

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 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: 肉足鞭毛类原生动物中宿主-共生体系统的研究

作者: 顾福康 隋淑光 杨振云

华东师范大学生物系, 上海

摘要: 目前已在20多种变形虫和70多种鞭毛虫中发现细菌内共生体。大部分细菌内共生体位于宿主细胞质共生泡中, 仅少数鞭毛虫的内共生体位于核质中。变形虫-细菌共生系统形成后, 共生体影响宿主细胞基因, 对其基因缺陷产生互补作用。灰胞藻类鞭毛虫-蓝绿藻共生体系统的研究表明, 叶绿体起源于一种原始的共生蓝细菌。锥体亚目鞭毛虫细胞质内普遍含有双心体, 该共生体可能是由来自波豆亚目的锥体类鞭毛虫遗传的。作者推测, 继续研究鞭毛虫和原核生物共生关系起源的基本阶段, 可阐明原生动物的共生系统起源的基本原则, 并为真核细胞起源的理论提供进一步的证据; 深入研究变形虫-细菌共生系统, 可在遗传精细结构和代谢调节的进化方面为真核细胞内共生起源的理论提供分子水平上的证据。

关键词: 变形虫, 鞭毛虫, 细菌内共生体, 共生作用, 真核细胞起源

这篇文章摘要已经被浏览 943 次, 全文被下载 773 次。

[下载PDF文件 \(152215 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>