

宝玉石鉴定

董振信 编著



地震出版社

TS933
D-996B

宝玉石鉴定

董振信 编著

地震出版社

1999

385160

内 容 提 要

本书从宝石的物理性质、包裹体、结晶学、晶体光学和化学成分等方面,系统地阐述了它们的鉴定特征。全面地介绍了宝玉石的肉眼鉴定法、常用鉴定工具和仪器种类及其结构、鉴定法的基本原理、操作步骤、使用范围及其注意事项。

书中详细地阐述了钻石、红宝石、蓝宝石、祖母绿、海蓝宝石、金绿宝石、碧玺、石榴石、尖晶石、橄榄石、黄玉、紫晶、黄晶、烟晶、发晶、月光石、日光石等常见的各种宝石及翡翠、软玉、独山玉、绿松石、玉髓、玛瑙、欧泊、蛇纹岩玉、石英岩玉、青金石、桃花石和木变石等玉石的鉴定特征及鉴定方法,与相似宝玉石和合成宝石及其仿制品的鉴别,宝玉石加工、经济评价、产地、成因类型及地质特征等。并介绍了珍珠、琥珀、珊瑚、牙类、煤精、龟甲等有机宝石。

本书还综合阐述了天然宝玉石的漂白、涂层、贴箔、染色以及灌注油、蜡、塑料、树脂和玻璃法的检测,热处理法及辐射法等各种天然宝玉石的优化处理方法及其检测,人工合成宝石法及其鉴定,宝玉石的加工款式、选料及加工取向,宝玉石的原料产地、矿床成因类型及特征。

本书附有 45 张彩色照片、270 个插图及 48 个鉴定表。

本书可供有关大专院校宝玉石专业师生、各类宝玉石培训班师生、科研人员、鉴定人员、生产加工人员、商贸人员及宝玉石爱好者参考。

宝 玉 石 鉴 定

董振信 编著

责任编辑: 宋炳忠

地质出版社 出版

北京民族学院南路 9 号

北京市海宏印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售



787×1092 1/16 8 插页 26 印张 665 千字

1999 年 1 月第一版 1999 年 1 月第一次印刷

印数 0001—3000

ISBN 7-5028-1617-8/P·983

(2065)定价:58.00 元

前 言

宝玉石包括天然成因和人造两大类。天然宝玉石是大自然赐给人类的珍品,具有瑰丽、耐久和稀少等特点,并有档次高低和质量好坏之分,真假之别。

我国宝玉石的利用具有悠久的历史。改革开放以来,宝玉石产业发展很快。目前,我国宝玉石市场竞争十分激烈。为了适应我国宝玉石业发展形势的需要,当务之急是培养宝玉石鉴定人才,提高宝玉石业有关人员的业务素质,使他们既有宝玉石学理论知识,又有从事实际工作的能力,在竞争中取胜。

目前,国内已出版了较多的宝玉石学方面的书籍和刊物,然而仍缺乏全面、系统地介绍宝玉石鉴定特征、鉴定方法,合成宝玉石工艺及检测,天然宝玉石人工优化处理及检测,宝玉石矿床成因及地质特征、经济评价和加工工艺等方面的书。编著本书的目的是为了弥补这一不足。

长期以来,作者从事宝玉石学研究工作。为促进我国宝玉石业的发展,满足广大从事宝玉石业人员的需要,作者参阅了国内外有关新资料,结合本人的工作和教学实践经验及研究成果写成了本书。本书是在作者编著的《宝玉石鉴定指南》(地震出版社,1995)的基础上,加以修改而成的,具有更大的实用性和普及性。它也是作者所编著的《天然宝石》一书(地质出版社,1994)的姐妹篇。

中国地质博物馆郭克毅研究员和郭红同志为本书拍摄照片,梁相荣副研究员为本书作了封面设计,在此一并表示谢意。

作 者

1998年8月

ABF-45/03



董振信
研究员, 博士

作者简介

董振信研究员, 山东长清县人, 1938年12月生。1963年毕业于南京大学地质系岩矿专业。1968年于原北京地质学院岩石学专业研究生毕业。1982年获中国地质大学(北京)硕士学位。1989年获中国地质科学院博士学位。

作者长期从事岩石学、矿物学、宝石学及矿床学研究工作。出版学术专著(独著)两本:《鲁中燕山期侵入杂岩与成矿》(地质出版社, 1987)和《中国金伯利岩》(科学出版社, 1994)。公开发表中、外学术论文60多篇。获省、部级科技二等奖及三等奖四项。

