



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

全球变暖改变植物生长节奏

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-05

[作者] 毛黎

[单位] 科技日报

[摘要] 科技日报2006年9月3日报道, 按照常识, 不同的植物在不同的时间成熟。这种自然现象减少了各种植物间对有限自然资源的竞争, 实现了共生的目的。然而, 美国生态学家在美国科学院学报的网站上报告说, 有证据显示, 气候变化可能会改变植物间这种精美的平衡。此外, 最近数年来的卫星图像也显示, 全球范围内有些地区在春天“变绿”的时间要比以往要早一些, 这从另一方面也表示了地球对变暖的反应。

[关键词] 全球变暖;植物生长节奏;生态学;卫星图像

科技日报2006年9月3日报道, 按照常识, 不同的植物在不同的时间成熟。这种自然现象减少了各种植物间对有限自然资源的竞争, 实现了共生的目的。然而, 美国生态学家在美国科学院学报的网站上报告说, 有证据显示, 气候变化可能会改变植物间这种精美的平衡。目前, 在美国生态分析和综合中心做博士后研究的埃尔莎·克莱兰德是该报告的第一作者, 报告的内容为其斯坦福大学博士论文的一部分。克莱兰德说: “在自然界, 物种经过进化将自己的生长微调到与季节相吻合, 适时意味着一切。如果气候变化改变了植物生长的节奏, 那么它将产生多米诺骨牌效应, 影响依赖植物生存的动物的进食、繁衍和迁徙模式。” 最近几十年中, 科学家注意到许多植物和动物在春天的生长呈加快的趋势, 并认为这可能同全球变暖相关。克莱兰德和其他研究人员通过实验发现, 变暖导致所有植物改变了春季开花的步调。但是, 最令她们感到惊讶是植物对更多的二氧化碳和氮的沉积具有不同的反应: 草推迟开花, 与此同时野生花卉则提前开花。这种现象导致花卉和草开花时间出现交迭, 而正常情况下它们在不同的时节开花。研究报告合著者斯科特·罗瑞指出, 上述试验结果十分重要, “如果今后因气候变化植物间开花的时间交迭更长, 那么将有可能导致地区性植物的多样性减少, 从而给依赖于这些植物的动物带来负面的影响。” 有研究人员认为, 试验不仅说明气温变暖只是全球变化的一个方面, 而且提醒人们, 自然界会用自己奇特的方式应对环境条件的变化。此外, 最近数年来的卫星图像也显示, 全球范围内有些地区在春天“变绿”的时间要比以往要早一些, 这从另一方面也表示了地球对变暖的反应。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

