

专论与综述

## 系统发育基因组学——重建生命之树的一条迷人途径

于黎<sup>1,2</sup>, 张亚平<sup>2</sup>

1. 云南大学生物资源保护与利用重点实验室, 昆明 650091; 2. 中国科学院昆明动物研究所细胞与分子进化重点实验室, 昆明 650023

收稿日期 2006-6-1 修回日期 2006-6-29 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

摘要

生物基因组计划的相继启动对系统发育学研究的发展产生了深远影响。将基因组学和系统发育学结合起来的“系统发育基因组学”在这一背景下应运而生, 这门崭新交叉学科的出现成为重建“生命之树”的一条迷人途径。文章重点围绕系统发育基因组学的概念以及分析方法进行扼要介绍, 并探讨了它目前潜在的问题以及将来有待发展和完善的地方。

关键词 [系统发育学](#) [基因组学](#) [系统发育基因组学](#) [罕有基因组改变](#) [全基因组改变](#)

分类号 [Q111](#)

## Phylogenomics— An Attractive Avenue to Reconstruct “Tree of Life”

YU Li<sup>1,2</sup>, ZHANG Ya-Ping<sup>2</sup>

1. Laboratory of Conservation and Utilization of Bio-resource, Yunnan University, Kunming 650091, China; 2. Laboratory of Molecular Evolution and Genome Diversity, Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650023, China

### Abstract

<P>The successive start-up of genome project in recent years has far-reaching impact on present phylogenetic studies. A new synthesized discipline——“Phylogenomics”, combing genomics with phylogenetics together, is emerging, and becomes an attractive avenue to reconstruct “Tree of Life”. In the review, the conception and analytic method of phylogenomics are summarized. The potential problems are also suggested.</P>

**Key words** [phylogenetics](#) [genomics](#) [phylogenomics](#) [rare genomic change \(RGCs\)](#) [whole-genome features \(WGFs\)](#)

DOI: 10.1360/yc-006-1445

通讯作者 张亚平 [zhangyp@mail.kiz.ac.cn](mailto:zhangyp@mail.kiz.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“系统发育学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于黎](#)

·

· [张亚平](#)