



地理研究 2004年第23卷第6期

秦巴山区植被固定CO₂释放O₂生态价值测评

作者: 任志远 李 晶

根据陕南秦巴山区植被类型及覆盖度的差异, 利用改进型的自然植被NPP测算模型, 结合区域能量平衡、水量平衡和蒸散模式, 测定了植被有机质生产物质量。在此基础上, 根据光合作用方程及造林成本法与工业制氧法测定了秦巴山区植被固定CO₂ 释放O₂的经济价值。研究结果: ① 秦巴山区植被每年固定CO₂总量为 13.5×10^7 t/a, 释放 O₂总量为 9.93×10^7 t/a; ② 利用造林成本法估算出秦巴山区植被固定CO₂总经济价值为 352.24×10^7 元/a; ③ 利用造林成本法与工业制氧法估算出秦巴山区植被释放O₂经济价值为 374.19×10^8 元/a; ④ 本区植被固定CO₂释放O₂物质量和价值量中, 温带落叶阔叶林贡献率最高, 其次是亚热带落叶灌丛。本研究可为区域“绿色经济账户”的建立提供基础数据和方法。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 植被固碳释氧; 经济价值测评; 陕南秦巴山区