城市环境所在城市群生态胁迫效应快速评估方面取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/9624.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！

城市群是我国未来城镇化的主体形态，但其快速的扩张模式对区域生态系统安全的胁迫影响越来越大，已经成为制约城市可持续发展的重要问题，识别城市群快速扩张对区域生态安全格局的影响对区域协同发展的战略实施具有指导意义。

中国科学院城市环境研究所吝涛团队以长三角城市群为研究区，结合1990-2010年长三角地区的土地利用和社会经济数据，从景观空间邻接关系角度出发，构建了生态侵蚀指数用于快速评估城市化对区域生态系统安全的胁迫程度，分别从城市群、省域、市域和5公里格网尺度对长三角城市群的生态安全胁迫效应时空演变特征进行分析，研究结果表明：1990-2010年长三角26个城市的生态胁迫程度总体呈增加态势，长三角城市群整体的生态侵蚀度从0.197上升至0.321；从空间分布上看，长三角城市群生态胁迫效应总体表现为东部和北部高，西部和南部低的空间分异特征。进一步，结合城市扩张引起的土地利用变化和生态系统服务价值变化，验证了生态侵蚀度指数在表征城镇化作用下长三角城市群生态安全胁迫效应的有效性。研究发现，景观空间邻接特性是评估城市生态安全不可忽视的一部分。相比城市建设用地面积指数，基于景观空间邻接关系所构建的生态侵蚀度指数在衡量城市扩张对区域生态系统的胁迫效应更具敏感性。

该研究成果以*Using the Eco-Erosion Index to assess regional ecological stress due to urbanization - A case study in the Yangtze River Delta urban agglomeration*为题，发表于*Ecological indicators*，博士生林美霞为第一作者，研究员吝涛为通讯作者。该研究得到国家重点研发计划（2016YFC0502702）和国家自然科学基金项目（41771573,41371540）的资助。

论文链接

1990-2010年不同尺度下长三角城市群生态侵蚀度时空分布特征（从上至下依次:省域、市域、5公里格网尺度）

研究团队单位：城市环境研究所

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转发