

<<中国水龙骨目>>

图书基本信息

书名：<<中国水龙骨目>>

13位ISBN编号：9787030292407

10位ISBN编号：7030292405

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：王全喜 等编著

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国水龙骨目>>

内容概要

本书利用扫描电镜对我国产水龙骨目(真蕨目)47科156属674种19变种2变型以及国外产17种蕨类植物的孢子形态进行了观察,并利用透射电镜对其主要类型的孢子壁层结构进行了研究,记述了每种植物孢子的主要特征,从孢子形态的角度分析了种、属问的关系;根据孢子的裂缝类型、外壁和周壁的结构以及表面纹饰将中国水龙骨目的孢子形态划分为33个类型;对中国水龙骨目植物的孢子形态与系统演化关系进行了探讨。

本书是我国利用电子显微镜系统细致而深入地研究蕨类植物孢子形态的著作,多数种类的扫描电镜下形态观察属于首次,是孢粉学及其蕨类植物分类与系统发育研究领域中有重要价值的参考书。

本书内容丰富、条理清晰、文字简洁、照片清晰,便于读者理解和识别孢子的纹饰和细部特征。

本书可作为生物、农林、地理、地质、古生物、医学和刑侦等相关专业的高等院校、科研院所的师生和科研人员的参考书。

对其他植物爱好者也有参考价值。

<<中国水龙骨目>>

书籍目录

序1 前言 1.1 中国蕨类植物研究概况 1.2 孢粉学研究历史及其发展 1.3 国外蕨类植物孢子形态学的研究历史及发展 1.4 中国有关蕨类植物孢子形态的研究概况 1.5 本书的内容和目的2 材料和方法 2.1 材料来源 2.2 扫描电镜的材料制备和观察 2.3 透射电镜的材料制备和观察 2.4 孢子特征的描述和术语 2.5 科属排列顺序和记述3 水龙骨目植物孢子形态特征 3.1 孢子的形态 3.2 孢子的大小 3.3 孢壁的结构 3.4 表面纹饰4 中国水龙骨目植物孢子形态特征 4.1 瘤足蕨科 4.2 里白科 4.3 莎草蕨科 4.4 海金沙科 4.5 膜蕨科 4.6 蚌壳蕨科 4.7 桫欏科 4.8 稀子蕨科 4.9 碗蕨科 4.10 鳞始蕨科 4.11 竹叶蕨科 4.12 姬蕨科 4.13 蕨科 4.14 凤尾蕨科 4.15 卤蕨科 4.16 光叶藤蕨科 4.17 中国蕨科 4.18 铁线蕨科 4.19 水蕨科 4.20 裸子蕨科 4.21 车前蕨科 4.22 书带蕨科 4.23 蹄盖蕨科 4.24 肿足蕨科 4.25 金星蕨科 4.26 铁角蕨科 4.27 睫毛蕨科 4.28 球子蕨科 4.29 乌毛蕨科 4.30 岩蕨科 4.31 球盖蕨科 4.32 鳞毛蕨科 4.33 叉蕨科 4.34 实蕨科 4.35 藤蕨科 4.36 舌蕨科 4.37 肾蕨科 4.38 条蕨科 4.39 骨碎补科 4.40 雨蕨科 4.41 双扇蕨科 4.42 燕尾蕨科 4.43 水龙骨科 4.44 槲蕨科 4.45 鹿角蕨科 4.46 禾叶蕨科 4.47 剑蕨科5 中国水龙骨目植物孢子形态主要类型及其演化 5.1 中国水龙骨目植物孢子形态主要类型 5.2 蕨类植物孢子形态特征的演化趋势 5.3 中国水龙骨目植物孢子类型的演化路线6 中国水龙骨目植物孢子形态与系统分类的关系 6.1 关于瘤足蕨科、里白科、莎草蕨科和海金沙科 6.2 关于凤尾蕨科、竹叶蕨科、中国蕨科、裸子蕨科、卤蕨科、铁线蕨科、水蕨科、蕨科和光叶藤蕨科 6.3 关于碗蕨科、鳞始蕨科、稀子蕨科和姬蕨科 6.4 关于桫欏科、蚌壳蕨科和膜蕨科 6.5 关于书带蕨科、车前蕨科和睫毛蕨科 6.6 关于铁角蕨科、蹄盖蕨科、岩蕨科、球盖蕨科、乌毛蕨科、金星蕨科、肿足蕨科、鳞毛蕨科、球子蕨科和叉蕨科 6.7 关于骨碎补科、肾蕨科、雨蕨科和条蕨科 6.8 关于藤蕨科、实蕨科和舌蕨科 6.9 关于水龙骨科、槲蕨科、鹿角蕨科、禾叶蕨科和剑蕨科 6.10 关于双扇蕨科和燕尾蕨科

<<中国水龙骨目>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>