

作者：葛进 来源：科技日报 发布时间：2008-6-2 11:41:8

小字号

中字号

大字号

## 日本研究称树木比草地更有助于为城市降温

日本《读卖新闻》近日称，日本的气象专家经观测发现，虽然东京地区夏季的“热岛效应”也非常明显，但位于东京市中心的一些大规模绿地地区的气温却比其他市区平均低1.5℃到4.1℃，东京的“城市热岛”中竟然出现了“凉岛效应”。

提起“热岛”是指一种城市气温比郊区气温高的现象，由于在城市地区形成一个明显的高温区，如同露出水面的岛屿，因此被形象的称之为“城市热岛”。“城市热岛”的形成一方面是由于现代化大城市中，人们日常生产所产生的热量要远高于郊区；另一方面，城市中建筑群密集，沥青和水泥路面可吸收更多的热量，而且反射率小，因此更容易储存热量。由于“城市热岛”的存在，世界各国大都市的人们在炎炎的夏日中都不得不忍受更高温度的煎熬。

据称，2006年夏，日本研究人员对东京市区中心部的11处1万平方米以上的大规模绿地进行观测，在50天的观测里，研究人员跟踪记录了这些绿地内部与周边的气温。结果发现，在晴朗的日子里，与周边温度差最大的是明治神宫及与其相连的代代木公园，达到4.1℃，而国立科学博物馆附属自然教育园为3.5℃，甘泉园公园为1.5℃。明治神宫和代代木公园是东京市区中除皇居之外最大的绿地，是供奉明治天皇和其皇后的地方，这里有17万多株树龄达50年以上的参天大树，环境幽雅肃穆。而在众多大树的掩映下，这一地区的气温要大大低于周边地区，据说还曾在这里观测到6℃的温度差。研究人员称，造成这种现象的原因是由于树木比起草地和土壤更能抵挡热量，也更有效地缓解酷热，而研究结果显示，树木覆盖面积越多的地方，“凉岛效应”也越为明显。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

《自然》：当前大气温室气体水平为80万年来最高  
 英科学家预测：2008年气温将微降  
 2007年中国平均气温异常偏高 创历史纪录  
 香港天文台研究显示：SARS爆发与气温骤降有关  
 《物理评论》：新方法证实人类活动影响全球气温  
 资料显示新加坡年平均气温30年来已上升两度  
 西藏年平均气温增速明显高于全球增长率  
 林超英：全球暖化令气温上升 香港可能失去冬天

### 一周新闻排行

24篇高被引论文获中国卓越研究奖  
 基金委今年将安排资助计划64亿元左右  
 半小时连发两次5级以上余震 地震专家感到困惑  
 陈运泰院士详解汶川大地震震级修订原因  
 史保平：地震预测和防震的美国经验  
 《纳米快报》：科学家证实太阳能电池“雪崩效应”  
 科学时报：从唐山 到汶川  
 2008年Kavli纳米科学奖授予美日科学家