

## [论文名称] 基于中国生态系统研究网络的生态信息学研究进展

[作者]: 何洪林<sup>1</sup>\*, 郭学兵<sup>1</sup>, 苏文<sup>1</sup>, 张黎<sup>1</sup>, 任小丽<sup>1</sup>, 周园春<sup>2</sup>, 黎建辉<sup>2</sup>, 于贵瑞<sup>1</sup>

1 生态系统综合研究中心, 中国科学院地理科学与资源研究所

2 科学数据中心, 中国科学院计算机网络信息中心, [Affiliation]

[摘要] 如何回答大尺度的生态系统特征及其变化与人类之间的长期关系是生态学研究的热点和前沿。随着观测手段的自动化、立体化、网络化, 生态学已经成为一门数据密集型科学, 生态学进入了“大数据, 大科学”时代。面对海量多源异构数据, 如何组织、处理、分析海量的异构数据已成为生态学回答从基因到生物圈多尺度的复杂生态学问题的基础。近年来出现的“生态信息学”的迅速发展为推动生态学成为一门数据密集型科学提供了技术支撑。本研究围绕“生态网络云”的构建, 系统论述了中国生态系统研究网络近年在生态信息学研究方面的主要进展以及未来主要研究重点。