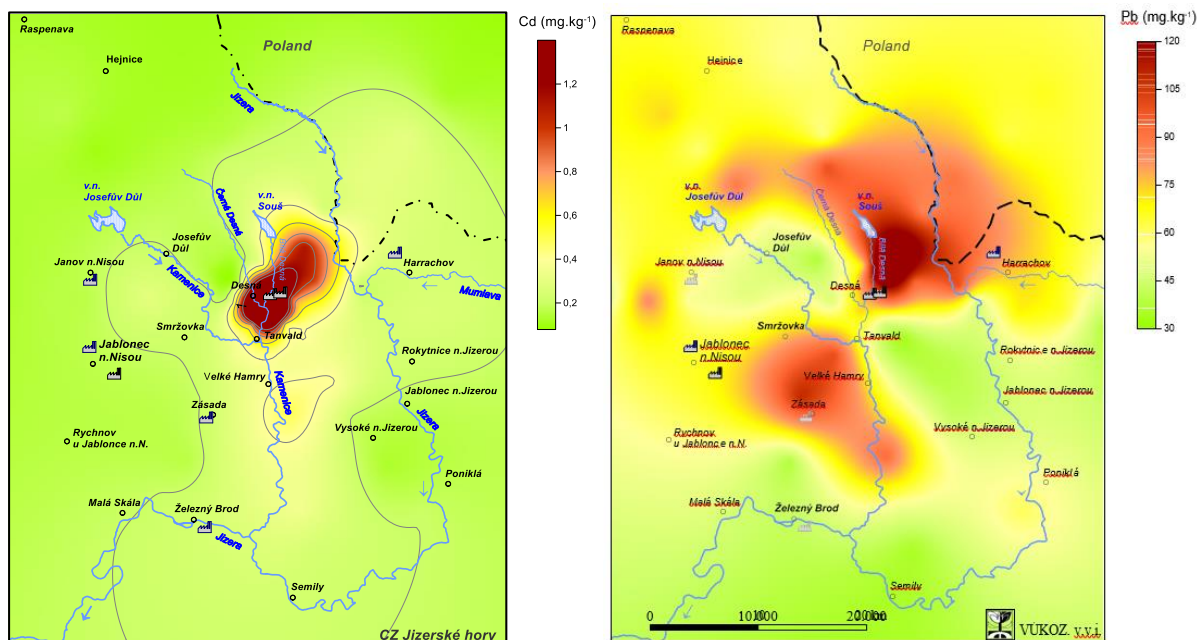


**I. Suchara, J. Sucharová: Bioindikace znečištěného ovzduší a úrovně atmosférických spadů  
(Živa 2024, 5: 237–241)**

**Další příklady výsledků získaných z různých projektů