



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



新叶片加速亚马逊雨林光合作用

文章来源: 中国科学报 鲁捷 发布时间: 2016-02-29 【字号: 小 中 大】

我要分享

尽管亚马逊雨林四季常青, 但其光合作用能力却是季节性的。在干旱季节, 研究人员注意到它们吸收的二氧化碳量会神秘地上升。然而这一现象背后的原因却不清楚, 很多科学家认为可能是额外的阳光或是干旱导致植物的光合作用能力更强。

现在, 一个研究团队报告称, 新鲜的、刚生长的叶片可能是光合作用增强的最好解释。研究人员利用相机在亚马逊雨林的4个地点对树冠叶子与二氧化碳传感器感应到的光合作用的变化进行了监测。他们2月25日在发表于《科学》的成果中表示, 在干旱季节, 老叶片会脱落并迅速给新叶子让道, 从而可以高效地吸收二氧化碳。

这项发现可以改变研究气候与热带雨林相互作用的模型, 相关模型通常认为树冠的叶子在一年中是稳定的。研究人员表示, 这些模型需要并入叶片生长的实际因素, 从而可以更好地了解热带雨林如何应对全球变暖。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

- 中科院2018年第三季度两类试点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
- 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
- 中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

专题推荐

