

论文

从线粒体Cyt b基因探讨红瘰疣螈物种地位的有效性

张明旺<sup>1,2</sup>, 饶定齐<sup>1,\*</sup>, 余国华<sup>1</sup>, 杨君兴<sup>1,\*</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2007-3-28 修回日期 网络版发布日期 2007-8-22 接受日期 2007-6-14

摘要

疣螈属的红瘰疣螈 (*Tylototriton shanjing*) 和棕黑疣螈 (*T. verrucosus*) 的物种界限一直不清楚。测定了来自中国西南地区14个地点的 *T. shanjing* 和 *T. verrucosus* 共40只标本的线粒体DNA Cyt b基因(753 bp)。结果表明: (1) 用邻接法、最大简约法和贝叶斯法等3种系统发育分析法分别重建棕黑疣螈种组系统发育树的拓扑结构不支持 *T. shanjing* 是单系群; (2) *T. shanjing* 与 *T. verrucosus* 的mtDNA Cyt b序列差异平均值仅为1.2%, 未达到种级水平。因此, 全部 *T. shanjing* 样品都属于同一个物种, 即 *T. verrucosus*, 不支持 *T. shanjing* 的物种地位, *T. shanjing* 为 *T. verrucosus* 的同物异名, 并建议恢复 *T. verrucosus* 的中文名红瘰疣螈。根据基于40个样品Cyt b基因序列的系统发育树和遗传变异以及地理分布, 这些红瘰疣螈 (*T. verrucosus*) 样品聚为3支, 即中国西南地区的红瘰疣螈可分为片马、滇中滇西和滇东南3个地理居群。

关键词 [红瘰疣螈](#) [有效性](#); [线粒体DNA](#) [细胞色素b](#) [分类地位](#)

分类号 [Q951.3](#) [Q959.52](#) [Q349](#)

DOI:

通讯作者:

饶定齐; 杨君兴 [raodq@mail.kiz.ac.cn](mailto:raodq@mail.kiz.ac.cn); [yangjx@mail.kiz.ac.cn](mailto:yangjx@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: 张明旺<sup>1;2</sup>; 饶定齐<sup>1;\*</sup> ; 余国华<sup>1</sup>, 杨君兴<sup>1;\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (498KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [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“红瘰疣螈”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张明旺](#)

•

• [饶定齐](#)

•

• [余国华](#)

• [杨君兴](#)

•