

研究论文

小檗科鬼臼亚科的地理分布与系统发育

马绍宾, 胡志浩

云南大学生物系, 昆明650091

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-8 11:14:00 接受日期

摘要 以植物地理学资料为主, 综合植物化学、细胞学、形态学及解剖学等方面的资料, 分析了小檗科鬼臼亚科现代地理分布格局产生的原因及其对系统发育的影响, 指出: ①我国是鬼臼亚科植物的多样性中心和分布中心, 鬼臼亚科植物的现代地理分布格局是由于第三纪以来替代分布和长期隔离的结果; ②在鬼臼亚科植物中, 以山荷叶属最为原始, 它通过两条方向演化, 一是保持其原来的异花授粉方向演化为足叶草属, 另一方向是转向自花授粉, 自山荷叶属演化为八角莲属, 然后再演化为桃儿七属; ③桃儿七属与足叶草属不具有直接的亲缘关系, 它们在形态上的相似只是平行进化的结果。

关键词 [鬼臼亚科](#) [山荷叶属](#) [八角莲属](#) [桃儿七属](#) [足叶草属](#) [系统发育](#) [地理分布格局](#)

分类号

A CONTRIBUTION TO THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND PHYLOGENY OF PODOPHYLLOIDEAE (BERBERIDACEAE)

Ma Shaobin, Hu Zhihao

Biology Department, Yunnan University, Kunming 650091

Abstract

Based on comprehensive information including biogeography, morphology, anatomy, cytology, reproductive biology, phytochemistry etc., the modern distribution pattern of Podophylloideae along with its original reason and effect on phylogeny has been studied in this paper. The result can be concluded as follow: (1) China is the diversity center and distribution center of Podophylloideae. The modern distribution pattern of Podophylloideae plants is the result of long time isolation and geographical substitute since Tertiary. (2) Among the group, the genus *Diphylleia* is the most primitive, it evolved in two ways, one way is switch to autogamy, from *Diphylleia* to *Dysosma* and then to *Sinopodophyllum*, another way is remain allogamy, from *Diphylleia cymosa* evolved to *Podophyllum peltatum*. (3) There is no direct relationship between *Podophyllum* and *Sinopodophyllum*, the resemblance of morphology is just the result of parallelism.

Key words [Podophylloideae](#) [Diphylleia](#) [Dysosma](#) [Sinopodophyllum](#) [Podophyllum](#) [Phylogene Distribution pattern](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(590KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鬼臼亚科”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马绍宾](#)

· [胡志浩](#)