

Abstrakt

Přízemní ozón je látka, která se významně podílí na znečištění ovzduší. Jeho koncentrace se měřila již ve druhé polovině 19. století na více než 300 místech po celém světě. Téměř vždy byla k měření použita Schönbeinova metoda, která je založená na reakci jodidu draselného s ozónem. Tuto metodu ovlivňuje mnoho faktorů, především relativní vlhkost, kterou je nutno zohlednit pro porovnání dříve naměřených hodnot s dnešními. Převod se provádí na základě tzv. Linvillova grafu, který znázorňuje závislost koncentrace přízemního ozónu na relativní vlhkosti. Ve své bakalářské práci jsem se zabývala převodem hodnot naměřených v letech 1854–1868 v pražském Klementinu. Z mých výsledků vyplývá, že roční průměrné koncentrace se pohybovaly od 4 do 8 ppb a jsou tak mnohdy až čtyřikrát nižší než ty měřené v dnešní době. Tyto výsledky podporují současná pozorování, že koncentrace ozónu v přízemní vrstvě atmosféry stále stoupá.