TISKOVÁ ZPRÁVA

**Vědci z CzechGlobe přispěli k analýze dopadů extrémního sucha v roce 2018**

**Brno, 9. 9. 2020 – Příkladem stále častěji se vyskytujících extrémů počasí spojených se změnou klimatu je sucho. Extrémní sucho, které Evropa zažívala v létě 2018, se projevilo výrazným snížením množství zachyceného uhlíku a s tím související nižší produkcí zemědělských plodin, lesů i travních porostů, a to především v centrální a severní Evropě. Vědci napříč Evropou se spojili, aby pod hlavičkou programu ICOS celou situaci podrobně analyzovali. Výsledky byly publikovány ve zvláštním vydání časopisu Philosophical Transactions of the Royal Society B.**

Studie obecně ukázaly, že rostliny profitovaly převážně z teplých a slunných podmínek v průběhu jara, po příchodu vln horka trpěly nedostatkem vody. Lesy se chránily snížením transpirace, tím ale zároveň klesla jejich produktivita. Produkce zemědělských plodin byla v některých případech nejnižší za několik posledních dekád. Poznatky získané ze studií přispějí k vylepšení počítačových modelů a zlepšení predikce dopadů sucha.

Vědci z Ústavu výzkumu globální změny AV ČR – CzechGlobe přispěli autorskou publikací a poskytnutím dat z ekosystémových stanic v Lanžhotě (smíšený les), Štítné nad Vláří (bukový les), Rájci a na Bílém Kříži (smrkové lesy). Tým autorů pod vedením Natalie Kowalské se zaměřil na měření výměny plynů a energie v lužním lese v Lanžhotě. Zjistili, že ztráty v produktivitě během letního sucha 2018 byly eliminovány díky předcházejícímu příznivému jaru. *„Studovaný lužní les je také zásobován vodou z procházejících řek. Z analýz vyplývá, že odolnost lesního porostu je spojena především s dostupnou půdní vlhkostí, která se ale v průběhu posledních let snižovala. Proto je schopnost tohoto unikátního ekosystému čelit suchu do budoucna nejistá“*, říká Ladislav Šigut - jeden ze spoluautorů studie.

Vědci z Oddělení toků látek a energie se kromě studie z lužního lesa v Lanžhotě podíleli na dalších třech publikacích zvláštního vydání časopisu.

**Další informace:**

Mgr. Ladislav Šigut, Ph.D.

E: sigut.l@czechglobe.cz

M: +420 606 641 694

www.czechglobe.cz

https://www.facebook.com/CzechGlobe

**Informace pro editory:**

1. ICOS (Integrated Carbon Observation System; Jednotný systém sledování uhlíku) je evropská výzkumná [infrastruktura](http://tula.czechglobe.cz/infrastruktura/) pro měření a pochopení bilancí skleníkových plynů na evropském kontinentu a v přilehlých oblastech. Infrastruktura je vybudována jako síť národních měřicích stanic v 17 evropských zemích. ICOS Česká republika je zakládajícím členem.

<http://www.icos-infrastructure.cz/>

1. Ekosystémová stanice Lanžhot <http://www.czechglobe.cz/cs/pracoviste/ekosystemova-stanice-lanzhot/>