biomonitoringu znečištění ovzduší**

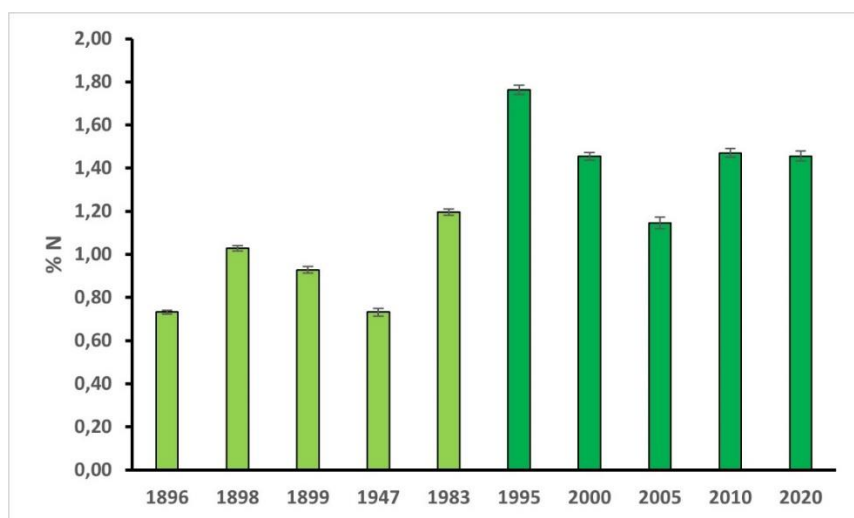
Jizerské hory - Desná

Kadmium (Cd) - Pleurozium schreberi

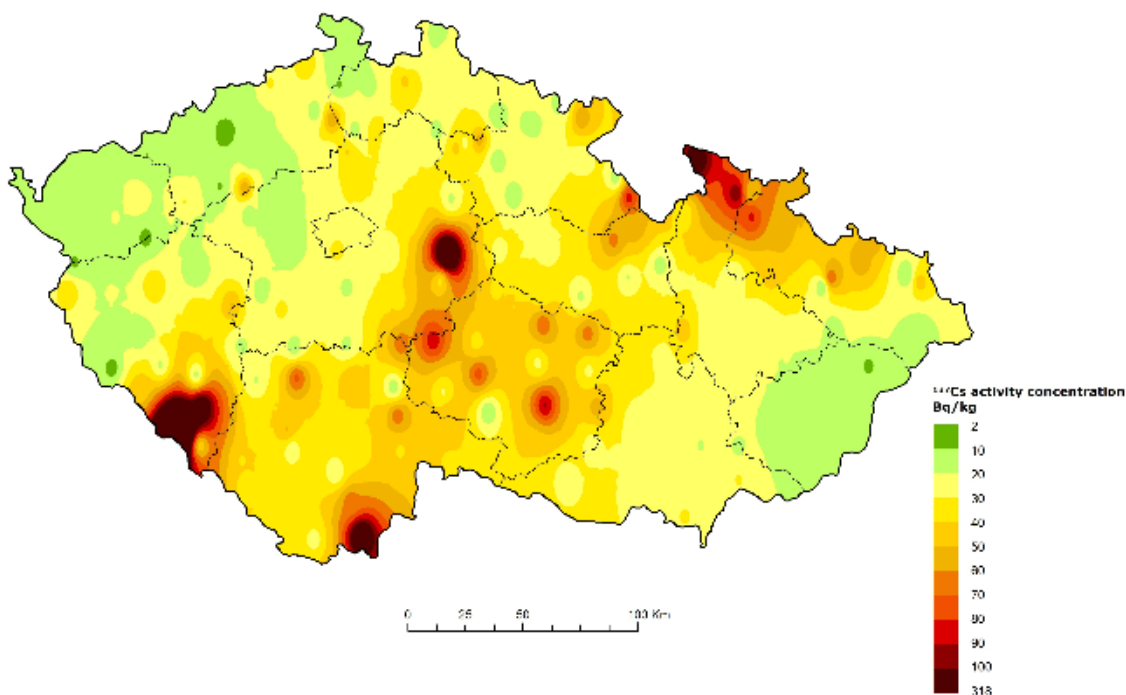
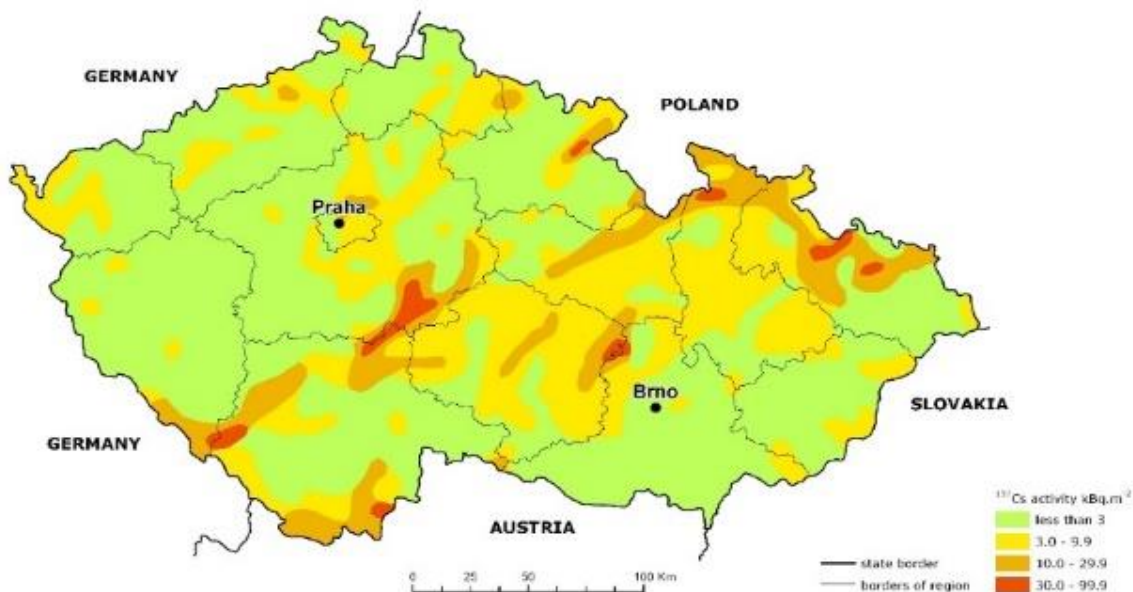


