



: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 中国森林生物多样性动态的灰色预测

作者: 王本洋¹ 罗富和^{1,2} 甄学宁¹ 余世孝^{3*}

1 华南农业大学林学院, 广州 510642

2 广东省农业科学院, 广州 510640

3 中山大学生命科学院生态学系/有害生物控制与资源利用国家重点实验室, 广州 510275

摘要: 我国森林生物多样性动态分析具有少数据和贫信息带来的灰色不确定性, 灰色系统理论是进行相关研究的重要工具。在前人工作的基础上, 作者根据PSR(Pressure-State-Response)模型计算得到1973-1998年间我国5次森林资源连续清查期内的森林生物多样性指数序列, 包括压力指数、森林生态系统多样性指数和森林物种多样性指数, 以及由这3个指数建立的森林生物多样性总指数; 并建立了各个指数的GM(1,1)灰色模型, 预测我国森林生物多样性的动态。结果表明, 在未来2个森林资源连续清查期(大约10年), (1) 我国森林生物多样性指数将继续增加, 且与过去5个森林资源连续清查期相比其增加速度将有所提高; (2) 压力指数将维持继续增大的趋势不变; (3) 森林生态系统多样性指数将维持在当前水平, 有轻微波动; (4) 森林物种多样性指数将继续增加, 但与过去5个森林资源连续清查期相比其增加速度将渐趋平缓。研究表明, 根据PSR模型建立我国森林生物多样性动态的灰色预测模型, 适合我国森林资源管理的实际需要。

关键词: 压力-状态-响应模型, 灰色模型, 动态, 预测, 森林资源连续清查

通讯作者: 余世孝 (E-mail: lssysx@mail.sysu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 245 次, 全文被下载 97 次。

[下载PDF文件 \(264691 字节\)](#)

您是第: **418658** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>