

A bírálóbizottság értékelése

- 1, Egy nemzetközi kutatócsoport vezetőjeként, több országra kiterjedő összehasonlító vizsgálattal kimutatta a kurgánok növényzetét meghatározó helyi és táji léptékű tényezőket. Az eredményekből nemzetközi szintű, a gyakorlatban is felhasználható adatbázist épített, rámutatva a legfontosabb veszélyeztető tényezőkre.
- 2, Egy teljes eurázsiai sztyepp és erdőssztyepp biomra kiterjedő irodalmi áttekintés segítségével és saját vizsgálatokkal kimutatta a kurgánok fontos szerepét a táji szintű diverzitás megőrzésében. Igazolta, hogy Eurázsia nyugati felében a kurgánok a sztyeppi fajok egyik fontos refúgiumaként szolgálnak.
- 3, Új távérzékeléses technikák és a korábbiaknál lényegesen részletesebb terepi botanikai felmérés segítségével pontosította és számszerűsítette a mikrodomborzat és a szikes vegetációtípusok közötti összefüggést egy kontinentális szikes tájban a Hortobágyon. Az eredmények alapján kifejlesztett egy új, döntően a domborzati viszonyokon alapuló, a korábbiaknál pontosabb vegetációtérképezési módszert.
- 4, Kimutatta, hogy a szigetbiogeográfiai hipotézissel ellentétben a kurgánok fajgazdagságát azok területe nem befolyásolja. Területükhöz képest kiemelkedő a fajmegtartó képességük, amelyet a helyi tényezők közül döntően a nagy múltbéli zavarások (pl. túllegeltetés, talajbolygatás), a meredek lejtőkön kialakuló változatos mikroklíma és az esetleges kisebb állati bolygatások befolyásolnak.
- 5, Kimutatta, hogy a kurgánok rekonstrukciója során gyakran aktív beavatkozás szükséges, ahol a magvetés alkalmas a nagy magvú fajok betelepítésére, míg a kis magvú fajoknál a palántázás sikeresebb. Eredményei megalapozzák a kurgánok védelmét és hozzájárulnak ahhoz, hogy azok még jobban integrálódjanak az agrár-környezetgazdálkodási támogatások rendszerébe.