

新型评估框架在生态保护关键区域识别中的应用： 青藏高原黄河源区案例研究

张皓翔、宋芊、赵健赟、陆智博、王士如

青海大学地质工程学院

摘要：评价生态保护的重要性，确定重要性水平的分布差异，可以为生态可持续发展提供理论依据，便于后期国土空间的规划和生态修复。针对源区高海拔特点，准确评价目标区生态环境及存在的主要问题，是确保生态保护工作取得优异成绩的重要前提。针对这种情况，以黄河源区为研究区域，结合“双评价”指南提出的评价方法实践和方法创新，以功能敏感性为出发点，加入生态安全的视角，确定生态保护的重点区域。建设生态文明是人类文明发展和社会进步的必然要求，也是改善生态环境的迫切需要，因此迫切需要从功能、敏感性、安全性等方面开展生态保护重点区域识别研究。本研究通过重构生态保护重要性评价指标体系，提出了一种新的生态关键区识别方法，使该方法更符合源区的背景生态条件。在方法论方面，本研究引入了“功能-敏感性-安全性”框架，丰富了现有的研究框架。研究结果如下：（1）生态保护程度较高的区域分布在东部、北部和西部，占黄河源区面积的 73.41%。（2）生态系统服务功能主要是碳固定和水源涵养相比之下较重要。（3）生态敏感性问题主要是水土流失。（4）生态安全区位于研究区中部，表明该区域的生态保护相对较好，需要继续加强保护措施，以确保生态系统的稳定性和可持续性。本研究将通过生态保护精细化分区，为地方和区域的生态保护和分区改进提供参考。

关键词：生态系统服务；生态敏感性；生态安全；生态保护