

Nové poznatky o klimatických odezvách lesních ekosystémů

14.12.2023 - | Přírodovědecká fakulta UK

Studie zahrnovala analýzu růstu smrku ztepilého na 138 místech ve střední Evropě.

Tým použil chronologie letokruhů a časové řady získané ze satelitních obrazů. Výzkum zdůraznil, jak se klimatické reakce liší v závislosti na indexu aridity, kategorii půdy, věku porostu a topografických faktorech. Výzkum zdůrazňuje význam variací v růstu nadzemních složek biomasy, jako jsou kmeny stromů a listoví, pro ovlivňování uhlíkového cyklu lesních ekosystémů.

"Naše zjištění jsou důležitá pro pochopení toho, jak by lesní ekosystémy mohly reagovat na probíhající klimatické změny. Je jasné, že vitalita koruny a růst kmene mohou vykazovat různé trendy v kontextu měnících se klimatických podmínek," uvedl Dr. Mašek z Katedry fyzické geografie a geoekologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.

Reference

Mašek, J., Tumajer, J., Lange, J., Vejpusťková, M., Kašpar, J., Šamonil, P., Chuman, T., Kolář, T., Rybníček, M., Jeníček, M., Vašíčková, I., Čada, V., Kaczka, R., Rydval, M., Svoboda, M., Neděľčev, O., Hais, M., & Treml, V. (2024). Shifting climatic responses of tree rings and NDVI along environmental gradients. *Science of The Total Environment*, 908, 168275.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168275>

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/aktuality/nove-poznatky-o-klimatickych-odezvach-lesnich-ekosystemu>