



## TISKOVÁ ZPRÁVA

Praha 12. července 2023

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
www.avcr.cz

## ZMĚNA KLIMATU ZA POSLEDNÍCH 20 LET PŘEKRESLILA MAPU REKORDNÍCH VLN VEDER

**Neobvykle intenzivní vlny veder, které prošly v minulých letech napříč Evropou, výrazně překreslily mapu rekordních vln veder. Přispělo k tomu i extrémní léto 2021 ve Středomoří. Vyhodnocením této i dalších nedávných vln veder z dlouhodobého pohledu se zabývali vědci z Ústavu fyziky atmosféry a Ústavu výzkumu globální změny Akademie věd ČR. Výsledky studie publikoval odborný časopis *Earth and Space Science*.**

Probíhající změna klimatu se neprojevuje jen nárůstem globální teploty vzduchu, ale i čtenějšími, intenzivnějšími a delšími vlnami veder. Tu z léta 2021 experti v mnoha ohledech vyhodnotili jako srovnatelnou s rekordními událostmi z let 2003 a 2010, které byly donedávna považovány za extrémně vzácné. Bez vlivu změny klimatu by se podobně výrazná vedra podle dalších studií opakovala v průměru jednou za desítky až stovky let.

### Mapa rekordních vln veder

Za pomoci nejnovějších dat poskytovaných Evropským centrem pro střednědobé předpovědi počasí vědci zrekonstruovali výrazné vlny veder napříč Evropou od roku 1950. „*Použitá data nám umožnila určit rekordní vlnu veder pro každé místo v Evropě v libovolně zvoleném období od poloviny 20. století do současnosti,*“ vysvětluje Ondřej Lhotka z Ústavu fyziky atmosféry AV ČR. „*Pokud analýzu provedeme pouze do konce minulého století, tak naše mapa vypadá úplně jinak, než když využijeme veškerá dostupná data sahající až do roku 2021.*“

Podrobnější vyhodnocení ukázalo, že 83 % plochy evropského kontinentu a přilehlých moří zaznamenalo rekordní vlnu veder v posledních dvou desetiletích zejména kvůli mimořádným událostem z let 2003, 2010, 2015, 2018 a 2021. „*Toto číslo by bylo s velkou pravděpodobností ještě vyšší, kdybychom do studie mohli zahrnout data z léta 2022, které přineslo extrémní vlny veder mimo jiné do Spojeného království,*“ dodává Ondřej Lhotka.

Kontakt pro média: **Eliška Zvolánková**  
Divize vnějších vztahů AV ČR  
press@avcr.cz  
+420 739 535 007

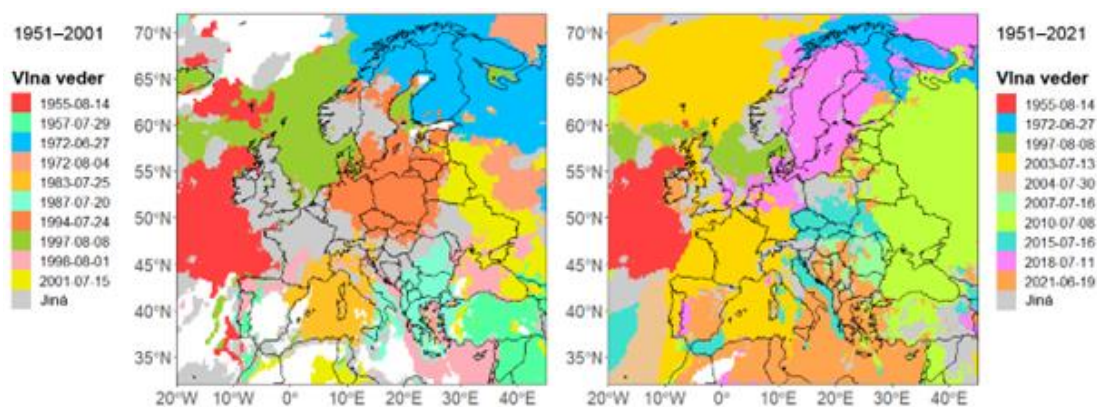
Více informací:

**Mgr. Ondřej Lhotka, Ph.D.**  
Ústav fyziky atmosféry AV ČR  
ondrej.lhotka@ufa.cas.cz  
+420 607 993 508

### **Publikace:**

Lhotka, O., Kyselý, J. (2022) The 2021 European heat wave in the context of past major heat waves, Earth and Space Science, 9, 11, e2022EA002567 [open access]

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2022EA002567>



Rekordní vlny veder v období 1950–2001 (vlevo) a 1950–2021 (vpravo). Barevně je znázorněno deset nejrozsáhlejších vln veder v daném období.

Zdroj: Earth and Space Science