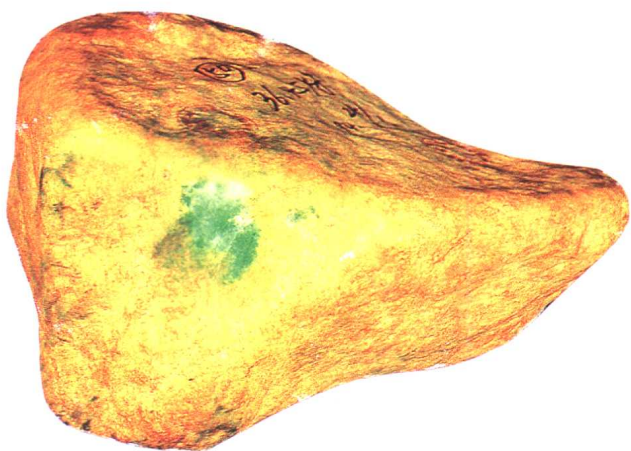
近几年来, 作者编著宝石书三本:《天然宝石》(地质出版社, 1994)、《宝玉石鉴定指南》(地震出版社, 1995)和《宝玉石鉴定》(地震出版社, 1999)。

目前, 作者从事国家自然科学基金资助项目上地幔矿物学及宝石矿物学等方面的研究工作。

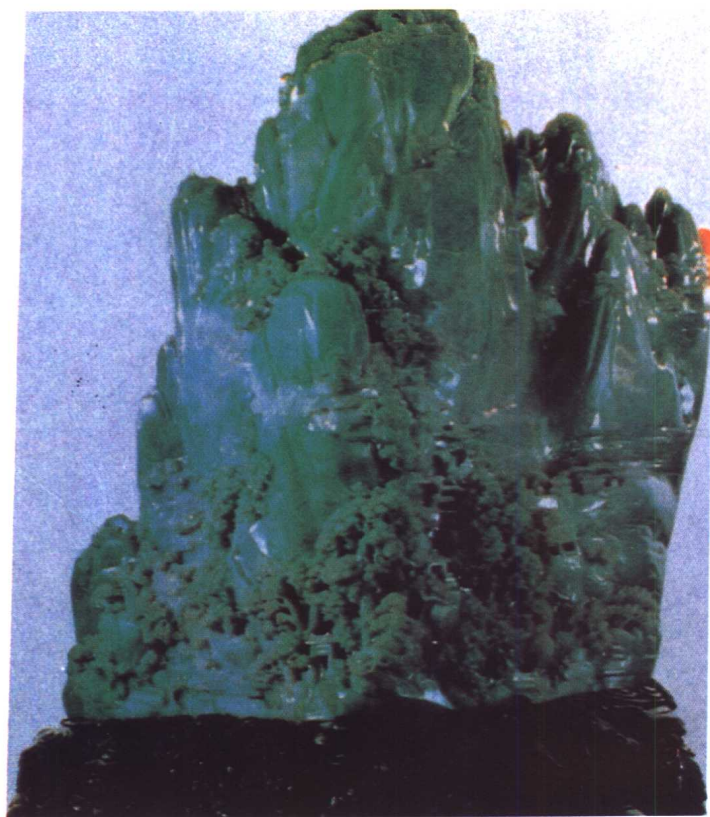
通讯地址: 北京、西四、中国地质博物馆。邮编: 100034。



金刚石(辽宁)



开门子的带皮壳的翡翠



翡翠《岱嶽奇观》
(北京玉器厂制)



翡翠雕件



金刚石(辽宁)



