

# Noah-MP 1D Column Model

Subroutine: [NoahmpMain](#)  
Module: [NoahmpMainMod.F90](#)

Subroutine: [NoahmpMainGlacier](#)  
Module: [NoahmpMainGlacierMod.F90](#)

## Atmospheric Forcing

Subroutine: [ProcessAtmosForcing](#)  
Module: [AtmosForcingMod.F90](#)

## Phenology

Subroutine: [PhenologyMain](#)  
Module: [PhenologyMainMod.F90](#)

## Irrigation Trigger

Subroutine: [IrrigationPrepare](#)  
Module: [IrrigationPrepareMod.F90](#)

## Sprinkler Irrigation

Subroutine: [IrrigationSprinkler](#)  
Module: [IrrigationSprinklerMod.F90](#)

## Canopy Water Interception

Subroutine: [CanopyWaterIntercept](#)  
Module: [CanopyWaterInterceptMod.F90](#)

## Precipitation Heat Advection

Subroutine: [PrecipitationHeatAdvect](#)  
Module: [PrecipitationHeatAdvectMod.F90](#)

## Main Energy Process

Subroutine: [EnergyMain](#)  
Module: [EnergyMainMod.F90](#)

## Main Hydrology Process

Subroutine: [WaterMain](#)  
Module: [WaterMainMod.F90](#)

## Biochemistry Natural Vegetation

Subroutine: [BiochemNatureVegMain](#)  
Module: [BiochemNatureVegMainMod.F90](#)

## Biochemistry Crop

Subroutine: [BiochemCropMain](#)  
Module: [BiochemCropMainMod.F90](#)

## Energy & Water Balance Check

Subroutine: [BalanceWaterCheck](#)  
Subroutine: [BalanceEnergyCheck](#)  
Module: [BalanceErrorCheckMod.F90](#)