



基础地质国家级实验教学示范中心建设项目
基础地质学国家级精品课程建设项目

基础地质学实验教程

● 钱建平 陈宏毅 余 勇 编著

地质出版社

内 容 提 要

本实验教程内容包括常见矿物、岩石及古生物化石标本的鉴定,典型内、外动力地质作用现象的认识,地质图的阅读,地质罗盘的使用及野外地质考察等方面的地质入门知识。教材力图融科学性、知识性、实用性和可读性为一体,所选标本和地质现象照片涵盖了矿物、岩石、古生物、内外动力地质作用等各个部分,照片内容丰富典型,质量精美,具有很高的鉴赏性和实用性。该教程为资源勘查工程和地质学及相关地质专业的实验教材,是专业基础课程基础地质学的配套实验教材,亦是作者编写的《基础地质学实习教程》的姊妹篇。该实验教程既可供大学生课堂实验教学使用,也可作为地质爱好者的业余自学参考。

该实验教程紧扣课程教学大纲,安排实验 15 个,实验作业作为附录,用骑缝线连接,方便学生实用,又不破坏教材的完整性。

图书在版编目(CIP)数据

基础地质学实验教程/钱建平编著. —北京:
地质出版社, 2012.1

ISBN 978-7-116-07522-1

I. ①基… II. ①钱… 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(2011)第 272567 号

责任编辑:罗军燕

责任校对:王素荣

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:889mm×1194mm 1/16

印 张:9.5

字 数:230 千字

印 数:1—1500 册

版 次:2012 年 1 月北京第 1 版

印 次:2012 年 1 月北京第 1 次印刷

定 价:28.00 元

书 号:ISBN 978-7-116-07522-1

(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

前 言

实验一 矿物的形态与物理性质	1
实验二 常见矿物的识别(一)	16
实验三 常见矿物的识别(二)	27
实验四 造岩矿物的识别	41
实验五 岩浆岩的肉眼鉴定	50
实验六 沉积岩的肉眼鉴定	61
实验七 变质岩的肉眼鉴定	74
实验八 三大岩类岩石综合鉴定	85
实验九 常见古生物化石的观察和鉴定	88
实验十 外动力地质作用现象读图与分析	98
实验十一 内动力地质作用现象读图与分析	101
实验十二 认识地质图	104
实验十三 地质罗盘的使用	107
实验十四 屏风山野外现场教学	111
实验十五 参观地质博物馆	115
参考文献	118
附录 I 基础地质学实验教学大纲	119
附录 II 实验课后作业	127

JICHU DIZHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

Qian Jianping Chen Hongyi Yu Yong



定价: 28.00元