

Znanstveniki so odkrili novo obliko korenin, ki se, za razliko od običajnih korenin, ki rastejo navzdol v zemljo, razprostirajo navzgor v snežne plasti. Poimenovali so jih snežne korenine.

To obliko korenin je odkrila nizozemska ruska raziskovalna skupina pri *Corydalis conorhiza* visoko na Kavkazu, kjer je rastna sezona zelo kratka. Ko je sneg skopnel so opazili mlade rastline *Corydalis conorhiza* obdane s plastjo motnih korenin, ki se razprostirajo v sneg tudi do 50cm.. Snežne korenine se po zgradbi popolnoma razlikujejo od običajnih korenin, so mnogo tanjše in poleti odmrejo in strohnijo. Omenjena rastlina ima seveda tudi normalne korenine, ki vsidrajo rastlino v zemljo in omogočajo vsrkavanje hraniv.

Skupina je odkrila, da sta fosfor in dušik v visokogorskem okolju omejujoči hranivi. Fosfor dobiva rastlina iz partnerstva z glivami (mikoriza). Snežne korenine pa zbirajo dušik, ki se ujame v snežinke med njihovim nastajanjem in so anatomsko prilagojene za hitro sprejemanje in prenos dušika. Z absorpcijo dušika omogočajo te korenine rastlini daljšo rastno sezono.

Ref.: Ecology Letters 12(8):758-764 (2009)