

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Drzewa miejskie gromadzą tyle samo CO2 co tropikalne



Drzewa w londyńskim kompleksie leśnym magazynują tyle samo węgla, co tropikalny las deszczowy - dowiedli brytyjscy naukowcy z University College London.

Opublikowane w czasopiśmie "Carbon Balance and Management" badanie rzuca nowe światło na rolę drzew w miastach i ich znaczenie w walce ze zmianami klimatu ze względu na potencjał do magazynowania dwutlenku węgla.

Zespół naukowców z University College London (UCL) odkrył, że miejskie obszary leśne, takie jak londyński park Hampstead Heath, magazynują nawet do 178 ton węgla na hektar. Dla porównania, mediana dla lasów tropikalnych wynosi 190 ton węgla na hektar

By tego dowieść, badacze stworzyli mapę węgla magazynowanego przez ok. 85 tys. drzew rosnących w londyńskiej gminie Camden. (...) Udało nam się opisać rozmiar i kształt każdego drzewa w Camden: od lasów w dużych parkach do pojedynczych drzew w ogródkach przydomowych. To nie tylko pozwoliło nam zmierzyć, jak dużo węgla jest w nich magazynowane, ale też ocenić inne ważne usługi świadczone przez te drzewa, jak tworzenie siedlisk dla ptaków i owadów" - mówi główny autor badania, dr Phil Wilkes z UCL

Jego zespół sięgnął po metodę naziemnego skanowania laserowego (lidar), którą wykorzystał już wcześniej do pomiarów węgla przechowywanego przez lasy tropikalne. Dotychczasowe pomiary dwutlenku węgla magazynowanego w drzewach miejskich przeważnie opierały się na wartościach uzyskanych w badaniach drzew rosnących poza miastem, które według naukowców mogą być niemiernodajne

Dzięki lidarowi udało się uzyskać bardzo szczegółowy obraz trójwymiarowej struktury drzew. Naukowcy mogli więc dokładniej oszacować, jak dużo węgla absorbowały w procesie fotosyntezy w trakcie swego życia. Byli też w stanie ocenić, jak duży zbiornik węgla tworzy miejska zieleń

Badacze podkreślają, że to miejskie lasy i drzewa tworzą z miast przestrzeń, która nadaje się do zamieszkania. Dają cień, wspomagają obieg wody, filtrują zanieczyszczenia powietrza, stanowią siedliska dla ptaków, małych ssaków i innych roślin - i pełnią funkcje rekreacyjne i estetyczne.

Według Treeconomics, brytyjskiej firmy wyceniającej wartość zieleni miejskiej, usługi "świadczone" przez drzewa rosnące w obszarze tzw. Wielkiego Londynu są warte 133 mln funtów rocznie. Sama zdolność londyńskiego drzewostanu do przechowywania węgla wyceniana jest zaś na 4,8 mln funtów rocznie, czyli 17,80 funta na każde drzewo.

"Ważnym efektem naszego badania było zwrócenie uwagi na znaczenie i wartość drzew w mieście, w każdej ich formie. (...) Chcemy więc rozszerzyć badania o inne części Londynu oraz inne miasta w Wielkiej Brytanii i poza jej granicami" - zapowiada współautor publikacji, dr Mat Disney z UCL.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28551.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy