

物种潜在分布地预测系统PSDS的设计与实现

邓浩^{1, 2}, 纪力强^{1*}

1 (中国科学院动物研究所, 北京 100101)

2 (中国科学院研究生院, 北京 100049)

收稿日期 2007-5-8 修回日期 2007-9-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究设计并实现了一个基于地理信息系统(GIS)的仅用物种已知分布点数据预测物种潜在分布地的PSDS系统。在这一系统中, 通过层次聚类算法对物种已知分布点数据进行处理, 减少了异常值对预测结果的影响, 从而解决了环境包络模型预测结果过于乐观的问题, 在物种已知分布数据较少时也能取得较好的结果。该系统实现了数据加载与导出、图层浏览与显示、生态因子分析与分布地预测、结果展示等功能, 操作方便, 简单易用。本文以白冠长尾雉(*Syrmaticus reevesii*)为例, 根据4个省的少量已知分布点数据对其在国内的潜在分布地进行了预测, 获得了较理想的结果, 可为该物种的保护提供科学依据。

关键词 [物种潜在分布](#) [正样本](#) [层次聚类](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.07123

通讯作者:

纪力强

作者个人主页: [邓浩^{1; 2}](#), [纪力强^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (451KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (125KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“物种潜在分布”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [邓浩](#)
- [纪力强](#)