

## 目次

### 再论 *DG* 指数的性质与应用

廖崇惠\*, 李健雄

广东省昆虫研究所, 广州 510260

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 密度一类群指数(*DG*指数)是为研究复杂的土壤动物群落多样性而创建的,其理论基础是土壤动物群落中各类群互不干扰和互利的关系大于互相竞争的关系,因而公式中各类群是互相独立、互不影响的。*DG*指数自1990年建立以来,经作者及同行学者在不同地带、不同生态系统和不同级别的土壤动物群落研究中运用,都获得良好的效果,能真实地反映群落的多样性状况,显示出它具有广泛的适用性。用情景分析法(scenario analysis)探讨*DG*指数与Shannon-Wiener多样性指数(*H'*)的预期效果,结果显示,当群落间种数差和均匀度(*J*)差为正负相反的数值时,Shannon-Wiener指数与*DG*指数不一致。文中还对土壤动物群落多样性的概念、性质及指数适用性进行了讨论,认为土壤动物群落在客观上不存在均匀的数量分布,把“均匀度”看作是多样性的重要指标是不适宜的。*DG*指数虽然没有直接包含许多信息,但能在广泛的情况下经得起检验,因而具有重要的应用价值。

**关键词** [土壤动物群落](#) [DG指数](#) [多样性概念](#) [客观检验](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.08171**

通讯作者:

廖崇惠 [liaoconghui@126.com](mailto:liaoconghui@126.com)

作者个人主页: 廖崇惠\*; 李健雄

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(677KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(221KB\)](#)
- ▶ [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“土壤动物群落”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [廖崇惠](#)