



地理研究 2005年第24卷第1期

中国Holdridge生命地带及其多样性的时空变化分析

作者: 范泽孟 岳天祥

在分析目前生态地理模型及其实现方法基础上, 提出基于ARC/INFO与VC++综合集成的先插值再运行生命地带模型的方法和技术路线, 克服了以前模型实现过程中所存在的局限性。利用中国1962-2002年735个站点逐日温度与降水量观测数据, 通过对Holdridge生命地带模型和生态多样性模型进行模拟运算后获得中国Holdridge生命地带时空分布序列图及生命地带多样性序列数值。对模拟运算, 结果分析发现: 生命地带类型变化随着气候条件的变化与土地覆被变化存在很好的对应关系, 生命地带多样性与年均生物温度、年降水量均呈现出震荡波动的变化模式。另外对中国Holdridge生命地带的多样性、连通性及斑块形状等景观指数进行计算分析, 讨论了生命地带多样性与生态环境稳定性之间的相关关系。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: Holdridge生命地带; 生命地带多样性; 时空分布; 响应模式