

上海儿童医学中心发表新成果：阐述城市热暴露对全球健康的影响

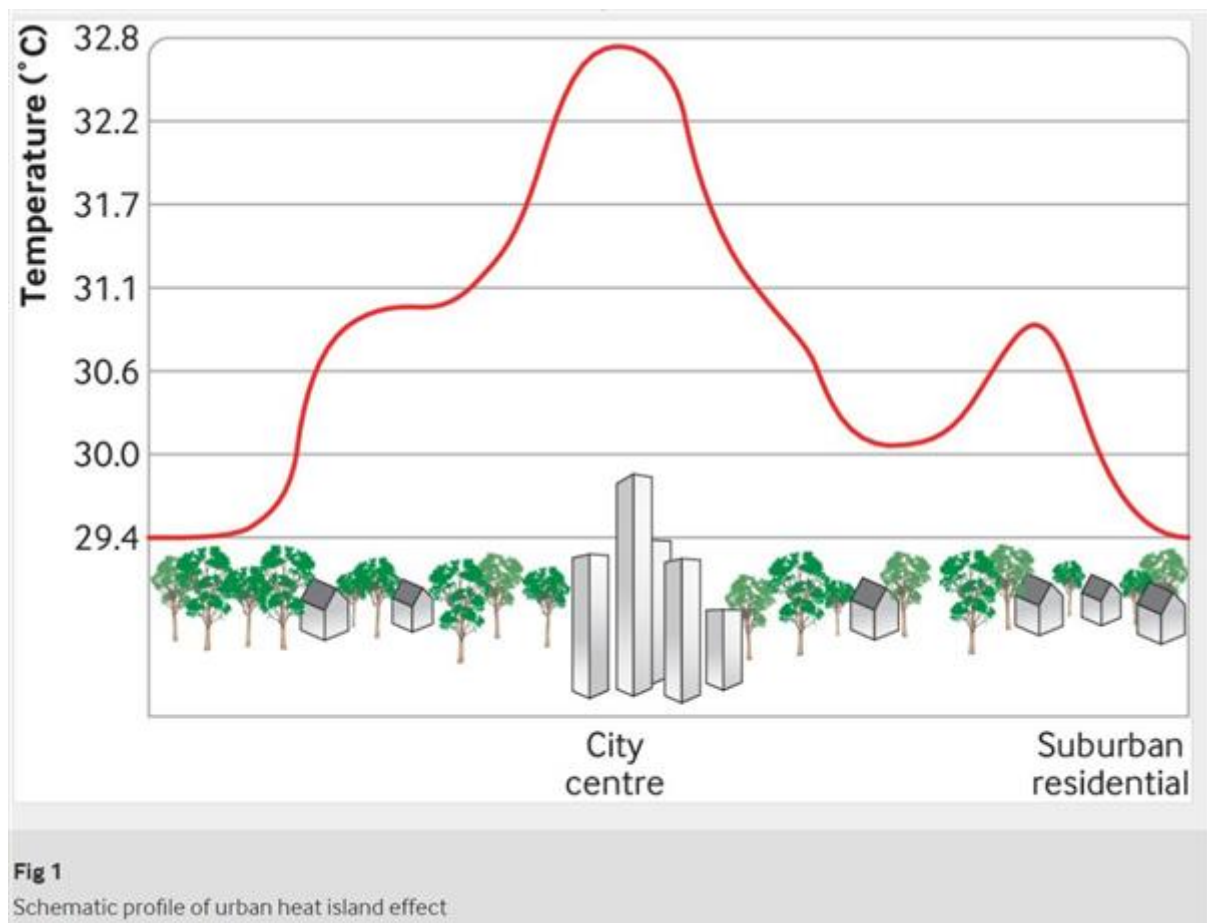
2021年10月29日

作者：陶婷婷

The screenshot shows the top navigation bar of the BMJ website with links for covid-19, Research, Education, News & Views, Campaigns, and Jobs. Below the navigation bar, the article title "Urban heat: an increasing threat to global health" is displayed, along with its publication details: "BMJ 2021 ; 375 doi: https://doi.org/10.1136/bmj.n2467 (Published 25 October 2021)". A list of navigation tabs includes Article, Related content, Metrics, Responses, and Peer review. The authors are listed as Shilu Tong, Jason Prior, Glenn McGregor, Xiaoming Shi, Patrick Kinney, and their affiliations are provided with numbered superscripts. A correspondence email address is also shown.

近日，国家儿童医学中心（上海）、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心临床流行病与生物统计研究室童世庐教授团队在国际权威医学杂志《British Medical Journal》（影响因子39.890）发表题为“Urban heat - An increasing threat to global health（城市热暴露对全球健康的影响）”的述评。

自从进入“人类世”时期以来，人们的生产生活等活动对于地球已产生了巨大的影响。气候变化、生态环境污染和生物多样性减少等全球环境改变及其对人类健康的危害，已越来越受到国际社会的关注。



气候变化是21世纪人类健康面临的巨大挑战。随着全球范围的城市化，越来越多的人居住在城镇。因此，城市是应对气候变化的焦点。城市地区一般比周围的郊区或农村地区要热，这一现象被称为“城市热岛效应”。譬如，伦敦市区温度通常比周围的郊区要高4度，热浪时期要高到10度，而且夜间二地的温差更大。“城市热岛效应”的形成原因主要有：城市建设中用的材料如金属板、水泥和砖石等很容易吸收和储存热，并且城区植被较少导致热蒸发的少，人们活动频繁散热较多（如交通、用电和空调）。

热暴露导致的健康危害对城市居民（特别是敏感人群如儿童）尤其严重，我们必须评估这些危害，并有效地应对城市热暴露导致的健康风险。热暴露导致的健康危害在于增加了心脏呼吸系统疾病、肾脏疾病和精神系统疾患的发生。在未来几十年，随着气候变化和城市化进程，城市热暴露导致的健康风险将越来越大。譬如，与1960年出生的婴儿相比，2020年出生的婴儿将在生命周期受到2至7倍的极端气候事件的影响。因此，改善城市和建筑的设计，更广泛地采取气候行动（例如减少碳排放），应对气候变化，显得尤为重要并迫在眉睫。

该研究由上海儿童医学中心临床流行病学与生物统计研究室主任童世庐教授（第一作者兼通讯作者）带领国际合作团队共同完成，课题组受到上海市科委重点项目经费支持。

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 ([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630)

[recordcode=31010102006630](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630))

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))