

## <<地层学概论>>

### 图书基本信息

书名：<<地层学概论>>

13位ISBN编号：9787502171674

10位ISBN编号：7502171673

出版时间：2009-6

出版时间：曲淑琴、王雅春、吕延防 石油工业出版社 (2009-06出版)

作者：曲淑琴，王雅春 著

页数：190

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>

## &lt;&lt;地层学概论&gt;&gt;

## 前言

地层学是地质科学的重要基础学科，是高校地质资源勘查专业学生必修的一门专业基础课。

地层是沉积相、地质构造和矿产形成及其分布规律研究的基础，地层研究应该得到足够的重视。

目前，有关地层学的概念、原理和方法主要是在地史学或古生物地层学中讲述的。

实际上，古生物地层学以及地史学涉及的地层学内容仅仅是地层学内容的一部分，地层学与古生物学和地史学分属于地质学的三个分支学科。

近年来，许多地层学的新理论、新方法不断涌现。

但是，每种方法都有一定的优越性和局限性，目前还没有哪一种单一的方法能够解决所有的地层问题。

各学科的相互渗透、不同方法的相互结合与验证是地层研究的最好方法。

根据地质工作和科研的需要，既要引进现代地层学的新概念、新方法，又要重视传统地层学方法的综合研究，这是本书编写的基本思路。

本书吸收了现代科技成果，简介了地层学的研究现状及存在问题。

第一至十章系统介绍了传统地层学和现代地层学的基本概念、基本原理、基本方法及应用中应该注意的问题，并简介了含油气盆地的地层研究方法。

第十一章运用地层学的基本原理和方法，按构造发展阶段论和活动论概述我国各时代的地层特点及典型剖面，同时包含了地史学的一些主要内容，简要介绍了古构造、古地理和古生物演变等地史特点及主要含矿层位。

本书内容简明扼要、深入浅出、系统全面，可作为高校地质资源勘查专业32~64学时“地层学”及“地史学”的教材，也可作为地质矿产勘探和开发人员生产、科研的参考用书。

本书由吕延防教授主审，得到马世忠、付广等专家的大力支持及杨勉、鞠国帅等老师的热情帮助，石荣、王美艳、乔莎莎等同学参与了图表的清绘。

本书的初稿经教材编审委员会审核，朱筱敏、肖传桃等专家认真审阅并提出了宝贵的修改意见，使本书内容更加全面。

在此，我们对所有给予本书提供帮助和支持的人员表示衷心的感谢。

由于水平有限，书中不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<地层学概论>>

### 内容概要

《石油高等院校特色教材：地层学概论》共分十一章，第一至九章系统介绍了地层学的基本概念、基本原理、基本方法及应用中要注意的问题；第十章简介了含油气盆地的地层研究方法；第十一章概述了我国各时代的地层特点及典型剖面，简介了古构造、古地理和古生物演变等地史特点及主要含矿层位。

《石油高等院校特色教材：地层学概论》内容简明扼要、系统全面，可作为高校地质资源勘查专业的教材，也可作为地质矿产勘探和开发人员生产、科研的参考用书。

## &lt;&lt;地层学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 地层学的研究内容及意义第二节 地层学与矿产资源的关系第三节 地层学的发展简史第二章 地层学的基本概念和原理第一节 地层之间的关系及其意义第二节 地层层序及地质年龄第三节 地层单位及地层划分对比的概念第四节 地层区划第五节 年代地层表(地质年代表)第三章 地层的沉积方式及沉积环境第一节 地层的沉积方式第二节 沉积相有关概念及主要相标志第三节 常见沉积相第四节 岩相古地理及岩相古地理图第四章 地层形成的构造环境第一节 古构造分析第二节 大地构造分区第三节 构造旋回和构造阶段第五章 岩石地层学第一节 岩石地层学概述第二节 岩石地层学常用方法第三节 岩石地层学方法划分对比地层应注意的问题第六章 生物地层学第一节 生物地层学概述第二节 生物地层学常用方法第三节 生物地层学方法的注意事项第七章 地震地层学和层序地层学第一节 地震地层学第二节 层序地层学第八章 事件地层学第一节 事件地层学概述第二节 重大地质事件及其应用实例第九章 其他地层学第一节 磁性地层学第二节 气候地层学第三节 年代地层学第四节 化学地层学第五节 综合地层学第十章 含油气盆地的地层研究第一节 区域地层划分对比的一般程序第二节 含油气地层的划分对比第十一章 我国地层概述第一节 前寒武系第二节 古生界第三节 中生界第四节 新生界参考文献

## &lt;&lt;地层学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：19世纪末到20世纪初，随着沉积学、岩相古地理学和古生态学等学科的发展，地层学开始向综合研究的方向发展。

1913年，A.w.Grabau发表了巨著《地层学原理》。

1957年，《国际地层指南》提出的多重地层分类理论有力地促进了世界各国的地层工作。

20世纪50年代以前，地层学主要是建立地层系统、确定地质时代，研究范围主要限于大陆部分。

自20世纪60年代以来，随着板块学说的诞生、地球历史生物演化突变（灾变）论的复兴、沉积学和大地构造学等相关学科的飞速发展，随着地球物理、地球化学、计算机等新技术、新方法在地层学中的广泛应用，地层理论、概念和方法技术得到了迅速发展和完善，地层学的研究范围也扩展到大洋海底和地壳深部。

地层学自诞生三百多年来，不断吸取当代科技的最新成果，与其他自然科学相结合，尤其是20世纪70年代后期以来，经典地层学与其他学科交叉渗透，产生了许多边缘学科和分支学科。

如传统分带生物学与古生态学互相渗透产生了生态地层学，传统地层学与地球化学、地球物理学、计算机技术等学科交叉渗透形成了化学地层学、稳定同位素地层学、地震地层学、层序地层学、磁性地层学、定量地层学、事件地层学等地层学的分支学科。

地层学的研究内容深入到地层的成因及微观特征。

众多地层学的分支学科极大地开阔了地层学的研究领域，它们与传统地层学共同组成了现代地层学的不同方面，使地层学向着多侧面、多层次、多尺度的系统研究方向发展，从而产生了综合地层学。

地层研究正向着综合全息——多学科综合及高精度的方向发展，产生了高分辨事件地层学（Kauffman, 1986, 1988）、高分辨层序地层学、高分辨分子地层学（Smith et al, 1993）、高分辨综合地层学等。

高分辨综合地层学最大限度地应用和研究地层中的各种物理、化学和生物学特征，多学科高度综合，揭示地球沉积圈中的各种演化节律及其相互关系，建立时间格架，从而将地质时代的划分置于地球演化的自然节律上，极大地提高了地层划分的分辨率和对比精度。

地层学的研究范围越来越广，吸收地质体的信息越来越多，地层学的分支学科不断出现，理论、概念和方法也不断发展和完善。

现代地层学的研究对象和思路已不限于地球本身，而是把地球上的地层记录置于宇宙大系统中综合考察，如地层的天文对比、区域性及全球性地质事件研究等。

地层学的研究范围已经从地球扩展到宇宙其他天体，如月球地层学就是借助遥感图像和登月技术成果，通过月球上不同物质成分的分布规律推断其层序关系，将地层研究扩展到宇宙大系统中。

21世纪初，国际地层学已提出天文（地质）年代表。

## <<地层学概论>>

### 编辑推荐

《地层学概论》是由石油工业出版社出版的。

<<地层学概论>>

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>