
最新研究显示雾霾将加重热岛效应，能让城市升温0.7°C

澎湃新闻记者 张蓓 实习生 陈杰 李楠
2016-08-25 11:07

《自然—通讯》近日发布的一项研究成果为继续治理空气污染提供了新的动力。

8月23日，发表在《自然-通讯》的一项研究表明，空气污染会使中国大陆城市夜间温度升高0.7摄氏度，并表明治理雾霾将带来减少呼吸道疾病和缓解城市高温的双重收益。

此次研究中，耶鲁大学—南京信息工程大学大气环境中心的李旭辉和他的同事发现，雾霾在夜间加重了热岛效应，而且能通过吸收额外的辐射，让城市温度升高0.7摄氏度。

在此之前，虽然科学家推断雾霾加重了城市热岛效应，即城市温度高于周边农村的现象，但由于气溶胶通过反射或吸收太阳辐射既能造成大气降温，也能导致升温，这一猜测一直未能得到验证。

李旭辉及同事使用了卫星观测和气候模型模拟来分离这些彼此冲突的效应，并估测了污染对中国大陆城市热岛效应的影响。他们还发现，这一热岛效应最强的是内蒙古、西藏和新疆的半干旱城市，但稍弱一些的效应在各地均有体现。

昆山杜克大学全球健康研究中心Keith Dear曾在接受澎湃新闻（www.thepaper.cn）采访时表示，通过研究测算，气温在最适水平上每提升1摄氏度，可能导致某些城市的死亡率提升2-3%，主要影响老年人与户外劳动者的生命健康。

近年来，中国采取了大量措施防治空气污染。7月5日，中国工程院发布《大气污染防治行动计划》实施情况中期评估报告，报告指出，我国空气质量改善成效已经显现，全国城市细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）浓度呈下降趋势，总体预期能够实现规定的空气质量改善目标。

该评估报告还指出，环境空气质量面临形势依然严峻，冬季重污染问题突出，辽宁、吉林、河南、湖北、陕西、甘肃和宁夏7个省（区）的PM10年均浓度有所上升，北京市完成2017年终期目标需付出更大努力。



你有权知道更多
下载澎湃新闻客户端

继续阅读

下载澎湃新闻客户端



高温天气不只是热，还会产生复合型威胁



北京拟将霾纳入气象灾害，专家：不能把“人祸”定义为天灾

评论(4) 追问(0)

我的评论是...(最多能输入800个汉字)

发表

热评论

李嘉：

雾霾成因环境污染第一煤炭燃烧第二交通运输尾气。先解决这两方面。

1天前

10

回复

新评论

Agela?：

雾霾与健康有关系，但需要证据。

1天前

0

回复

加载更多...

[关于澎湃](#)

[联系我们](#)

[友情链接](#)

[版权声明](#)

[在澎湃工作](#)

[澎湃广告](#)

Copyright 2014 The Paper All rights reserved.上海东方报业有限公司

沪ICP备14003370号 | 互联网新闻信息服务许可证：3112014002



沪公网安备 31010102002466号