

<<福州地区地质认识实习指导书>>

图书基本信息

书名：<<福州地区地质认识实习指导书>>

13位ISBN编号：9787562525578

10位ISBN编号：7562525579

出版时间：2010-12

出版时间：王翠芝 中国地质大学出版社 (2010-12出版)

作者：王翠芝 编

页数：100

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>

## <<福州地区地质认识实习指导书>>

### 内容概要

《福州地区地质认识实习指导书》介绍了福州地区的地质发展简史，地形地貌特征，地质、构造、岩浆岩、矿产特点；主要叙述了福州盆地西北缘福州大学旗山校区岩浆作用、闽江下游河流地质作用、闽江河口区的海洋作用、闽侯尚干五虎山火山-沉积地质作用以及福州盆地内及周边的山石景观；扼要叙述了野外地质工作基本方法和技能。

《福州地区地质认识实习指导书》可作为地质专业类大学低年级的地质认识实践教学参考教材，也可作为福州地区地质科普知识宣传的材料。

## <<福州地区地质认识实习指导书>>

### 书籍目录

第一章 绪论第一节 实习基地沿革第二节 实习区人文、自然地理、地貌概况第三节 实习目的、要求、内容及成绩评定第四节 野外实习注意事项第二章 区域地质概况第一节 地层一、长林组二、南园组三、坂头组四、石帽山群五、同安组六、龙海组七、东山组八、长乐组第二节 岩浆岩一、侵入岩二、古火山第三节 构造一、区域构造格局形成二、断裂构造第四节 矿产一、非金属矿产二、金属矿产三、矿泉水第五节 区域地质发展简史第三章 野外地质教学实习路线第一节 福州盆地西北缘旗山校区岩浆作用(深成岩、脉岩)第二节 闽江下游河流地质作用第三节 福州盆地东缘鼓山复式岩体第四节 闽江河口河流地质作用及海洋作用第五节 闽侯尚干五虎山火山-沉积地质作用一、五虎山实习区简介二、闽侯尚干白湖岭-虎尾顶火山沉积地层剖面第六节 福州远嘉矿业公司寿山石生产基地参观一、地层简介二、火山喷发特点三、岩浆侵入和热液活动特点四、构造五、叶蜡石矿产六、福州远嘉矿业公司无碱叶蜡石粉料制厂第七节 参观福建地勘局展览馆第八节 福州盆地地质景观-一、于山(历史古迹岩石景观)二、乌山(园林岩石景观)三、金鸡山(原始山野景观)第四章 野外地质工作基本方法和技能第一节 地形图、罗盘和放大镜的使用方法一、地形图的使用二、罗盘的使用三、放大镜的使用第二节 野外记录簿的使用和地质绘图一、野外地质记录簿的使用二、地质素描图及绘图技巧三、室内整理第三节 地质标本采集一、地质标本采集的目的和意义二、标本种类和合适样本的选择三、野外采集地质标本的基本方法四、标本规格、原始数据记录、标本包装和运输第四节 常见岩石和矿物的野外鉴定方法一、常见岩石野外鉴定方法二、常见矿物鉴定方法三、实习区常见矿物鉴别特征第五节 福州地区地质认识实习报告编写提纲附录1 野外记录格式附录2 地质图件常用的岩性图例参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：第二章 区域地质概况第一节 地层福州地区古老地层极少出露，元古界及上三叠统文宾山组仅小面积出露于永泰县西北部的长庆乡。

上侏罗统、白垩系的陆相火山岩地层则分布广泛，第四系上更新统和全新统沿海一带也较发育。

由于地质构造和古地理环境的区域差异，各地地层出露的状况也有不同。

中、新生界按岩石的特征，从老到新可划分为8个地层单位，即上侏罗统长林组、南园组、坂头组（对应东南沿海地层的小溪组），白垩系石帽山群（1990年有人把该群上部紫红色沉积—火山岩系划出，定名为石牛山组），中更新统同安组、上更新统龙海组，全新统东山组和长乐组。

一、长林组此组系晚侏罗世一套沉积岩夹火山碎屑岩地层。

创名地点在尤溪县中仙乡长林村，全省沿用。

多呈北北东向零星分布，见于长乐市、福清市、永泰县长庆及闽清县等地。

岩性以灰黄、浅灰色粉砂岩、泥岩、硅质岩为主，上部有少量含火山碎屑物质的沉积岩，含化石，最大厚度约600m。

下伏元古界变质岩或上三叠统文宾山组，呈不整合关系，上覆南园组，为晚侏罗世火山大规模喷发前的山间盆地和湖泊相沉积。

物质主要来源于地表硅铝质岩石风化物，常夹有一些酸性火山碎屑岩，反映当时火山活动比较微弱。

二、南园组此组属于晚侏罗世的一套中酸性—酸性火山岩地层。

创名地点在闽侯县鸿尾乡南园村一带，为区内分布最广泛的一个群组级地层单位。

主要分布于连江县粗芦岛经长乐、福清到江阴岛西港一带和从罗源县霍口畚族乡经闽侯廷坪、闽清到永泰长庆一带。

一般由4个火山喷发旋回组成，自下而上分为4个岩性段：第一段为中性、中酸性火山岩，由深灰色安山岩、英安岩、凝灰岩等组成；第二段为酸性熔岩和火山碎屑岩，以浅灰色凝灰熔岩、流纹岩和凝灰岩为主，尚有砂岩、粉砂岩夹层，分布最广，分布区多呈低山和丘陵陡坡地形，往往是寿山石（即叶蜡石）、明矾石和多金属、贵金属的矿化和赋矿层位；第三段以中酸性熔岩为主，主要为深灰色凝灰熔岩、英安岩、流纹岩和凝灰岩，底部常见有火山角砾岩，地形上多呈馒头状平缓丘陵；第四段为酸性火山碎屑岩和熔岩，以灰紫红色凝灰岩、凝灰熔岩为主，中下部夹多层正常沉积岩和硅质岩，累计厚度约3000m，与下伏长林组呈喷发不整合接触，与上覆坂头组呈假整合接触，是福建省中生代岩浆活动鼎盛时期，沿大陆边缘挤压性断裂构造强烈而频繁喷发、喷溢的产物。

## <<福州地区地质认识实习指导书>>

### 编辑推荐

《福州地区地质认识实习指导书》：福州大学教材建设项目、国家教育部高等学校特色专业建设项目联合资助。

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>