

<<地质学高等教育方法论>>

图书基本信息

书名：<<地质学高等教育方法论>>

13位ISBN编号：9787040284911

10位ISBN编号：704028491X

出版时间：2010-2

出版时间：高等教育出版社

作者：于兴河 等著

页数：180

字数：130000

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>

## <<地质学高等教育方法论>>

### 内容概要

本书以地质学高等教育方法与科学思维方法为主线，其核心理念在于培养地质类专业本科生与研究生的地质学科学思维方法，提高相关高等教育水平与学生科学研究能力。

主要内容包括基础地质哲学思想与系统思维方法、地质学高等教育的方法体系、地质学科学研究的思维方法体系、地质类科技论文的撰写方法、科技论文的图表功能。

最后，本书还简要介绍了国内主要地质类科技期刊，方便从事相关科学研究的人员查阅。

本书可供从事地质研究与地质学高等教育事业的专业人士使用，也是广大地质类专业本科生与研究生的学习参考书。

## <<地质学高等教育方法论>>

### 作者简介

于兴河 1958年生。

中国地质大学（北京）教授，博士生导师。

1982年毕业于成都地质学院石油系（77级），获学士学位，1988年与1991年先后在中国地质大学（北京）获硕士与博士学位，后留校任教。

2000年在加拿大Regina大学作高级访问学者。

现任中国能源学会常务理事，中国地质学会

## &lt;&lt;地质学高等教育方法论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 地质学的哲学思想与系统思维训练 第一节 育人的目标与方法 一、习惯乃自律之本 二、兴趣乃学习之源 三、哲学乃思维之纲 第二节 哲学在地质学中的作用 一、哲学与自然科学的关系 二、哲学在地质学中的作用 第三节 系统思维与创新思维的培养方法 一、钱学森的系统思维方式 二、创新思维 三、科学思维方式在教学中的应用 第二章 地质学高等教育的内容方法体系 第一节 课堂教学的方法与形式——系统性 一、授课方式 二、结课方式 第二节 野外勘查和实验室动手能力——实践性 一、野外实习 二、实验室实验分析 第三节 科学研究中的开拓能力——创新性 一、创新性培养 二、严谨性教育 第四节 专业外语应用表达能力——主动性 一、词汇记忆技巧 二、专业词汇理解 三、阅读能力培养 四、听说与写作训练 五、英文教学互动 第五节 论文撰写中的思维能力——综合性 一、文献调研与综合 二、逻辑思维的训练 三、制图方法与技巧 第六节 论文答辩中的表达能力——条理性 第三章 地质学研究的思维方法体系 第一节 地质学的思维方法 一、复杂问题简单化 二、特殊问题典型化 三、一般问题规律化 第二节 地质学研究的过程 一、指标 二、对比 三、配置 四、系统 第三节 地质学研究的特点 一、科学分类 二、定性描述 三、定量研究 四、综合概括 第四节 地质学研究的目标 一、论之有理 二、用之有模 三、预之有据 四、施之有效 第五节 地质学研究的意义 一、应用性 二、可行性 三、前瞻性 第四章 地质科技论文的撰写方法 第一节 题名与作者署名 第二节 摘要与关键词 第三节 正文 一、引言 二、方法 三、论证 第四节 结论 第五节 讨论与建议 第六节 致谢 第七节 参考文献 第八节 附录 第五章 地质科技论文中图表的功能 第一节 图表特点 一、内容的真实性 二、表达的规范性 三、图表的自明性 第二节 表格的种类与作用 一、数据表 二、特征表 三、分类表 四、对比表 五、演化表 六、分布表 第三节 插图的种类与作用 一、统计图 二、柱状图 三、剖面图 四、平面图 五、模式图 第四节 结论及认识 第六章 地质科技期刊介绍及论文发表指南 第一节 地质科技期刊介绍 一、《沉积学报》 二、《沉积与特提斯地质》 三、《大地构造与成矿学》 四、《地球化学》 五、《地球科学进展》 六、《地球科学与环境学报》 七、《地球物理学报》 八、《地球学报》 九、《地球与环境》 十、《地学前缘》 十一、《地震学报》 十二、《地质调查与研究》 十三、《地质科学》 十四、《地质科技情报》 十五、《地质论评》 十六、《地质通报》 十七、《地质学报》 十八、《地质与勘探》 十九、《地质与资源》 二十、《地质找矿论丛》 二十一、《地质力学学报》 二十二、《第四纪研究》 二十三、《高校地质学报》 二十四、《工程地质学报》 二十五、《古地理学报》 二十六、《海相油气地质》 二十七、《海洋地质动态》 二十八、《海洋地质与第四纪地质》 二十九、《矿床地质》 三十、《矿物学报》 三十一、《矿物岩石》 三十二、《矿物岩石地球化学通报》 三十三、《石油勘探与开发》 三十四、《石油学报》 三十五、《石油与天然气地质》 三十六、《世界地质》 三十七、《西北地质》 三十八、《现代地质》 三十九、《新疆地质》 四十、《岩石矿物学杂志》 四十一、《岩石力学与工程学报》 四十二、《岩石学报》 四十三、《地球科学——中国地质大学学报》 四十四、《中国地质》 四十五、《中国地质教育》 四十六、《中国岩溶》 第二节 地质科技期刊近年影响因子 第三节 如何提高科技论文发表的命中率参考文献

## <<地质学高等教育方法论>>

### 章节摘录

在地质学领域，通常油气的发现带有偶然性，但是，这是必然中的偶然，偶然中的必然事件。勘探工作者往往不能准确地确定在哪一个构造、哪一个层位、哪一口井、哪一个时间点上一定会获得发现。

但是，由于勘探工作者对这一地区、这一个领域、这一勘探对象，经过多年的研究认识和勘探实践，无论是在地质条件的认识和成藏规律的认识，还是在方法技术的准备上，都具备了发现的必然条件。所以，勘探的发现既具有必然性，也具有偶然性（周玉琦，2007）。

唯物辩证法是用全面的观点、联系的观点、发展的观点看待世界，认为发展是旧事物的灭亡和新事物的产生，同时矛盾是事物发展的动力。

正如王鸿祯院士曾多次指出的：地质学从本质上讲，具有历史科学的特征。

地质思维的核心就是任何地质作用或圈层的相互作用都有一个历史演化过程，绝不是静止在某一种状态，必须用运动变化的观点来研究，一定要研究在各个特定时期发生了哪些运动变化及其动力学特征和变形机制。

近100年来地质学的发展正好证实了这一思维方法的正确性（万天丰，2008）。

在地质学研究过程中，一定要牢固树立起正确的思维方法，用唯物辩证法的观点去观察和研究地质现象或事物，克服形而上学的那种“用孤立的、片面的观点看世界，用静止不变的观点看世界，否认事物内在矛盾，认为事物发展的原因归结为外力的作用”。

只有这样，才能够看清地质现象的发展变化之本质，才能弄清地质体客观存在的科学思想与规律，才能推动地质学的进一步发展，才能更好地认识我们生存的地球，更好地利用地球资源。

……

## <<地质学高等教育方法论>>

### 编辑推荐

《地质学高等教育方法论》由高等教育出版社出版。

<<地质学高等教育方法论>>

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>