



地理研究 2008年第27卷第4期

黄淮海平原耕地转移对植被碳储量的影响

作者: 姜群鸥, 邓祥征, 战金艳, 刘兴权

应用GLO-PEM模型和1988年NOAA/AVHRR遥感数据, 估算了黄淮海平原植被净初级生产力(NPP), 并根据NPP和植被凋落物产生量计算了不同土地利用类型的植被碳密度。通过对1988年与2000年土地利用图的叠置分析, 统计了耕地与其他土地利用类型之间的转移量, 并估算了耕地转移对植被碳储量的影响。研究发现, 耕地转移对植被碳储量变化的影响在不同区域与不同土地利用类型上存在显著差异。1988~2000年间, 耕地转移导致全区植被碳储量下降了0.24%, 其中耕地转为建设用地是植被碳储量减少的主要原因。这一研究结论为正确把握耕地转移对区域植被碳储量的影响, 并据此制订碳汇管理措施具有重要的参考价值。

[全文查阅](#)

关键词: 耕地转移; NPP; NOAA/AVHRR; GLO-PEM; 植被碳储量; 黄淮海平原