**Posledních 90 let patří v Evropě k nejvlhčím z celého tisíciletí, ukázal výzkum**

**Praha 16. května – Tým vědců z České zemědělské univerzity v Praze zveřejnil studii zaměřenou na hydroklimatický vývoj Evropy v posledním tisíciletí. V článku uveřejněném v prestižním časopise Nature Communications vědci analyzovali data z nedávno publikované rekonstrukce evropského klimatu, tzv. Old World Drought Atlas, a zkoumali tak střídání vlhkých a suchých období v Evropě.**

Výzkum ukázal, že během posledního tisíciletí byla řada období, ve kterých se stávaly rozsáhlé oblasti extrémně suchými či naopak vodnými. „*V kontextu probíhajících debat o suchu a jeho současných vlivech je však zarážející, že posledních 90 let patří v Evropě k nejvlhčím z celého tisíciletí*,“ uvedl hlavní autor výzkumu Yannis Markonis z Fakulty životního prostředí ČZU.

Při bližším pohledu se ukázalo, že posilování tzv. pluviálů (tedy období extrémně bohatých na vodu) se projevuje nejvíce na severu Evropy, zatímco i přes celkový pozitivní trend, jih Evropy spíše vysychá a například dekáda 1942–1952 byla ve Středozemí historicky nejsušší. Tento fakt dobře odpovídá projekcím budoucího klimatu, které ukazují na značnou polarizaci podmínek. „*Extrémní sucha se můžou vyskytovat, ale z dlouhodobého hlediska je posledních zhruba 100 let vláhově nadprůměrných, voda je jen pro nás nevhodně rozložená v čase i prostoru*,“ vysvětlil člen týmu Martin Hanel z Fakulty životního prostředí ČZU.

Dlouhodobé změny hydroklimatických podmínek v Evropě:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Průměrná standardizovaná hodnota Palmerova indexu závažnosti sucha (scPDSI) ve 30letém časovém měřítku pro Evropu (černá čára) a procento plochy zasažené suchem (oranžově) nebo vlhkými podmínkami (modře). | Empirické hustoty rozdělení 30letého scPDSI pro Evropu (0=sucho, 1=pluviál). Šedé čáry odpovídají různým 30letým obdobím z let 992-1922, zeleně – 1923–1952, světle modře – 1953–1982, tmavě modře – 1983–2012. |

Nejenže v posledních letech dosáhly hydroklimatické podmínky svých extrémů a v některých oblastech v nich stále setrvávají, ale nebývalá je i doba trvání tohoto stavu. „*Například současný pluviál ve Skandinávii, Německu, Francii a Velké Británii trvá už téměř 100 let. Naproti tomu střední Evropa zažila prudký obrat k podmínkám sušším*,“ přiblížil Martin Hanel.

Velkou roli v popsaných procesem lze připsat změnám v typickém proudění atmosféry a teplotě. „*Vazby mezi atmosférickou cirkulací, teplotou, suchem a pluviály nejsou z dlouhodobého hlediska uspokojivě popsány. Je nicméně zřejmé, že to, co považujeme v současnosti i v kontextu pozorovaných hodnot za normální, je ve skutečnosti extrém*,“ popsal Yannis Markonis.

Článek je ke stažení [zde](https://www.nature.com/articles/s41467-018-04207-7.epdf?shared_access_token=UwWIc99yYLgjqPLbKbRXWtRgN0jAjWel9jnR3ZoTv0MW5p8pKSaPjHKvlLjJHPbbBwMm5wrdvjjGolBeKkfHI7TuAfwqQn7UF_Jx5eiY8Sq1XUOA2kLP8CLlPScqz02xJa7GqX-M9L_IG-V7W9tpr83N8IupRn6kEXhQ2r6k1wg%3D).

**Česká zemědělská univerzita**

ČZU je třetí největší univerzitou v Praze. Spojuje v sobě stodesetiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životního prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělávání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. V roce 2015 ČZU po druhé uspěla v soutěži Českých 100 nejlepších. V roce 2017 se umístila na sedmém místě z českých univerzit v prestižním mezinárodním žebříčku Times Higher Education.

**Kontakt pro novináře:**

Jana Kašparová, tisková mluvčí ČZU, +420 703 182 901; kasparovaj@rektorat.czu.cz, tiskove@czu.cz