
林草交错区植被生长的季节性不对称响应研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40158.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！

林草交错区植被生长的季节性不对称响应研究取得进展

。全球气候变暖持续改变陆地植被动态。在气候敏感的林草交错区，植被在生长季内如何响应气候变化，目前缺乏系统性认识。

近期，中国科学院沈阳应用生态研究所利用1982年至2022年的卫星遥感植被指数数据，结合我国区域气候驱动数据，对我国林草交错区生长季的植被绿度和生长速率进行了逐月解析，量化了温度、降水和太阳辐射三类关键气候因子的驱动作用。

研究显

示，1982

年至2022年，该区

域在生长季大部分月份呈现持续绿化

趋势；除11月外，各月

植被绿度均增加；植被生长速率的年际变化表现出年内不对称性，即春季植被发育加速，夏末生长减速，秋季衰老减缓但11月衰老急剧加速；从气候驱动因素来看，温度是植被生长的首要驱动因子，其对生长速率的影响在生长季内会发生季节性转换，即春季升温促进生长，夏季升温转为抑制，反映出植被生长从能量限制向水分限制的过渡；与温带我国及北半球中高纬度地区相比，林草交错区的植被变化趋势更加强烈，凸显了该区域作为气候变化“早期预警”区的重要价值。研究指出，加强对此类生态过渡带的长期监测，有助于尽早捕捉植被对气候变化的响应，并提供关键的预警信号。

相关研究成果发表在《生态指标》(Ecological Indicators)上。研究工作得到国家自然科学基金等的支持。

[论文链接](#)

研究团队单位：沈阳应用生态研究所

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