

地理资源所在气候变化对植被分布格局影响方面获进展

文章来源：地理科学与资源研究所

发布时间：2013-08-21

【字号：小 中 大】

气候是控制植被分布的重要因子，所以气候变化可能改变植被分布格局。中国科学院地理资源所赵东升博士和吴绍洪研究员选用生物地理和生物地化过程的耦合模型BIOME4，根据中国植被-气候特征，对模型的生物气候控制因子重新进行了定义。

研究人员与自然的自然植被图对比表明，改进后的模型可以较好的模拟中国自然植被的分布状况。应用改进的BIOME4模型，以PRECIS输出的区域气候数据为驱动，模拟了IPCC特别排放情景中A1B、A2和B2情景下，中国自然植被分布对未来气候变化的响应。研究表明，未来气候变化对中国的自然植被存在着明显影响。气候变化可能增加热带森林、暖温带森林、稀树草原、耐旱疏林、草地和干旱灌丛的分布面积，而减少温带森林、寒温带森林、荒漠和苔原的面积。中国东部地区的植被分布界线将明显北移，寒温带森林和热带森林最为明显。在青藏高原，苔原的分布区将可能向更高海拔地区移动。

相关研究发表在*Theoretical and Applied Climatology* (Dongsheng Zhao, Shaohong Wu (2013) [Responses of Vegetation Distribution to Climate Change in China](#). *Theoretical and Applied Climatology*, DOI: 10.1007/s00704-013-0971-4)。

打印本页

关闭本页