

<<理论地层学与应用地层学>>

图书基本信息

书名：<<理论地层学与应用地层学>>

13位ISBN编号：9787040187021

10位ISBN编号：7040187027

出版时间：1998-1

出版范围：高等教育

作者：张守信

页数：340

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>

## <<理论地层学与应用地层学>>

### 前言

科学的发展有这样的事实和规律：一个伟大的发现总是伴随着对大多数人所赞赏的常识或习惯势力提出挑战而产生的。

关于天体的认识，16世纪以前是托勒密（Ptolemy，活动时期公元2世纪）的地心说，即“地球处于宇宙中心静止不动”的理论。

哥白尼（Copernicus，1473—1543）根据观测提出日心说，即“太阳是宇宙的中心，地球绕自转轴自转，并同五大行星一起绕太阳公转，只有月球绕地球运转”。

日心说在当时是违背宗教教义的，反习惯势力的。

人们一向相信亚里士多德（Aristotle，公元前384—前322）关于“物体重者自然落地，轻者自然上升”的臆断。

这在当时成了尽人皆知的常识。

然而，当伽利略从比萨斜塔上同时以零初速度释放两个不同重量级的铁球，而塔底下的人却发现它们同时落地，从而得出自由落体的速度与重量无关这一重要发现。

这又是反常识和反习惯势力的。

爱因斯坦（Einstein，Albert，1879—1955）的相对论，在时空观上是一次重大的突破。

拉瓦锡（Lavoisier，Antoine-Laurent，1743—1794）证明“燃烧不是假想的燃素的释放而是燃烧物质与氧的化合”。

这些都是常识和真理间的巨大分歧。

现代科学中，宇称守恒已经是一个自然科学的起码常识，而李政道、杨振宁则以无比的胆略坚持让吴健雄等人进行实验，终于用事实证明宇称不守恒正确。

## <<理论地层学与应用地层学>>

### 内容概要

《理论地层学与应用地层学：现代地层学概念》是国内第一本关于地层学理论及其应用的论著。《中国科学院研究生院教材：理论地层学与应用地层学》系统介绍了现代地层学的发展历史、原理、各种地层单位和应用领域等各个方面，同时引入了当代最新古地磁地层学和应用地层学方面的内容。对穿时普遍性原理、反效应原理、生物年代图解对比法及其数学性能等进行了补充，突出了多重地层划分理论，修订了传统叠覆原理的使用范围，并且从现代区域地层学等方面阐明了地层学的应用和实践。

在地层学的学科属性、地质时间的概念、界线层型等方面都根据国际地层学研究的最新成果进行了更新。

取材丰富确凿，内容翔实，结构合理、新颖。

《理论地层学与应用地层学：现代地层学概念》是研究生教材，也可以作为高年级本科生的教材，还可以作为广大的地质工作者、科研工作者和各院校相关专业师生的参考书。

## <<理论地层学与应用地层学>>

### 书籍目录

总论第1章 现代地层学概念第2章 地层划分理论的演变第3章 地层划分的多重性与地层学总的一致性第4章 层型各论第5章 地层沉积作用的概念第6章 岩石地层组的划分和命名第7章 相对比定律第8章 穿时普遍性原理第9章 不整合界限单位“序”的划分和命名第10章 生物地层带的划分和命名第11章 化石记录的正确解释第12章 地层对比的含义和方法第13章 磁性地层极性带的划分和命名第14章 第四纪地层的划分和命名第15章 年代地层阶和系的划分和命名第16章 地层学中的时间概念应用地层学第17章 现代区域地层学第18章 中国的古生界第19章 改革传统的中国地质制图制度第20章 中国地层标准化问题第21章 排除“历史优先律”和“优先权双重标准”的干扰第22章 中国地层名称全览性辞书的建设暨编译英文版的必要与可能附录 中国地层命名法规（建议）参考文献

## <<理论地层学与应用地层学>>

### 章节摘录

地层学是地质学的重要基础学科。

地质学离不开地层学。

基础学科包括理论和实践两个方面。

生产建设中所遇到的地质问题都亟待解决，这些是应用性学科的问题，也非常重要，但不是基础性学科的问题。

中国地质科学要走向世界的先进行列，同别人并驾齐驱，靠什么来达到目的呢？

只靠应用性的学科而没有基础性的学科是不可能的。

没有基础性的学科，没有基础性学科的理论 and 实践，达不到地质学现代化的目的。

地层学这门基础性的学科有两个以它为基础的姊妹学科，年老的姊妹学科是地史学，年轻的姊妹学科是古地理学。

此外，大地构造学、地质制图学、找矿勘探学等也靠它发展起来。

20世纪的大部分时间，至少半个世纪，地层学的任务主要是积累资料和描述各地地层剖面。

第一次世界大战之前，地层学家们所从事的主要是对地表露头进行描述的地层学，这项工作今天仍有待于继续完成。

30年前描述地层学的工作由于石油和其他矿产资源的钻探结果，又有了显著增长。

我们的先辈地质学家们，虽然主要从事描述地层学的任务，但毕竟也发展了一些对于解释和分析地层资料有用的原理，如原始水平原理、原始侧向连续原理、叠覆原理、穿切关系原理、包含物关系原理、动物群顺序原理等。

现有的地层学理论、学说和观念都是人们在一定历史条件下对自然界及其规律的一定程度的反映，任一具体的反映总是在客观上受历史状况和主观上受人的精神状况所限制。

因此，随着社会生产不断的发展，科学技术水平的提高，新资料不断地涌现出来，特别是人们认识事物的思想方法的发展，必然要从不同的侧面，在不同程度上暴露出原有知识的局限和不足，出现事实同认识间的矛盾。

在这种情况下，就要求人们回过头去重新审查早年流行的理论、观念、学说或概念。

最近二三十年来，地层学家们正在对以往的知识加以探讨、修正、限制以致推翻某些指导原则来发展现代地层学的认识和理论。

目前的地层学已经进入动力地层学阶段，即自然界（地层）不是在空间存在着，而是在时间中生成并消逝着。

世界不是由现存的事物构成，而是各种过程的总和。

于是，像这样用运动学的观点分析地层资料，其修改变化的速度之快，以致有时竟来不及产生一个能被立刻普遍接受的观点。

理论地层学就是在这样快速发展的历史背景之下，应地层科学发展的需要而产生的，并赋予它以现代地层学概念。

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>