



| 研究动态&gt;&gt;

## 气候变化会让非洲一半植物灭绝

2005-7-11

据科学发展网 (Sci dev.net) 消息：科学家发现，气候变化将会彻底改变非洲数千种植物的分布。

英国约克大学 (the University of York) 乔恩洛维特 (Jon Lovett) 领导的研究小组观察了非洲 5197 种非洲植物——约占到非洲大陆植物物种的 10—15%。利用计算机模型，他们预测得出的结论是：到 2085 年，气候变化将导致：几乎非洲所有植物适宜生长的地方都将萎缩或改变，向高海拔转移。洛维特说，研究小组虽然没有明确看到物种灭绝的危险，但是看到了适宜气候的地区在消失。

他们指出，到 2085 年，所研究物种的 1/4 到 1/2 将无法在非洲找到适宜的气候。

此项研究将在这个月的密苏里植物园年报上 (the Missouri Botanical Garden) 发表，这是研究非洲植被的最主要的期刊。

研究者们认为，变化特别剧烈的是从几内亚延伸到刚果盆地的西非森林。他们相信，预计的气候变化对植物分布的影响，能够真实反映出发生在 2500 年前上个冰河纪的西部非洲森林的大规模减少。预计其他受到气候变化重创的地区是东非和西南部沿海。

他们主张，在界定非洲重点植物保护区的时候，气候变化是值得仔细考虑的因素。

洛维特告诉科学发展网，他们发现，气候变化会极大削弱非洲药用植物的有效性，而根据世界卫生组织，近 3/4 的非洲居民依靠源自本地植物的传统药物。

约克大学的另一位专家克里斯托马斯 (Chris Thomas) 说，“这是一项重要的工作——提供一个比以前更加全面的画面，来说明气候变化对非洲植物究竟造成什么威胁。”

虽然不属于洛维特的研究小组，托马斯还是认为洛维特对未来气候变化仅作了保守估计。

去年，托马斯和他的同事在自然 (Nature) 杂志上发表的研究称，世界生物多样性分布处在气候变化造成的灭绝威胁下。

这项研究引起了哈佛大学研究者的攻击，他们对于仅用 1103 个物种的计算机模型精确预测地球生物多样性命运的可能性表示怀疑。他们对发布给媒体的消息也进行了批判，消息称如果放任气候变化，1/4 的陆地动植物将会灭绝。

其实，洛维特研究小组预测的气候变化并非意味着物种一定灭绝，但是生态学家倾向于赞同这一观点：物种能够生存的地区显著减少，会降低他们活下来的可能性。

托马斯说，“随着大气二氧化硫的聚集，预计处于灭绝危险的物种比例会增加。”

“这些气体排放会改变气候，影响到世界其他地区物种的灭绝，包括非洲。因此，答案很明显，就是应该采取行动将大气中的二氧化碳降到最低。”利用英国政府天气预报机构哈德利中心 (the UK Met Office Hadley Centre) 创造的模型，洛维特的团队比较了 1975 年和预计的 2025、2055 和 2085 年的状况。他们用了三个不同模型来预测气候变化对植物的影响，虽然各个模型在影响程度上不一致，但是每一个得出的结论都是气候变化对非洲植被影响深远。

来源：中国气象局  
共有 314 位读者阅读过此文