

# 宝石学



[宝石学 下载链接1](#)

著者:黄作良

出版者:天津大学

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787561835043

《宝石学》是作者积数十年宝石学教学经验，在参阅大量相关文献资料的基础h结合宝

石及材料丁岂学专业本科教学内容需要编写而成的。考虑到本科教学中，有关基础地质学、结晶学与矿物学、晶体光学以及岩石学的基础课程先期修读的情况，也为了《宝石学》在体系上的完整性和科学性，书中全面而系统地介绍了宝石学的基础知识，对有关地质学的知识则扼要叙述。对宝石鉴定所需的仪器及其操作使用方法进行了较为详细的说明。同时简要介绍了现代大型测试仪器在宝石鉴定研究中的应用。着重介绍了珠宝市场上常见宝石的特征及其鉴别，并对宝石的颜色成因、宝石合成、宝石仿制与优化等方面的知识进行了简述。

《宝石学》适应我国珠宝行业与珠宝教育发展形势的需要，尤其适应于珠宝本科教育发展的需要。《宝石学》可作为宝石学专业和其他珠宝培训的教材，也可作为珠宝专业人十及珠宝爱好者必要的学习参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 宝石与宝石学概述 第一节 宝石的基本概念 第二节 宝石学的基本概念 第三节 宝石学的发展历史与现状第二章 宝石的地质学基础 第一节 宝石的结晶学基础 第二节 宝石的矿物学基础 第三节 宝石的岩石学基础 第四节 宝石矿物中的包裹体第三章 宝石的物理性质 第一节 宝石的力学性质 第二节 宝石的光学性质 第三节 宝石的特殊光学性质 第四节 宝石的其他物理性质第四章 常用宝石鉴定仪器 第一节 宝石鉴定的内容、特点和步骤 第二节 宝石放大镜和宝石显微镜 第三节 折射仪 第四节 紫外灯 第五节 偏光镜 第六节 二色镜 第七节 分光镜 第八节 滤色镜 第九节 热导仪 第十节 天平第五章 现代大型测试仪器在宝石学中的应用 第一节 X射线衍射仪 第二节 扫描电子显微镜 第三节 电子探针 第四节 X射线荧光光谱分析 第五节 红外光谱分析 第六节 拉曼光谱分析 第七节 阴极射线发光仪第六章 宝石的分类与命名 第一节 宝石的分类 第二节 宝石的命名第七章 常见宝石 第一节 钻石 第二节 刚玉类(红宝石、蓝宝石)宝石 第三节 绿柱石 第四节 金绿宝石 第五节 水晶 第六节 尖晶石 第七节 橄榄石 第八节 石榴子石 第九节 锆石 第十节 托帕石 第十一节 碧玺(电气石) 第十二节 长石第八章 少见宝石 第一节 楣石 第二节 符山石 第三节 红柱石 第四节 矽线石 第五节 蓝晶石 第六节 绿帘石 第七节 黝帘石(坦桑石) 第八节 堇青石 第九节 顽火辉石 第十节 锂辉石 第十一节 透辉石 第十二节 方柱石 第十三节 磷灰石第九章 罕见宝石 第一节 硫化物类 第二节 氧化物和氢氧化物类 第三节 卤化物类 第四节 硅酸盐类 第五节 硼酸盐类 第六节 碳酸盐类 第七节 磷酸盐类 第八节 硫酸盐类 第九节 其他盐类第十章 常见玉石 第一节 翡翠 第二节 软玉 第三节 蛇纹石玉 第四节 独山玉 第五节 绿松石 第六节 青金岩 第七节 孔雀石 第八节 寿山石 第九节 鸡血石 第十节 石英质玉石 第十一节 欧泊 第十二节 天然玻璃第十一章 有机宝石 第一节 珍珠 第二节 珊瑚 第三节 琥珀 第四节 象牙 第五节 煤精 第六节 龟甲第十二章 人工宝石 第一节 人工宝石概念 第二节 焰熔法生长的宝石晶体 第三节 熔体提拉法生长的宝石晶体 第四节 冷坩埚法生长的宝石晶体 第五节 助熔剂法生长的宝石晶体 第六节 水热法生长的宝石晶体 第七节 高温高压法合成的钻石 第八节 人造宝石的鉴别第十三章 仿宝石与拼合石 第一节 玻璃 第二节 仿宝石塑料 第三节 拼合石第十四章 宝石的优化处理 第一节 宝石的优化处理与工艺要求 第二节 宝石优化处理的原理与方法附录 I 珠宝玉石基本名称附录 II 优化处理珠宝玉石附录 III 宝玉石鉴定表参考文献 . . . . . (收起)

[宝石学\\_下载链接1](#)

## 标签

科普

珠宝

中国

兴趣

## 评论

黄大爷写的书要支持.....

-----  
纯粹为了好玩O(∩\_∩)O~

-----  
我觉得写得巨好

-----  
黄大爷~~智慧光芒

-----  
[宝石学\\_下载链接1](#)

## 书评

