

白豆杉的胚胎发育及其系统位置的商榷

陈祖铿, 王伏雄

(中国科学院植物研究所)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

白豆杉属(*Pseudotaxus* Cheng)是我国裸子植物特有属之一, 它的胚胎发育十分类似于红豆杉属。白豆杉受精卵经4次有丝分裂, 形成16个游离核的原胚, 紧接着形成细胞壁。简单多胚普遍存在, 但没有裂生多胚。在后期胚胎发育中, 根原始细胞主要向上分化形成原形成层和胚皮层, 向下提供根冠较少。因此, 根冠组织弱小, 而次生胚柄系统则十分发达。成熟胚具2枚子叶, 下胚轴中没有髓部, 也没有任何分泌分子。

通过白豆杉胚胎发育的研究, 作者认为白豆杉属在红豆杉科中的排列位置是: 红豆杉属、白豆杉属、澳洲红豆杉属、穗花杉属和榧树属。其中红豆杉属和白豆杉属比较原始, 而榧树属则比较进化。同时作者认为: 从胚胎学资料看, 将红豆杉科从松柏目中分离出来, 单独成立红豆杉目, 这种观点得不到支持。

关键词

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (6256KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈祖铿](#)
- [王伏雄](#)

通讯作者:

陈祖铿

作者个人主页: [陈祖铿](#); [王伏雄](#)