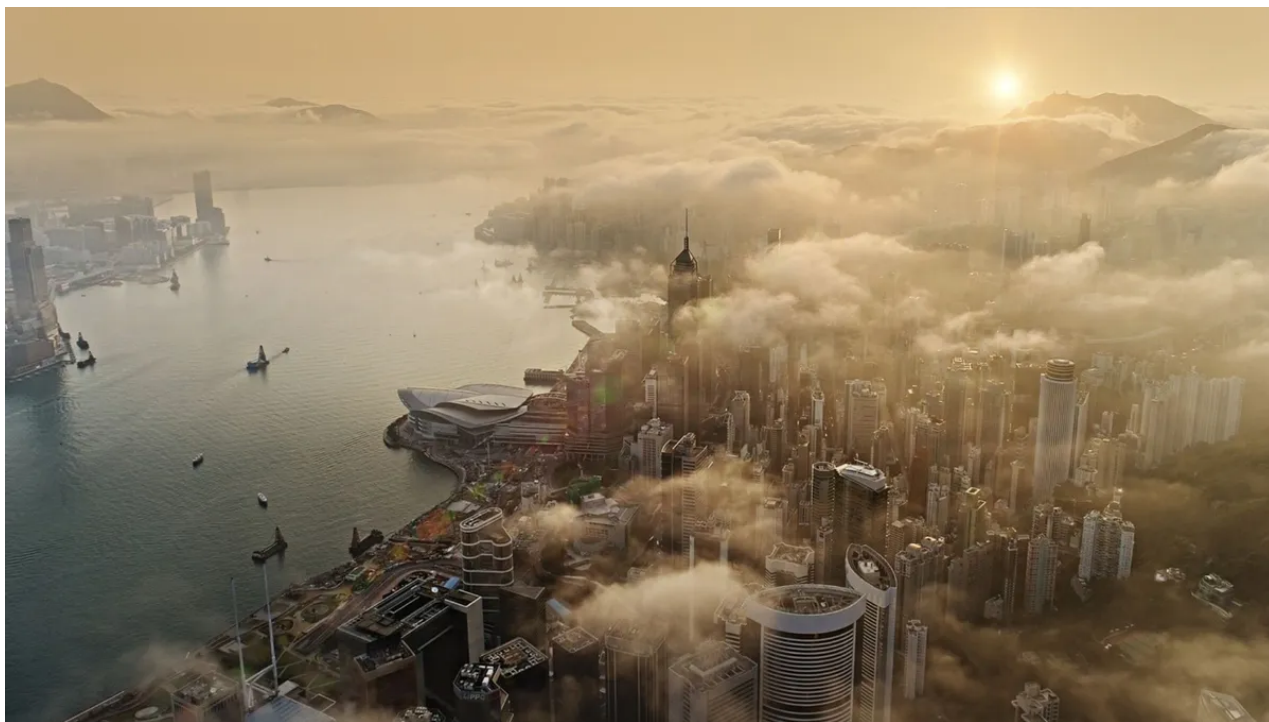


Průkopnická studie znečištění ovzduší nenašla na Zemi téměř žádné bezpečné místo

[IE interestingengineering.com/science/air-pollution-almost-no-safe-place-earth](https://interestingengineering.com/science/air-pollution-almost-no-safe-place-earth)

6. března 2023



Podle průlomové studie zveřejněné v Lancet Planetary Health dne 6. března je pouze 0,001 procenta světové populace denních jemných částic (PM_{2,5}) na celém světě vystaveno bezpečným úrovním doporučeným Světovou zdravotnickou organizací (WHO).

Nedostatek stanic pro monitorování znečištění ovzduší vedl k absenci informací o místní, národní, regionální a globální expozici PM_{2,5}. Nyní tato nová analýza, která také vytvořila mapu, je první na světě, která ukazuje, jak se globální distribuce PM_{2,5} změnila za posledních několik desetiletí.

Viz také

Je příznačné, že studie nabízí důkladný přehled o současné situaci znečištění venkovního ovzduší a o tom, jak ovlivňuje zdraví lidí. Ještě lépe, jeho data by mohla pomoci informovat tvůrce politik, zástupce

veřejného zdravotnictví a výzkumníky přesněji určit krátkodobé a dlouhodobé zdravotní účinky znečištění ovzduší a vytvořit plány zmírnění.

Nejhorší místa znečištění ovzduší na světě

"V této studii jsme použili inovativní přístup strojového učení k integraci více meteorologických a geologických informací k odhadu globálních denních koncentrací PM_{2,5} na povrchu při vysokém prostorovém rozlišení přibližně deset km (kilometrů) × deset km," vysvětlil vedoucí autor profesor Yuming Guo v tiskové zprávě .

Na základě tohoto přístupu jeho tým na Monash University School of Public Health and Preventive Medicine v Austrálii vyvinul v letech 2000-2019 globální gridové buňky. Ty se zaměřily na oblasti nad 15 µg/m³ (mikrogramů na metr krychlový vzduchu), což je podle WHO bezpečný limit.

Na základě směrného limitu WHO z roku 2021 bylo v roce 2019 vystaveno roční expozici nižší, než je tento limit, pouze 0,18 procenta celosvětové pevniny.

Zjistili, že během dvou desetiletí před rokem 2019 se denní hladiny v Evropě a Severní Americe snížily.

Úrovně se však zvýšily v jižní Asii, Austrálii, Novém Zélandu, Střední Americe a Karibiku a společně zaznamenaly více než 70 procent dní nad hranicí bezpečnosti.

Nejoblíbenější

Kromě toho studie zjistila, že více než 90 procent dní v jižní a východní Asii mělo denní koncentrace PM_{2,5} vyšší než 15 µg/m³.

Od roku 2000 do roku 2019 byla roční průměrná úroveň PM_{2,5} celosvětově 32,8 µg/m³. Nejvyšší koncentrace PM_{2,5} byly distribuovány v regionech východní Asie (50,0 µg/m³) a jižní Asie (37,2 µg/m³), následovaná severní Afrikou (30,1 µg/m³).

Nejnižší roční koncentrace PM_{2,5} měly Austrálie a Nový Zéland (8,5 µg/m³), ostatní oblasti Oceánie (12,6 µg/m³) a jižní Ameriky (15,6 µg/m³).

Podle profesora Guo vykazují nebezpečné koncentrace PM_{2,5} také různé sezónní vzorce. Například tým zaznamenal relativně vysoké znečištění ovzduší PM_{2,5} v srpnu a září v Jižní Americe a od června do září v subsaharské Africe.

Celá studie byla publikována v *Lancet Planetary Health* 6. března a lze ji nalézt [zde](#).

1. [Domov](#)
2. [Věda](#)

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 