
研究揭示全球植被变绿长期趋势下植被生长减弱的现象

作者：writer 来源：中国科学院生态环境研究中心

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/716.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！

植被生长状况是理解生态系统结构和功能的基础，在气候持续变暖的背景下，全球植被生长状况如何是全球生态学关注的热点问题，目前最广泛接受的观点是20世纪80年代初以来全球植被生长增强(变绿)。

中国科学院生态环境研究中心傅伯杰团队最新研究结果揭示了1982-2013年期间，被全球植被变绿的长期趋势所掩盖的植被生长减弱现象。这一研究启示了全球变暖背景下，生态系统的变化趋势具有不确定性，其时空动态变化特征需要引起重视，研究成果发表在遥感学术期刊Remote Sensing of Environment上。

该研究利用遥感资料首次在全球尺度采用集合经验模态分解(EEMD)方法分析了1982-2013年植被生长状况的时空演化特征，并采用多种分段线性回归方法进行对比，分析发现：虽然全球植被在整个研究时段内以平均 6.9×10^{-4} NDVI/年的速率增加($P < 0.001$)，但是其增速在20世纪90年代后已经放缓。三种方法均表明2010年全球植被生长增长速率降至80年代的一半以下，90年代中期以来，植被变棕的速率和分布范围都出现了增加的趋势，这一现象在北半球中低纬度地区尤为明显。1982-2013年期间，全球植被显著变棕的区域增加了两倍以上。

研究给出了全球不同纬度带、土地利用类型的植被生长趋势随时间的演变过程，并发现在所有土地利用类型和北半球所有纬度带中，植被变棕的区域均有增加。研究也提供了不同方法计算的植被生长趋势发生转折的时间。该研究受到国家重点研发计划全球变化及应对重点专项和中科院重点前沿项目的资助。(来源：中国科学院生态环境研究中心)

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](http://www.iikx.com)转发