

一个可用于复杂大群体的可视化系谱绘制和分析软件

J R Garbe, Y Da

明尼苏达州圣保罗大学动物科学系;明尼苏达州 55108;美国

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对于在遗传研究和家系研究中大的系谱结构图还很难分析。系谱的绘制通常是遗传性状的分析研究的第一步。系图可以反映整个群体的结构、每个个体之间的相互关系以及基因流的走向, 便于理解遗传性状的本质。因为所用家系数目的增大和复杂性的增加, 绘制1个清晰的系谱有时变得十分困难。因此开发了1种名为Pedigraph软件, 可以解决这个问题。Pedigraph能够完成对于大的复杂的群体的系谱绘制工作, 并能进行相应的系谱分析。初步的测试表明这个软件在研究动植物的遗传育种中是1个有用的工具, 同时它也可以用于人类的群体和历史等方面的研究。

关键词 [系谱绘制](#) [遗传分析](#) [计算机作图](#) [软件](#)

分类号

Department of Animal Science;University of Minnesota St.Paul;Minnesota 55108;USA

Abstract

Key words [Key words](#) [pedigree structure](#) [genetic analysis](#) [computer drawing](#) [software](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(117KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“系谱绘制”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [J R Garbe](#)
- [Y Da](#)