

Az öreg erdők szénmegkötése Európában sokkal nagyobb, mint korábban gondoltuk

A maga nemében első ilyen [összeurópai tanulmány](#) kiszámította, hogy Európa meglévő erdői akár évi 309 megatonna szén-dioxid megkötésére is képesek lehetnének 150 éven keresztül, ha ezeket az erdőket nem használnánk tovább, hagynánk azokat növekedni és visszavadulni. Ez az [Európai Zöld Megállapodásban](#) a LULUCF-ágazatban 2030-ra megcélzott CO₂-csökkentéssel (310 Mt/ha) egyenértékű és nagyobb, mint a gazdálkodás alatt álló erdők jelenlegi elnyelésének mértéke Európában (289 Mt/ha).

A szerzők a még fennmaradt európai őserdők és öreg erdők 27 országban, 7982 területen, 288262 fán végzett felmérési adataiból kiszámították a föld feletti, a föld alatti és a holt biomasszában tárolt szénmennyiségeket.

Az őshonos fákból álló, természetesen működő őserdők és öreg erdő-ökoszisztémák szénkészlete és szén-dioxid-megkötési kapacitása alapvető referenciaértékek, amelyeket a szerzők ökológiai zónák és erdőtípusok szerint elsőként számítottak ki az alacsony produktív északi havasi nyíresektől a legnagyobb növekedésű balkáni jegenyefenyves-lucos bükkösökig. Ennek alapján a mai gazdasági erdők 9790 MtC szénkészletéhez képest az őserdők és öreg erdők potenciális szénkészlete 22449 MtC.

A *GlobBiomass* és *GeoCarbon* projektek minden erdőtípusban eddig szignifikánsan alul becsülték az erdők szénkészletét az őserdőkben és öreg erdőkben mért adatokhoz képest, ezért a globális modellek és paraméterek fejlesztése és újraértékelése szükséges. Az álló fák sűrűségének, átmérőeloszlásának és biomasszájának elemzése pedig kimutatta, hogy a szén tárolásában a vastagabb fáknak, a famatuzsálemeknek van a legnagyobb szerepe, mivel az összes biomassza felét a 60 cm-nél vastagabb fák hordozzák.

Az őserdők és öreg erdők védelme és helyreállítása tehát nem csak a biológiai sokféleség megőrzése és fenntartása szempontjából kiemelkedően fontosak, hanem hatalmas széndioxid megkötő és tároló potenciáljuk révén a klímaváltozás enyhítésében is egyre nagyobb szerepet kaphatnak.

Az összeurópai helyzetkép megrajzolásában a HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont munkatársai is részt vettek a Kárpát-medence természeti viszonyait reprezentáló erdőrezervátumok felmérési adataival.

Az erdőrezervátumok felmérését a HUN-REN ÖK közcélú monitoring programja és az Agrárminisztérium támogatja.

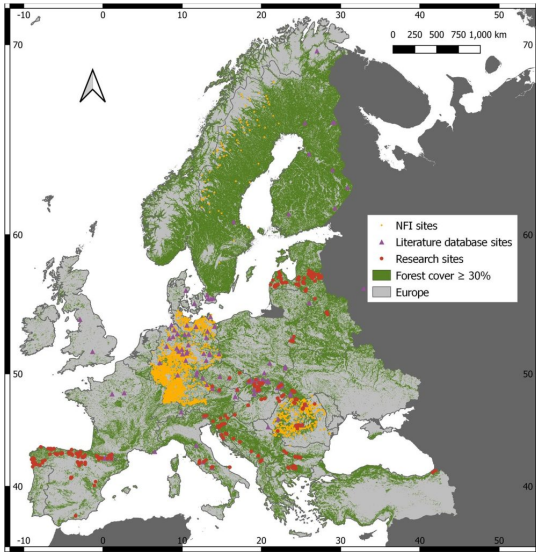
Kapcsolódó linkek:

- [Keith, H., Z. Kun, S. Hugh, & B. Mackey \(2024\). Carbon carrying capacity in primary and old-growth forests as the reference level to assess mitigation potential: demonstrated for European forest. Griffith University.](#)
- [Kun Z. \(2024\): Paradigmaváltás az európai öreg erdők megítélésében. greenfo.hu](#)
- [Erdőrezervátum Program - Hírek: Hungarian contribution to Keith et al. \(2024\): Carbon carrying capacity in primary forests shows potential for mitigation .](#)

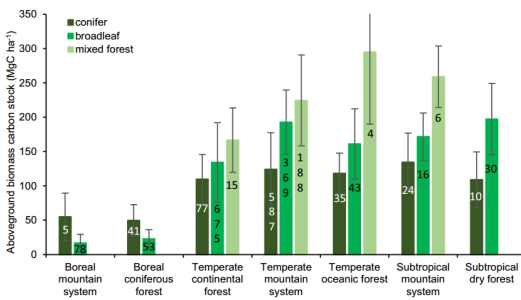
Forrás: [Keith, H., Z. Kun, S. Hugh et al. \(2024\): Carbon carrying capacity in primary forests shows potential for mitigation achieving the European Green Deal 2030 target. Commun Earth Environ 5, 256 \(2024\).](#)

Sajtókapcsolat:

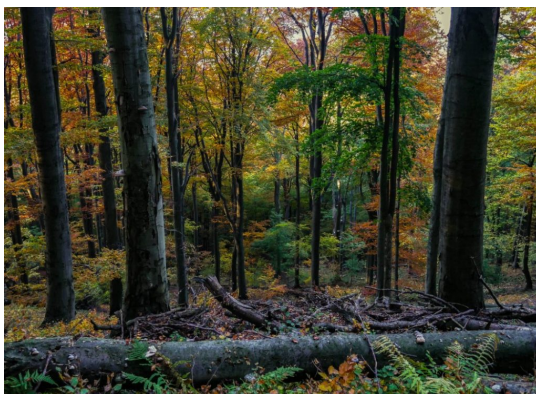
- Draskóczy Eszter, kommunikációs vezető
- draskoczy.eszter@ecolres.hu



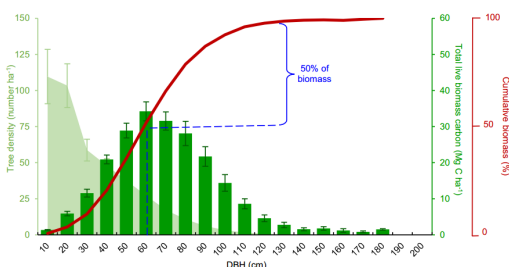
© Keith, H., Z. Kun, S. Hugh et al. (2024)
Felmért őserdők és öreg erdők Európa erdősültségének térképén.



© Keith, H., Z. Kun, S. Hugh et al. (2024)
A föld feletti hektáronkénti szénkészlet – a magyarországi adatok a „Temperate continental forest – broadleaf” csoportban szerepelnek (az oszlopokban az esetszámokat tüntették fel).



© Fotó: Bíró Attila
Bükkös őserdőmaradvány a Kékes Erdőrezervátumban.



© Keith, H., Z. Kun, S. Hugh et al. (2024)
Őserdők és öreg erdők tőrsűrűsége (világos zöld) és széntartalma (sötétzöld) átmérőosztályonként a biomassza kumulatív grafikonjával.

Eredeti tartalom: Ökológiai Kutatóközpont

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/13937/az-oreg-erdok-szenmegkotesse-europaban-sokkal-nagyobb-mint-korabban-gondoltuk/>