**Vlevo:** Mechem bioindikovaná distribuce aktuální úrovně atmosférických spadů kadmia (Cd) pro období 2016–2018 v okruhu 15 km kolem Tanvaldu po instalaci odlučovačů znečištění ve sklárnách

**Vpravo:** Indikace distribuce dlouhodobého (posledních zhruba 50 let) atmosférického spadu olova (Pb), převážně původem ze skláren, akumulovaného v lesním nadložním humusu v roce 2018 (n = 50) v okruhu 15 km kolem Tanvaldu. Šíření emisí od zdroje znečištění ovlivňují převládající směry větru.

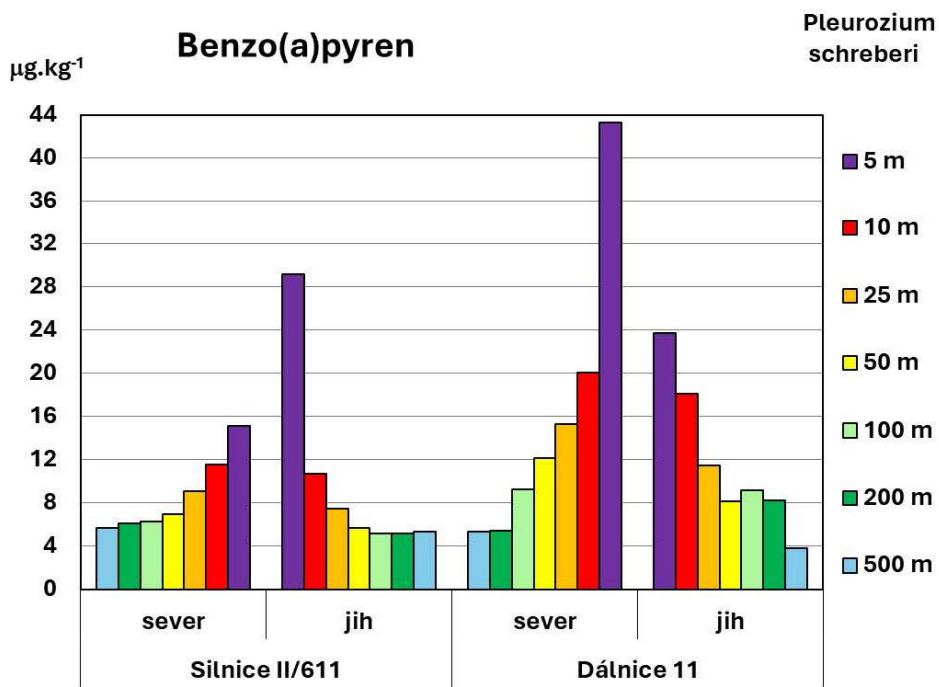


Obsahy celkového dusíku v mechu travníků Schreberův (*Pleurozium schreberi*) odrážející časové změny úrovně atmosférické depozice reaktivního dusíku v centrální části Krkonoš zjištěné ve vzorcích mechu archivovaných v herbářích (1896–1983) a vzorcích aktuálně odebíraných v terénu z blízké plochy národního biomonitoringu (1995–2020)



**Nahoře:** Distribuce spadu radioizotopu cezia  $^{137}\text{Cs}$  na území ČR ( $\text{Bq}/\text{m}^2$ ) po úniku z havárie jaderné elektrárny Černobyl na jaře 1986. Zvýšené úrovně spadů mezi Jeseníky a Šumavou byly způsobeny zvýšeným mokrým spadem  $^{137}\text{Cs}$  v důsledku výskytu dešťových přeháněk v době přechodu radioaktivního mraku přes ČR.

**Dole:** V místech zvýšeného spadu  $^{137}\text{Cs}$  jsou v jehličnatých lesích dlouhodobě udržovány (poločas rozpadu 30,2 roku) zvýšené specifické aktivity  $^{137}\text{Cs}$  ve vnější kůře stromů. Podobně zvýšené aktivity  $^{137}\text{Cs}$  zjišťujeme i v plodnicích většiny saprotrofních hub.



Příklad aktuálního (2021–2023) šíření a distribuce depozice benzo(a)pyrenu z automobilové dopravy u pozemních komunikací II/611 a dálnice E11 u Kerska, západně u Sadské, zjištěné podle obsahu benzo(a)pyrenu v mechovém bioindikátoru (*Pleurozium schreberi*).

Všechny orig. I. Suchara