

## <<宝石学概论>>

### 图书基本信息

书名：<<宝石学概论>>

13位ISBN编号：9787560817439

10位ISBN编号：7560817432

出版时间：1997-01

出版时间：同济大学出版社

作者：廖宗廷

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<宝石学概论>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书共分三篇，第一篇主要介绍有关宝石学的基础知识，包括宝石的基本概念、地质学基础知识、矿物学知识、地球化学知识、宝石的物理化学性质以及宝石的成因和包裹体特征等；第二篇主要对各种宝石，特别是对钻石、红宝石、蓝宝石、祖母绿、金绿宝石、翡翠、软玉和珍珠等最重要的品种作了详细的介绍；第三篇主要介绍宝石的加工、优化和鉴定等。

本书不仅可作为宝石学专业的教材，也可作为宝石培训班师生的参考书和宝石鉴定、贸易工作人员的工具书。

## <<宝石学概论>>

### 书籍目录

#### 目录

##### 绪论

- 一、宝石学的定义及其基本性质
- 二、宝石学的研究内容和方法
- 三、宝石学的发展简史及现状

##### 第一篇 宝石学基础

##### 第1章 宝石的概念、经济评价及分类

- 1.1 宝石的概念
- 1.2 宝石的经济评价依据
- 1.3 宝石的分类和命名
- 1.4 宝石的应用和象征

##### 第2章 宝石地质学基础

- 2.1 地球
  - 2.2 地壳的物质组成
- ##### 第3章 宝石矿物的结晶学基础

- 3.1 晶体和非晶体
- 3.2 空间格子
- 3.3 晶体的基本性质
- 3.4 晶族、晶系的划分
- 3.5 晶体的光学分类
- 3.6 双晶

##### 第4章 宝石地球化学基础

- 4.1 原子和元素
- 4.2 原子结构
- 4.3 晶体化学
- 4.4 过渡元素的晶体场理论
- 4.5 化合价和化合物

##### 第5章 宝石矿物的物理性质

- 5.1 光学性质
- 5.2 宝石的力学性质
- 5.3 其他重要的物理性质

##### 第6章 宝石的成因和包裹体特征

- 6.1 天然宝石的成因类型
- 6.2 天然宝石的成矿地质特征及分布
- 6.3 天然宝石中的包裹体

##### 第二篇 宝玉石各论

##### 第1章 钻石

- 1.1 钻石的特征
- 1.2 钻石的形成和产地
- 1.3 钻石的贸易
- 1.4 钻石及仿制宝石的鉴别
- 1.5 钻石的评价

##### 第2章 刚玉类宝石

- 2.1 概述
- 2.2 化学成分和物理性质

## <<宝石学概论>>

2.3 品种

2.4 经济评价及鉴别

2.5 矿床类型及产地

2.6 加工、选购和保养

第3章 绿柱石类宝石

3.1 概述

3.2 物理化学特征

3.3 绿柱石的成因

3.4 主要品种及其基本特征

3.5 加工、选购与保养

第4章 金绿宝石

4.1 概述

4.2 化学成分及物理性质

4.3 种类和商业名称

4.4 形成模式及产地

4.5 评价与鉴定

第5章 其他常见宝石

5.1 锆石

5.2 水晶

5.3 尖晶石

5.4 橄榄石

5.5 托帕石

5.6 长石类宝石

5.7 由气石

5.8 石榴子石

第6章 翡翠

6.1 概述

6.2 物理化学特征

6.3 翡翠的质量评价

6.4 地质成因分类

6.5 翡翠B货及其鉴别

6.6 与其他相似宝石的区别

第7章 软玉

7.1 概述

7.2 物理性质

7.3 和田玉分类

7.4 软玉鉴别方法和质量评价

第8章 其他常见玉石

8.1 蛇纹石玉

8.2 独山玉

8.3 绿松石

8.4 二氧化硅类玉石

8.5 青金岩

8.6 碳酸盐岩类玉石及其他

第9章 罕见宝石和玉石

阳起石

磷锂铝石

<<宝石学概论>>

红柱石  
磷灰石  
鱼眼石  
斧石  
蓝铜矿  
重晶石  
蓝锥矿  
磷钠铍石  
磷铝钠石  
古铜辉石  
方解石  
锡石  
硅孔雀石  
斜黝帘石  
赛黄晶  
硅硼钙石  
透辉石  
透视石  
蓝线石  
埃卡石或硅钙铀钍矿  
顽火辉石  
绿帘石  
蓝柱石  
萤石  
锌尖晶石  
镁锌尖晶石  
石膏  
硼铍石  
赤铁矿  
异极矿  
蓝方石  
羟硅硼钙石  
冰洲石  
符山石  
堇青石  
柱晶石  
蓝晶石  
天蓝石  
白榴石  
铌锂石  
孔雀石  
钠沸石  
天然玻璃  
齿胶磷矿  
铝硼钙石  
透锂长石  
硅铍石

## <<宝石学概论>>

磷叶石  
铯榴石  
葡萄石  
氟铝钙石  
叶绿泥石  
黄铁矿  
硼锂铍石  
菱锰矿  
蔷薇辉石  
金红石  
方柱石  
白钨矿  
羟硅铜矿  
矽线石  
硼铝镁石  
菱锌矿  
闪锌矿  
方钠石  
楣石  
锂辉石  
十字石  
铈钽矿或钽铈石  
碳铬镁矿  
铍镁晶石或塔菲石  
滑石  
橄沸石  
硅铍铝钠石  
磷铝石  
硅锌矿  
红锌矿  
黝帘石

### 第10章 珍珠

#### 10.1 概述

#### 10.2 珍珠的形成及其结构构造特征

#### 10.3 珍珠的特性

#### 10.4 珍珠的分类及品种

#### 10.5 珍珠的主要产地和著名的珍珠

#### 10.6 珍珠的鉴别及品评

#### 10.7 珍珠选购须知及保养

### 第11章 其他有机宝石

#### 11.1 珊瑚

#### 11.2 琥珀

#### 11.3 煤玉

#### 11.4 象牙

### 第12章 人造宝石

#### 12.1 概述

#### 12.2 合成宝石

## <<宝石学概论>>

12.3 仿制宝石

12.4 拼合石

12.5 人造宝石与天然宝石的区别

第三篇 宝玉石加工、优化和鉴定

第1章 宝石加工

1.1 宝石加工的工艺特点及对加工人员的技术要求

1.2 宝石加工的常用设备和工艺材料

1.3 宝石加工的常见款式

1.4 宝石加工的一般过程

第2章 宝石优化

2.1 概述

2.2 宝石优化的主要方法

2.3 宝石优化举例

第3章 宝石鉴定

3.1 宝石鉴定的特点及步骤

3.2 宝石鉴定的主要仪器及应用

附录

1. 宝石成品重量的估算方法

2. 生辰石和结婚纪念赠石

3. 珠宝首饰中的常用金属

4. 宝石及贵金属的度量单位

5. 主要宝(玉)石常数表

6. 主要宝石吸收光谱图

参考文献

<<宝石学概论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>