



桂林理工大学地学类专业实践教学系列教材

变质岩岩石学实验教程

BIANZHILYAN YANSHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

● 时 敏 刘苏桥 刘希军 等 编著



地质出版社

内 容 提 要

本实验教程在变质岩岩石学理论教学的基础上,进一步介绍了变质岩的手标本描述与鉴定方法,变质岩中典型矿物的显微镜下光性特点,变质岩的结构、构造特征及次生变化等。要求学生掌握变质岩鉴定报告的编写方法,准确描述各种矿物的手标本及镜下特征,对变质岩进行初步确定名,并绘制显微镜下素描图。在内容编排上,本实验教程与普通地质学、结晶学与矿物学、晶体光学、岩浆岩岩石学、沉积岩岩石学等课程内容紧密衔接,同时,为后续学习矿床学与矿相学及构造地质学等奠定专业基础。

本实验教程可作为高等院校地质学专业以及地质类相关专业的实验教学用书,也可作为岩矿鉴定人员及广大地质工作者的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

变质岩岩石学实验教程 / 时毓等编著. —北京:
地质出版社, 2021. 4

ISBN 978-7-116-12540-7

I. ①变… II. ①时… III. ①变质岩-岩石学-高等学校-教材 IV. ①P588.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第070458号

BIANZHIVAN YANSHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

责任编辑:徐 洋

责任校对:张 冬

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京市海淀区学院路31号,100083

电 话:(010)66554646(编辑部);(010)66554582(编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

印 刷:北京印旺彩色印刷有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:9.25

字 数:226千字

版 次:2021年4月北京第1版

印 次:2021年4月北京第1次印刷

定 价:26.00元

书 号:ISBN 978-7-116-12540-7

(版权所有·侵权必究;如本书有印装问题,本社负责调换)

目 录

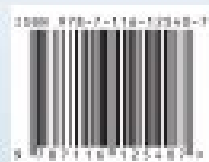
第一章 变质岩鉴定报告	(1)
第二章 常见变质岩的鉴定	(5)
第一节 区域变质岩——板岩、千枚岩类	(5)
第二节 区域变质岩——片岩类	(9)
第三节 区域变质岩——片麻岩类	(15)
第四节 区域变质岩——斜长角闪岩类	(19)
第五节 区域变质岩——麻粒岩类	(23)
第六节 混合岩类	(28)
第七节 接触-热变质岩——角岩类、大理岩类	(34)
第八节 交代变质岩——矽卡岩类	(41)
第九节 交代变质岩——蛇纹岩、云英岩、黄铁绢英岩	(46)
第十节 动力变质岩类	(52)
第三章 变质岩中常见矿物的鉴定特征	(56)
参考文献	(114)
附 录	(115)
附录 I 目镜微尺实际长度的计算	(115)
附录 II 矿物含量(体积分数)估计图	(116)
附录 III 矿物缩写符号	(117)
附录 IV 实验报告	(121)
图 版	(122)
图版 I 常见变质岩的显微镜下照片	(122)
图版 II 变质岩中常见的显微结构构造	(129)

变质岩岩石学实验教程

BIANZHIYAN YANSHIYAN SHIYAN JIAOCHENG

桂林理工大学地质类专业实践教学系列教材

- | | |
|-----------------|------------------------|
| ● 基础地质学实验教程 | ● 崆阳地质填图实习教程 |
| ● 结晶学与矿物学实验教程 | ● 广西佛子冲铅锌矿生产实习教程 |
| ● 晶体光学实验教程 | ● 湖南黄沙坪铅锌矿生产实习教程 |
| ● 岩浆岩岩石学实验教程 | ● 地球物理实验教程 |
| ● 沉积岩岩石学实验教程 | ● 工程物探实验教程 |
| ● 变质岩岩石学实验教程 | ● 地震勘探实验教程 |
| ● 构造地质学实验教程 | ● 地质工程专业综合实践实训教程 |
| ● 古生物地史学实验教程 | ● 珠宝玉石学实验教程 |
| ● 矿床学实验教程 | ● 钻石学实验教程 |
| ● 矿产勘查学实验教程 | ● 宝石工艺学实习教程 |
| ● 遥感地质学实验教程 | ● 首饰工艺学实习教程 |
| ● 应用地球化学实验教程 | ● 玉雕造型设计与加工实习教程 |
| ● 北海涠洲岛基础地质实习教程 | ● JewelCAD珠宝首饰设计案例实习教程 |



定价：26.00元