

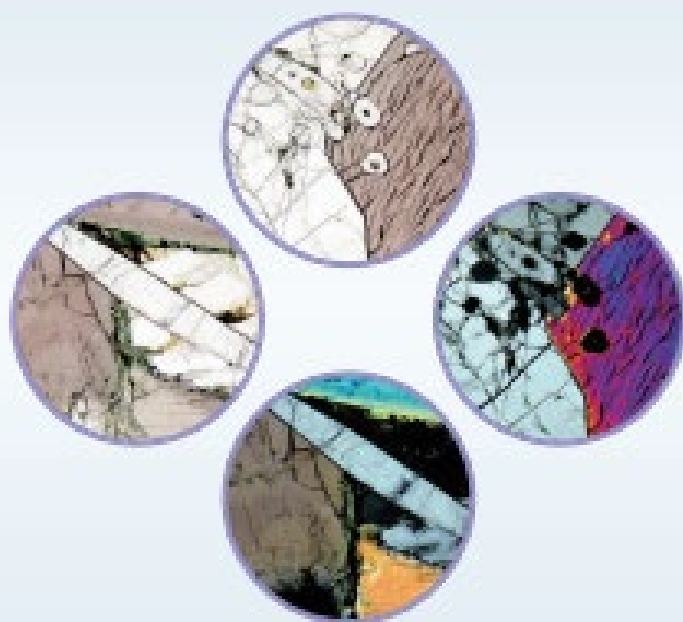


桂林理工大学地学类专业实践教学系列教材

岩浆岩岩石学实验教程

YANJIANGYAN YANSHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

● 杨金豹 刘 磊 刘希军 康志强 等 编著



地质出版社

内 容 提 要

本教程主要介绍了岩浆岩岩石学实验课程涉及的主要内容,包括岩浆岩的分类和矿物共生组合、岩浆岩常见的结构和构造、岩浆岩手标本和薄片的鉴定方法,以及超基性岩类、基性岩类、中性岩类、酸性岩类、脉岩类、火山碎屑岩类和未知岩浆岩手标本的综合鉴定。

本教程可供资源勘查工程、地质学、地球化学及其他相关专业的高校师生作为教材或教学参考书使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

岩浆岩岩石学实验教程 / 杨金豹等编著. —北京:
地质出版社, 2021.3

ISBN 978 -7 -116 -12582 -7

I. ①岩… II. ①杨… III. ①火成岩石学 - 实验 - 教材 IV. ①P588.1 - 33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 044846 号

责任编辑: 徐 洋

责任校对: 李 玫

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 (邮购部); (010)66554582 (编辑室)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

印 刷: 北京印匠彩色印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/6

印 张: 6.75

字 数: 140 千字

版 次: 2021 年 3 月北京第 1 版

印 次: 2021 年 3 月北京第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

书 号: ISBN 978 -7 -116 -12582 -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

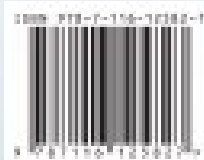
第一章 岩浆岩的分类和矿物共生组合	(1)
一、岩浆岩的分类	(1)
二、不同岩类的矿物共生组合	(3)
三、课堂作业	(6)
第二章 常见岩浆岩的结构和构造	(7)
一、岩浆岩的主要结构类型	(7)
二、岩浆岩的主要构造类型	(11)
三、课堂作业	(13)
第三章 岩浆岩的鉴定方法	(14)
一、岩浆岩手标本的鉴定方法	(14)
二、岩浆岩薄片的鉴定方法	(16)
三、课堂作业	(19)
第四章 超基性岩手标本和显微镜下鉴定	(21)
一、橄榄岩—苦橄岩类	(21)
二、金伯利岩类	(23)
三、碳酸岩类	(23)
四、霓霞岩—霞石岩类	(24)
五、课堂作业	(25)
附：纯橄岩、辉石橄辉岩描述案例	(25)
第五章 基性岩手标本和显微镜下鉴定	(27)
一、辉长岩—玄武岩类	(27)
二、碱性辉长岩—碱性玄武岩类	(30)
三、课堂作业	(35)
附：辉长岩和玄武岩描述案例	(35)
第六章 中性岩手标本和显微镜下鉴定	(38)
一、闪长岩—安山岩类	(38)
二、正长岩—粗面岩类	(41)
三、霞石正长岩—响岩类	(43)

岩浆岩岩石学实验教程

YANJIANGYAN YANSHOXUE 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 | ● 灌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 | ● Jewel CAD珠宝首饰设计案例实习教程 |



定价：18.00元