

<<野外地质实习指导书>>

图书基本信息

书名：<<野外地质实习指导书>>

13位ISBN编号：9787563623556

10位ISBN编号：7563623558

出版时间：2009-6

出版人：童亨茂、吴欣松、朱毅秀、吴胜和 中国石油大学出版社 (2009-06出版)

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>

<<野外地质实习指导书>>

内容概要

《野外地质实习指导书》是地质专业和石油工程专业野外实习用书，是重要的必修环节内容，是为培养大学生实践能力和动手能力编写的指导教材。

《野外地质实习指导书》包括南戴河—北京普通地质实习、周口店综合地质实习、油矿地质现场实习。
书中详细介绍了野外实习方法及各条实习路线的基本特征，内容详实，具有较强的可操作性。

<<野外地质实习指导书>>

书籍目录

第一篇 南戴河—北京普通地质实习 第一章南戴河实习路线介绍 路线1滦河沉积特征考察 路线2燕塞湖地区大石河冲积扇沉积特征考察 路线3老龙头大石河辫状河三角洲—无障壁海岸沉积特征考察 路线4昌黎七里海障壁岛 泻湖—潮坪沉积特征考察 路线5鸽子窝—老虎石潮汐三角洲及海岸地貌特征考察 第二章北京地区实习路线介绍 路线1十三陵元古界剖面考察 路线2下苇甸寒武系—奥陶系剖面考察 路线3黑龙潭石炭系—二叠系及中生界剖面考察 路线4野溪奥陶系构造考察 路线5房山侵入岩体考察 路线6北京猿人洞考察 第三章地质实习报告编写提纲 第四章实习注意事项 第二篇周口店综合地质实习 第一部分周口店地区地质概述 第一章周口店地区地理概况及地质调查史 一、地理概况 二、地质调查简史及研究程度 第二章地层 一、太古界 二、元古界 三、下古生界 四、上古生界 五、中生界 六、新生界 第三章变质岩 一、太古界变质杂岩 二、显生宙区域变质岩 三、接触热变质岩 第四章侵入岩 一、房山复式侵入体 二、小型侵入体 三、房山岩体的热动力构造 第五章构造地质 一、区域构造 二、构造深化史探讨 第二部分野外地质工作方法 第六章地形图和罗盘的使用 一、地形图的使用 二、罗盘的使用方法 第七章实测地层剖面 一、实测地层剖面的目的及剖面位置的选择 二、实测地层剖面的一般程序和方法 第八章地质填图 一、地质填图的准备工作 二、野外地质填图 三、地质填图的总结工作 第九章地质实习报告的编写 一、地质实习报告的基本内容 二、地质实习报告的编写要求 第十章高新技术在野外地质中的应用 一、GPS的原理及应用 二、计算机成图技术 第三部分地质教学路线 第十一章地质路线简介 路线1实习区踏勘 路线2八角寨—栓马庄桥中、晚元古代地层的观察 路线3黄院东山梁早古生代地层的观察 路线4下苇甸早古生代地层的观察 路线5太平山南坡石炭、二叠纪地层观察与地层剖面的测制 路线6房山侵入岩体岩性、岩相带、侵入期次的观察与划分 路线7房山侵入岩体岩相带、侵入接触关系及岩脉的观察 路线8羊屎沟太古代与元古代地层及叠加变质作用的观察 第三篇油矿地质现场实习

<<野外地质实习指导书>>

章节摘录

版权页：插图：（2）碳酸盐岩质糜棱岩：这种岩石在元古代及古生代的碳酸盐地层中分布相当普遍。

手标本上，岩石呈浅灰色、灰色，具细粒、显微细粒的定向构造；外观上很类似于纹带灰（白云）岩或纹层状灰岩，这些纹层或“纹带”宽0.5~2 mm，常发生弯曲及褶皱。

当岩石中含有燧石条带时，这些条带常弯曲、拉长，褶皱呈香肠状、眼球状。

当有鲕或变余鲕时，这些鲕常被挤压为椭球状、饼状，其椭球长轴及短轴之比可达1:5，最大可达1:10。

在岩石风化面上这种塑性变形的特征表现得尤其清晰。

显微镜下碳酸盐矿物为细粒一定向结构，碎斑含量一般小于30%，呈椭球状，有碎裂，机械双晶变形及弯曲，亦可见到核幔构造。

依据出现的矿物组合，有石英大理岩质糜棱岩、石英白云质大理岩质糜棱岩、变泥质大理岩质糜棱岩等。

当岩石有较明显的恢复和重结晶作用时，可称碳酸盐质的变余糜棱岩。

三、接触热变质岩 本区接触热变质岩主要分布于房山侵入体周围及南窑侵入体附近。

由于接触热变质作用是叠加在区域变质岩之上的，又加上房山岩体侵位是以底辟式为特征，大部分接触热变质岩都发育有明显的片理定向组构，因此接触热变质形成的各种板岩、片岩、大理岩与区域变质岩很难区别，只能从产状及矿物组合上加以鉴定。

这几类岩石的岩石学特点不再重复，仅就区域变质岩中没有的几类岩石加以阐述。

暗灰色—灰黑色，块状构造，肉眼可见红柱石变斑晶，大小(2~3) mm × (7~8) mm，排列无定向，有的红柱石变斑晶呈放射状集合体，状如菊花，故有人称之为菊花石。

岩石为变基质角闪岩结构的斑状变晶结构，变基质亦可见显微鳞片花岗变晶结构或放射状花岗变晶结构。

。本区还见有十字石、红柱石角岩，硬绿泥石红柱石角闪岩。

（2）硬绿泥石角岩：岩石新鲜面为灰绿到暗绿色，风化后呈褐红色。

硬绿泥石为变斑晶，镜下为蒿束状集合体，排列无定向性，经常风化呈赤铁矿，变基质以石墨尘点及细粒石英为主，当硬绿泥石含量达90%时则称硬绿泥石岩。

3.接触片岩（1）红柱石云母片岩：它与区域变质的红柱石片岩的区别是：红柱石粒度大，具环带结构，核心是具有粉红色多色性的红柱石，外环是不带多色性的无色红柱石。

可与矽线石共生，而不与蓝晶石共存。

另外变基质中黑云母鳞片也较大。

其它的变质矿物还有石榴石、红柱石等。

与之相应的岩石可以是石榴石红柱石片岩、红柱石白云母石英片岩、红柱石二云母片岩等。

红柱石普遍发生叶腊石化。

（2）矽线石云母片岩：这类岩石可以渐变为石榴石红柱石片岩。

因此有一系列过渡的岩石种属，含矽线石的石榴石云母片岩、石榴石红柱石矽线石片岩等。

岩体呈暗灰色，具片状构造至片麻状构造。

<<野外地质实习指导书>>

编辑推荐

《野外地质实习指导书》除作为教学用书外，同时可供石油地质。油田开发地质科研人员及有关院校从事野外地质工作的人员参考。

<<野外地质实习指导书>>

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>