# 过去15年间，森林砍伐使户外工作变得不安全

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/16923.html

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

**过去15年间，森林砍伐使户外工作变得不安全**。
由于气候变暖，热带地区正变得越来越热，这可能使户外工人难以安全工作。

近日，研究人员估计了在过去15年里，由于气温变化和树木消失，生活在热带地区的人们损失了多少安全工作时间。12月18日，相关论文发表在《一个地球》上。

在过去15~20年里，与热暴露有关的安全工作时间出现了不成比例的大幅减少。论文第一作者、美国杜克大学气候研究员Luke Parsons说，在这段时期里，气候出现了较小幅度的变化，但相对于森林地区，森林砍伐地区人们暴露在湿热中的时间的增加，要比气候变化幅度大得多。

已有研究表明，森林砍伐与当地气温升高有关。树木挡住了太阳辐射，提供了阴凉，并能通过蒸发蒸腾作用来冷却空气。热带地区的树木似乎限制了空气能达到的最高温度。一旦砍倒了这些树，我们就失去了它们的冷却‘服务’，空气会变得非常非常热。Parsons说，例如，在过去15~20年里，巴西亚马逊地区大片雨林被砍伐殆尽，这些地区下午的气温可能比森林地区高10摄氏度。

此次发表在One Earth上的研究，估计了居住在森林砍伐导致气温升高地区的人口数量。利用卫星数据和气象观测，研究人员跟踪了2003年至2018年94个拥有热带森林的低纬度国家的温度和湿度，其中包括美洲、非洲和亚洲国家。

他们估计，在森林最近被砍伐的地区，近500万名户外工作者每天至少失去半个小时的安全工作时间，因为户外的天气太热太潮湿，无法安全地进行繁重劳动。其中，至少有280万人在农业和建筑部门从事繁重的体力劳动。繁重的体力劳动会增加人体内部产生的热量，如果再加上炎热潮湿的环境，就会增加患上与热有关的疾病风险，包括可能致命的中暑。

由于气候变化，这些热带地区已经处于太热太潮湿而无法安全工作的边缘。砍伐森林可能让情况更加糟糕。Parsons说。

值得注意的是，这项研究估计，在热带地区，有近10万人由于森林砍伐导致的气温上升，每天失去了超过2小时的安全工作时间，其中90%以上的人生活在亚洲。Parsons解释说，这种不成比例的分布可能是由于亚洲的人口密度很高。

我认为这项研究有积极的一面，也有消极的一面。他说，负面信息是，如果砍伐树木，我们不仅会对生态系统和全球碳排放造成影响，还会失去舒适和安全的工作场所。但积极的信息是，如果能防止森林损失，我们就能享受凉爽等森林提供的所有好处。这为人们应积极防止树木流失提供

了新的理由。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.oneear.2021.11.016

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Luke Parsons 来源：《一个地球》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发