

ABSTRAKT

Vertikální profily tří ombrotrofních rašelinišť (Bílá Smědá(, Novodomské rašeliniště a Jezerní slat') byly využity ke studiu historie atmosférické depozice v České republice. Stáří vrstev humolitu bylo stanoveno metodou ^{210}Pb . V jednotlivých vrstvách byla zjišťována distribuce stopových prvků (As, Sb, Cr, Cu, Mn, Fe, Cd, Pb, Zn, S, C, Co, Ni a Be).

Z distribučních křivek jednotlivých prvků je patrné, že během asi 150 let došlo k významnému zvýšení atmosférického toku všech sledovaných prvků. Ještě lépe je tento trend patrný z vývoje rychlosti depozice. V období před průmyslovou revolucí byly hlavními emitenty prvků do ovzduší lokální důlní podnikání a zpracování kovů. Během průmyslové revoluce se hlavním zdrojem emisí stává rychle narůstající spotřeba uhlí i rozvíjející se těžký průmysl. K nejdramatičtějšímu zrychlení roku všech prvků dochází v období během druhé světové války a po ní. Záznamy z rašelinišť potvrzují, že v 70. a 80. letech 20. století dochází k výrazným poklesům emisí.