



地理资源所关于气候变化对自然生态系统影响研究获进展

文章来源: 地理科学与资源研究所

发布时间: 2013-05-17

【字号: 小 中 大】

区域尺度的气候变化对自然生态系统的影响是全球变化研究的重要内容。中国生态系统受东亚季风影响,对气候变化较为敏感。中国科学院地理科学与资源研究所赵东升、吴绍洪、尹云鹤在研究中选用根据中国生态系统特征改进的动态植被模型LPJ-CN,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,气候变化对中国生态系统净初级生产力(NPP)的影响。

研究表明,未来气候变化对自然系统的存在着负面影响。近期,气候变化的影响是轻微的,而中期和远期的不利影响则较为明显。中国东部地区NPP呈减少趋势,减少最为明显的地区是温带和暖温带区域;西部地区呈增加趋势,增加最为明显的青藏高原区,其次是西北干旱区。虽然西部地区NPP增加比例相对较大,但这对于NPP的空间分布格局的影响并不明显,未来气候变化下NPP的格局依然呈从东南向西北减少的趋势。

该研究发表在 *PLOS ONE* (Dongsheng Zhao, Shaohong Wu, Yunhe Yin (尹云鹤) (2013) [Responses of Terrestrial Ecosystems' Net Primary Productivity to Future Regional Climate Change in China](#). *PLOS ONE* 8(4): e60849. doi:10.1371/journal.pone.0060849) 期刊。

打印本页

关闭本页