



桂林理工大学地质学实践教学系列教材

基础地质学实验教程

JICHU DIZHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

● 胡云沪 文美兰 刘苏桥 编 著



地质出版社

内 容 提 要

本书为基础地质学课程的配套实验教材,既可作为资源勘查工程、地质学、勘查技术工程、应用地球化学、水文与水资源、资源管理与城乡规划、宝石及材料工艺学、土木工程等地质类相关本(专)科专业学生的实验用书,也可作为广大地质及地质工作者的参考书。

本书安排实验 21 个。不同专业可根据各自教学大纲和学时数要求,选择不同的实验内容来满足教学需要。

图书在版编目(CIP)数据

基础地质学实验教程/胡云沪等编著. —北京:
地质出版社, 2012.2

ISBN 978-7-116-07563-4

I. ①基… II. ①胡… III. ①地质学-实验-高等学校-教材 IV. ①P5-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 006272 号

责任编辑:王春庆

责任校对:王洪强

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路 31 号, 100083

电 话:(010) 82324508(邮购部);(010) 82324514(编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

电子邮箱:zbs@gph.com.cn

传 真:(010) 82324340

印 刷:北京天成印务有限责任公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:9

字 数:200 千字

印 数:1—1500 册

版 次:2012 年 2 月北京第 1 版

印 次:2012 年 2 月北京第 1 次印刷

定 价:28.00 元

书 号:ISBN 978-7-116-07563-4

(如对本书有建议或意见,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

目 录

实验一 矿物的形态和物理性质	1
实验二 常见矿物的识别	18
实验三 造岩矿物的识别	26
实验四 岩浆岩的肉眼鉴定	35
实验五 沉积岩的肉眼鉴定	44
实验六 变质岩的肉眼鉴定	56
实验七 常见古生物化石的观察	63
实验八 地质罗盘仪的使用	71
实验九 屏风山岩溶地质现象观察	74
实验十 外动力地质作用	77
实验十一 参观地质博物馆	88
实验十二 认识地质图及读水平岩层地区地质图	89
实验十三 用间接方法确定岩层产状要素	92
实验十四 读倾斜岩层和不整合地区地质图并作剖面图	95
实验十五 读褶皱地区地质图	98
实验十六 编制褶皱地区地质剖面图	101
实验十七 读断层地区地质图并求断层断距	104
实验十八~实验十九 构造地质综合作业	108
实验二十 矿石及矿石构造	112
实验二十一 常见矿物岩石总复习	117
参考文献	118
附录 I 常见岩石花纹图例	119
附录 II 倾角换算表	120
附录 III 地层代号和色谱	122
附录 IV 中国地壳构造演化期与构造运动简表	123
附图 1 南涧镇地形地质图	124
附图 2 嘉阳坡地形地质图	125
附图 3 松溪地形地质图	126

基础地质学实验教程

JICHU DIZHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

桂林理工大学地质学实践教学系列教材

- | | |
|---------------|-------------------------|
| ● 基础地质学实验教程 | ● 地球物理实习教程 |
| ● 岩石学实验教程 | ● 工程物探实习教程 |
| ● 结晶学与矿物学实验教程 | ● 自然地理学实验教程 |
| ● 晶体光学实验教程 | ● 珠宝玉石学实验教程 |
| ● 应用地球化学实验教程 | ● 钻石学实验教程 |
| ● 古生物地史学实验教程 | ● 宝石工艺学实验教程 |
| ● 构造地质学实验教程 | ● 首饰工艺学实验教程 |
| ● 矿床矿相学实验教程 | ● 玉雕造型设计与加工实验教程 |
| ● 矿产勘查学实习教程 | ● Jewel CAD珠宝首饰设计案例实习教程 |
| ● 遥感地质学实习教程 | |

ISBN 978-7-116-07563-4



9 787116 075634 >

定价：28.00 元