

13.生态系统服务应用及人类福祉提升

基于生态系统服务流的多层次生态补偿政策设计

吴春生

中国科学院地理科学与资源研究所

摘要：生态补偿制度是调和地区间生态社会发展不均衡矛盾以及促进生态环境保护积极性的有效手段，生态系统服务流理论与生态补偿的概念内涵存在较好的契合性，为生态补偿政策制定提供了更加科学的技术方法支撑。本研究以青藏高原为研究区，基于断点模型获取了碳汇服务流的空间特征，并以西藏自治区为设计对象，制定了综合纵向和横向多层次的生态补偿政策。结果显示青藏高原大部分地区存在碳汇盈余，青藏高原中东部、四川西部和云南地区连片成为碳汇供给区，成都平原和新疆地区表现为碳汇赤字而成为碳汇受益区；碳汇服务更倾向于在近距离的供给区和受益区之间流动，西藏自治区的林芝、昌都、那曲和山南四个地市为碳汇供给区，需接收补偿总额为 27.13 亿元，其中国家补偿占比为 93.71%，其他省份受益区补偿占比为 6.02%，西藏自治区的拉萨和日喀则两个地市需提供剩余补偿。本研究创新了生态补偿的新思路和新方法，可为生态环境管理和政策制定提供新的理论和方法借鉴。

关键词：生态补偿；生态系统服务流；青藏高原