

## 裸子植物的生化系统学(四)——杉科植物的种子蛋白和针叶过氧化物酶

胡志昂, 王洪新, 刘长江

(中国科学院植物研究所, 北京)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

用SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳分析了杉科全部10属共13种植物的种子蛋白多肽。它们都有分子量为32、24和10K(千道尔顿)的多肽。每个分类群一般只有2至4个主要多肽, 构成种子蛋白总含量的一半; 而且其分子量都分布在24—26K及29—36K两个区域内。因此, 杉科植物种子蛋白谱与红豆杉科、三尖杉科相似, 而不同于松科。属内不同种之间, 种子蛋白组成和针叶过氧化物酶电泳谱都没有看到显著差别。根据这两种蛋白质资料, 表明杉科各属除红杉、巨杉、落羽杉相互很接近外, 其他各属间关系都比较远。但是还不能说杉科可以分立几个科。

### 关键词

[杉科](#) [种子蛋白](#) [过氧化物酶](#)

### 分类号

DOI:

### 通讯作者:

胡志昂

作者个人主页: [胡志昂](#); [王洪新](#); [刘长江](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(135KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“杉科”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡志昂](#)
- [王洪新](#)
- [刘长江](#)