

11.生态系统动态与可持续发展

长三角地区生态韧性的耦合协调及影响机制

周怡静、张长淦、尹上岗

浙江师范大学地理与环境科学学院

摘要：生态韧性是城市可持续发展的重要能力，增强生态韧性是推动生态文明建设的重要途径，提升生态韧性协调性是区域高质量发展的内在要求。本文基于抵抗-适应-恢复的三维框架构建生态韧性指标体系，借助耦合协调度模型和地理探测器等方法，分析 2012-2021 年长三角生态韧性三维度耦合协调的时空变化规律及其影响机制。结果表明：①长三角生态韧性抵抗力、适应力、恢复力指数总体呈缓慢上升态势。三维度在时间上呈现波动、摇摆的增长趋势，在空间上呈现出“南高北低、东高西低”的分布特征。②长三角生态韧性不断优化，协同发展水平不断提升。耦合协调度在时间上呈波动上升趋势，速度先快后慢，在空间上呈现出“东南高、西北低”的分布特征。③经济发展水平、科技创新水平、产业结构水平和景观复杂水平是影响生态韧性耦合协调度的主导因子。长三角生态韧性耦合协调度在外源扰动和内核驱动的双重作用下，受到社会调控机制、经济动力机制和自然约束机制的综合影响。

关键词：生态韧性；时空演变；耦合协调；地理探测器；长三角地区