 16°14 | 6°0 |
| F 10 | 5 13 40 | 17°38'49 | 13°2 | 28°24 | 27°0 | 9°35 | 17°57 | 24°13 | 2°6 | 13°36 | 8°16 | 5°59 | 4°10 | 16°20 | 6°0 |
| S 11 | 5 17 37 | 18°39'50 | 25°2 | 29°44 | 28°13 | 10°21 | 18°1 | 24°16 | 2°7 | 13°36 | 8°15 | 5°52 | 4°7 | 16°27 | 6°0 |
| S 12 | 5 21 33 | 19°40'52 | 6♂57 | 1♂6 | 29°25 | 11°8 | 18°5 | 24°18 | 2°9 | 13°35 | 8°13 | 5°44 | 4°4 | 16°34 | 5°59 |
| M13 | 5 25 30 | 20°41'55 | 18°49 | 2°29 | 0♂37 | 11°54 | 18°10 | 24°21 | 2°10 | 13°34 | 8°12 | 5°35 | 4°1 | 16°40 | 5°59 |
| T 14 | 5 29 26 | 21°42'58 | 0♂40 | 3°53 | 1°49 | 12°41 | 18°13 | 24°23 | 2°12 | 13°33 | 8°11 | 5°26 | 3°57 | 16°47 | 5°59 |
| W15 | 5 33 23 | 22°44'02 | 12°32 | 5°19 | 3°1 | 13°27 | 18°17 | 24°25 | 2°14 | 13°32 | 8°10 | 5°18 | 3°54 | 16°54 | 5°58 |
| T 16 | 5 37 19 | 23°45'06 | 24°28 | 6°45 | 4°13 | 14°14 | 18°21 | 24°27 | 2°15 | 13°31 | 8°9 | 5°11 | 3°51 | 17°1 | 5°58 |
| F 17 | 5 41 16 | 24°46'11 | 6♂32 | 8°12 | 5°24 | 15°0 | 18°24 | 24°29 | 2°17 | 13°30 | 8°7 | 5°7 | 3°48 | 17°7 | 5°58 |
| S 18 | 5 45 13 | 25°47'16 | 18°47 | 9°39 | 6°36 | 15°47 | 18°28 | 24°31 | 2°19 | 13°29 | 8°6 | 5°5 | 3°45 | 17°14 | 5°D58 |
| S 19 | 5 49 9 | 26°48'21 | 1♂19 | 11°7 | 7°48 | 16°33 | 18°31 | 24°33 | 2°21 | 13°28 | 8°5 | 5°D 5 | 3°41 | 17°21 | 5°58 |
| M20 | 5 53 6 | 27°49'27 | 14°13 | 12°36 | 8°59 | 17°20 | 18°34 | 24°35 | 2°23 | 13°27 | 8°4 | 5°6 | 3°38 | 17°27 | 5°58 |
| T 21 | 5 57 2 | 28°50'33 | 27°32 | 14°5 | 10°11 | 18°6 | 18°36 | 24°37 | 2°25 | 13°26 | 8°3 | 5°7 | 3°35 | 17°34 | 5°59 |
| W22 | 6 0 59 | 29°51'39 | 11♂19 | 15°34 | 11°22 | 18°53 | 18°39 | 24°38 | 2°27 | 13°25 | 8°1 | 5°R 7 | 3°32 | 17°41 | 5°59 |
| T 23 | 6 4 55 | 0♂52'45 | 25°36 | 17°4 | 12°34 | 19°39 | 18°41 | 24°40 | 2°29 | 13°24 | 8°0 | 5°5 | 3°29 | 17°48 | 5°59 |
| F 24 | 6 8 52 | 1°53'51 | 10♏L20 | 18°35 | 13°45 | 20°26 | 18°43 | 24°41 | 2°31 | 13°23 | 7°59 | 5°1 | 3°26 | 17°54 | 5°59 |
| S 25 | 6 12 48 | 2°54'58 | 25°25 | 20°5 | 14°56 | 21°13 | 18°45 | 24°42 | 2°33 | 13°21 | 7°58 | 4°54 | 3°22 | 18°1 | 6°0 |
| S 26 | 6 16 45 | 3°56'05 | 10♄43 | 21°36 | 16°7 | 21°59 | 18°47 | 24°43 | 2°35 | 13°20 | 7°57 | 4°45 | 3°19 | 18°8 | 6°0 |
| M27 | 6 20 42 | 4°57'13 | 26°1 | 23°8 | 17°18 | 22°46 | 18°49 | 24°44 | 2°37 | 13°19 | 7°55 | 4°36 | 3°16 | 18°15 | 6°1 |
| T 28 | 6 24 38 | 5°58'21 | 11♏L10 | 24°39 | 18°29 | 23°32 | 18°50 | 24°45 | 2°39 | 13°18 | 7°54 | 4°27 | 3°13 | 18°21 | 6°1 |
| W29 | 6 28 35 | 6°59'29 | 25°59 | 26°11 | 19°39 | 24°19 | 18°52 | 24°46 | 2°41 | 13°17 | 7°53 | 4°19 | 3°10 | 18°28 | 6°2 |
| T 30 | 6 32 31 | 8°0'37 | 10♏L22 | 27°43 | 20°50 | 25°6 | 18°53 | 24°46 | 2°44 | 13°15 | 7°52 | 4°13 | 3°7 | 18°35 | 6°2 |
| F 31 | 6 36 28 | 9♂1'46 | 24♏L17 | 29♂16 | 22♏0 | 25♏52 | 18♏53 | 24♏47 | 2♂46 | 13♏L14 | 7♄50 | 4♏L10 | 3♏L 3 | 18♂41 | 6♂3 |

Delta T = 22.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]