

#### 图书基本信息

书名：<<中国煤核植物-中国化石植物志-第一卷>>

13位ISBN编号：9787040263268

10位ISBN编号：7040263262

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：崔金趾主编

页数：137

字数：360000

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>

## 前言

一个多世纪以来,经过一代又一代古植物学家的不懈努力,中国古植物研究已积累了相当丰富的资料,对这些分散和浩繁的化石植物资料进行系统收集和整理是非常有意义的。

在马克平研究员“植物标本标准化整理、整合及共享平台建设”课题(国家科技基础条件平台工作重点项目)的支持下,我们对一个多世纪以来我国已发现和报道过的化石植物资料进行了系统地收集和整理,拟出版一套《中国化石植物志》丛书。

本书是《中国化石植物志》丛书的第一卷,其他三卷分别为《中国化石蕨类植物》、《中国化石裸子植物》和《中国化石被子植物》,即将陆续出版。

由于地质时代的特殊性,针对中国煤核植物组成的部分研究成果填补了世界煤核植物研究上的一些空白。

在我国晚古生代化石植物研究中,煤核植物的研究具有独特的价值,它能提供华夏植物群一些植物类群的内部构造特征,为这些植物的分类和系统演化的研究提供进一步的证据。

自1979年田宝霖教授在第九届国际石炭纪地层和地质大会上首次正式报道中国煤核中的植物化石至今,已整整30年了。

30年来中国煤核植物的研究取得了一系列的成果,但这些成果目前均散见于一些专著和期刊中。

为了全面反映中国煤核植物的研究成果,对目前已经发表的资料进行全面而系统的整理就很有必要,这也是我们编写本书的目的。

本书系统整理了目前已经正式发表的关于中国煤核中植物化石的研究成果,并通过对原有化石材料的重新观察或根据新的化石材料,对其中一些属、种进行了必要的修订,同时还对一些从未发表过的属、种进行了研究。

全书共描述中国各煤核点煤核中的植物化石48属96种(包括未定种和分类位置未定的植物)。

这48个属中有13个是本书首次正式报道,而这96种植物中也有近一半为本书首次报道。

此外,本书还建立了8个新种。

可以说,本书应该是到目前为止对中国煤核植物研究成果最全面的总结。

## 内容概要

本书较系统地介绍了国内外煤核植物的分布、研究历史和组成特征等，特别是全面地反映了目前对中国煤核植物的认识，丰富了华夏植物群的内容。

具体内容反映了三方面的研究成果：一是反映了经系统整理后的目前已经正式发表的关于中国煤核植物的研究成果；二是通过对原有化石材料的重新观察或根据新的化石材料，对其中一些属、种进行了必要的修订；三是对一些从未发表的属、种进行了研究。

本书共描述中国各煤核点煤核中的植物化石48属96种(包括未定种和分类位置未定的植物)。

这48个属中有13个属由本书首次正式报道，而这96种植物中也有近一半为本书首次报道。

此外，本书还建立了8个新种，书后附有属种名称索引和81幅图版。

本书可供从事占植物学、植物学、地质学等领域的研究人员参考，同时也适于相关学科的师生和科普工作者参考。

书籍目录

第一章 概论 第一节 煤核的概念及其研究意义 第二节 国外煤核植物研究概况 第三节 中国煤核植物研究概况 第四节 煤核植物研究方法 第五节 煤核植物分类系统第二章 中国的煤核点及煤核植物组成 第一节 中国煤核的分布 第二节 中国主要煤核点地质概况及煤核的形成环境 第三节 中国煤核植物的组成及其在各主要煤核点的分布第三章 石松植物门 鳞木目第四章 楔叶植物门 第一节 楔叶目 第二节 木贼目第五章 真蕨植物门 第一节 莲座蕨目 第二节 紫萁目 第三节 真蕨目第六章 种子植物门 种子蕨纲： 第一节 皱羊齿目 第二节 髓木目 第三节 华丽木目 第四节 大羽羊齿目 第五节 分类位置未定的种子蕨第七章 种子植物门 苏铁纲 苏铁目第八章 种子植物门 松柏纲 第一节 科达目 第二节 松柏目参考文献属种名称索引图版

## 章节摘录

属征：乔木状石松类。

茎具混合型原生中柱，薄壁细胞与管胞的比例向髓中心逐渐增加，薄壁细胞较管胞小而短。

初生木质部外始式，原生木质部连续成层，无明显突起。

皮层三分：内部皮层和中部皮层均由薄壁组织构成，中部皮层常保存为空腔；外部皮层由厚壁的纵向伸长的薄壁细胞构成，这些厚壁的细胞包围着与叶迹有联系的薄壁的细胞，两者均沿径向伸长并在弦向上交替排列。

叶迹以直角自木质部边缘分出。

中部皮层中包围着叶迹并与内部皮层细胞相似的薄壁细胞很不发育。

具中部皮层细胞性质的细胞位于叶迹的远轴面，并伴随着叶迹穿过外部皮层，一直进入叶基。

叶座具明显叶痕，通气道痕仅限于叶痕内。

叶座稍微突出于茎的表面，高大于宽。

下龙骨常具几条明显皱纹，上龙骨可具一至数条皱纹。

叶舌穴浅而窄，常垂向伸展，开口直接位于叶痕的上方。

叶舌小，卵球形，常占满整个叶舌穴。

次生木质部存在，在着生孢子叶球的侧枝上存在或否。

周皮存在，二分。

栓内层特别发育，由沿径向交替排列的环状的壁较厚的细胞带和壁较薄的细胞带构成。

在大的茎，木栓层特别发育，但在小枝上则很薄。

木栓层由同型细胞构成，通常微呈黄色并具树脂。

侧枝成排着生于树干上，枝迹分出后在茎的初生木质部中留下明显枝迹。

侧枝反复不等二歧式分枝，形成树冠（DiMichele and Bateman, 1992）。

模式种：Diaphorodendron vasculare（Binney）DiMichele, 1985 特征：茎具单中柱。

内部皮层和中部皮层没有保存。

外部皮层7~8 mm厚，由径向的厚壁的细胞条带和薄壁的细胞条带相间排列构成（图版1，图A）。

厚壁的细胞其直径自内向外逐渐增加，而长度变化则相反；薄壁的细胞保存不好。

栓内层1.5~4.0 mm厚，木栓层1~2 mm厚。

叶座螺旋状排列，紧挤。

在过茎表面的弦切面上，叶座近宽纺锤形，高6~7 mm，宽约4.5 mm（图版I，图B）。

向外叶座的宽度略有增加，在叶座厚度近1/2处宽度最大，可达近6 mm。

再向外，叶座的高度和宽度均略有减小。

叶座表面呈四边近等长的菱形，高宽比近于1，分别均为5 mm左右。

叶痕之上具一斜坡，上具微弱发育的皱纹（图3-1，A），叶座底面与茎表面近垂直，在接近茎表面处略收缢（图3-1，C）。

叶痕位于叶座上，微高于叶座表面，透镜形或头盔形，高2.0~2.5 mm，宽4~5 mm。

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>