

<<中国沟鞭藻类化石>>

图书基本信息

书名：<<中国沟鞭藻类化石>>

13位ISBN编号：9787030237002

10位ISBN编号：7030237005

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：何承全 等编著

页数：739

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>

<<中国沟鞭藻类化石>>

内容概要

本书为我国沟鞭藻类化石的首次系统总结，书中对我国2006年以前发表的中、新生代沟鞭藻类属种按最新的分类进行了系统厘定、对比和归并。

全书前七章分别介绍了沟鞭藻类的概况，现生沟鞭藻的形态与生活史，化石沟鞭藻类的研究简史、形态结构、分类、生物群演变及生物地层分带，古生态学以及化石沟鞭藻类与石油形成的关系；第八章为中国化石沟鞭藻类系统分类，共厘定描述沟鞭藻类化石213属（含2新属）13亚属（含3新级次、新联合亚属）990个类型，其中科以上的分类系统描述在我国还是首次。

本书内容丰富，资料翔实而新颖。

书中附27幅插图、6幅地层分带序列列表，化石图版200幅。

本书是化石沟鞭藻类学入门及藻类、孢粉学工作者进行研究不可缺少的基础资料，可供石油地质、地层古生物学工作者参考。

<<中国沟鞭藻类化石>>

书籍目录

前言第一章 概述与研究简史 第一节 概述 第二节 研究简史第二章 现生沟鞭藻的形态与生活史 第一节 基本形态 第二节 生殖与生活史第三章 化石沟鞭藻类的形态结构 第一节 囊孢的一般特征及形态类型 第二节 反映腰带与反映纵沟 第三节 反映板式 第四节 古口 第五节 囊孢壁的表面特征 第六节 主要的板式体系第四章 分类 第一节 分类概况 第二节 化石分类第五章 生物群的演变及生物地层分带 第一节 古生代 第二节 中生代 第三节 新生代第六章 古生态学 第一节 一般介绍 第二节 古环境的灵敏指示物 第三节 研究方法与解释 第四节 非海相沟鞭藻类 第五节 古气候学和古海洋学第七章 化石沟鞭藻类与油气形成的关系 第一节 沟鞭藻类是石油的优质有机质来源 第二节 化石沟鞭藻类与油田的地质时代分布和生油岩系空间分布的一致性 第三节 原油或沉积岩中检测出沟鞭藻类特有的生物标志物 第四节 沟鞭藻类热模拟生烃实验和原油孢粉分析的证据第八章 系统分类及描述参考文献属种名称索引附录外文摘要图版说明及图版 (1-200幅)

<<中国沟鞭藻类化石>>

章节摘录

第七章 化石沟鞭藻类与油气形成的关系 石油素有工业的“血液”之称，在当今世界各国现代化的发展进程中如果没有石油那将是不堪设想的。

因此，除石油的勘探和开发外，石油的形成，包括怎样形成和在哪里形成以及由什么物质形成等一系列重大的石油地质理论问题，在科学研究领域里一直占有重要的位置。

虽然科学家们十分重视这些问题的研究并取得了不少重要进展，但其中像石油究竟是由什么物质形成的问题至今也难以很好地说明白。

长期以来，石油的成因一直存在着无机和有机成因两种对立的观点。

在几十年的实践中无机论者的观点没有得到证实，而占统治地位的是有机成因的观点。

要认识化石沟鞭藻类与油气形成的关系，首先应了解形成石油及天然气的母源物质是什么。

主张石油有机成因说的大多数地质学家和有机地球化学学家认为，在海洋沉积中无定形的有机质是形成石油的主要物质，而海洋中主要的有机生产力是浮游植物（藻类）。

死亡的浮游植物与沉积物混合起来，通过一系列物理、化学和生物作用并在一定的埋藏深度和温度下，才逐渐形成了石油。

虽然有些矿物燃料（如煤）可以来自陆生植物，但大部分石油来源于像沟鞭藻类这样的海藻（Bujak and Williams, 1980）。

<<中国沟鞭藻类化石>>

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>