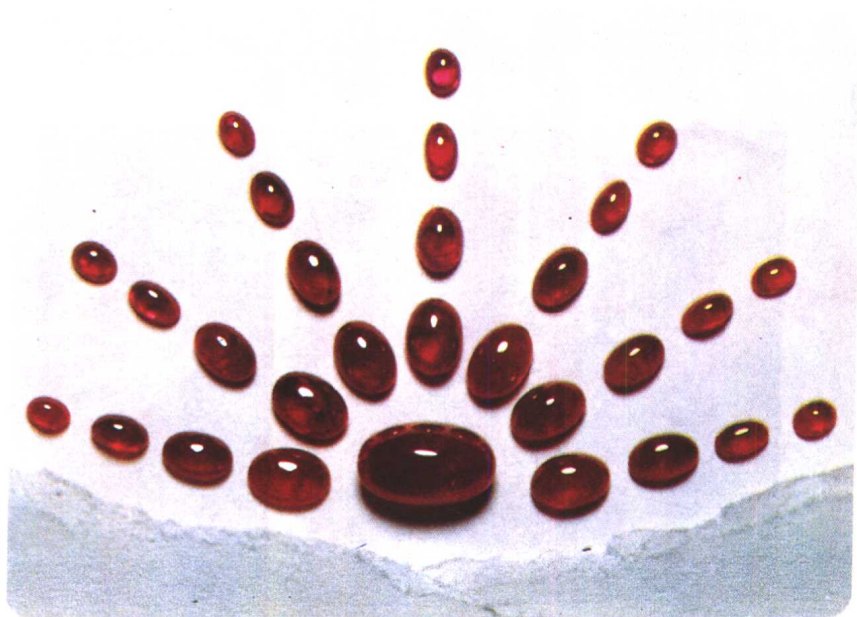
红宝石



蓝宝石戒面



祖母绿戒面



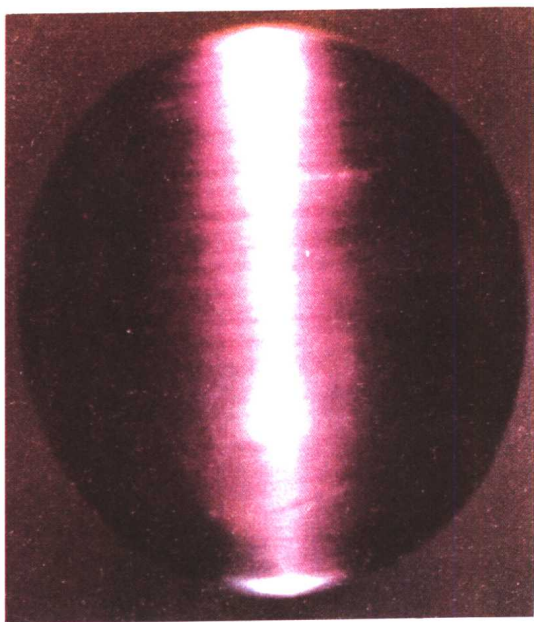
红宝石戒面



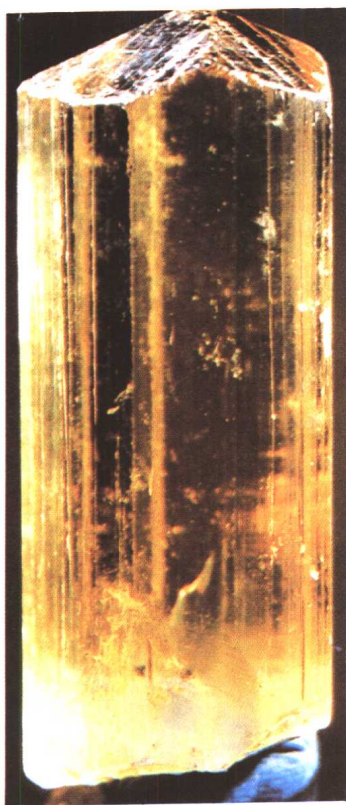
绿松石人物



红碧玺坠



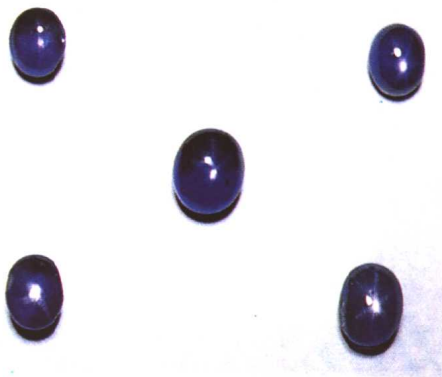
方柱石猫眼



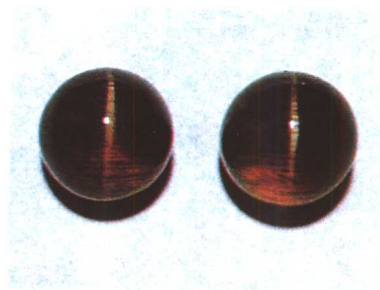
方柱石



方柱石(新疆)



星光蓝宝石(六射星光)



透辉石猫眼



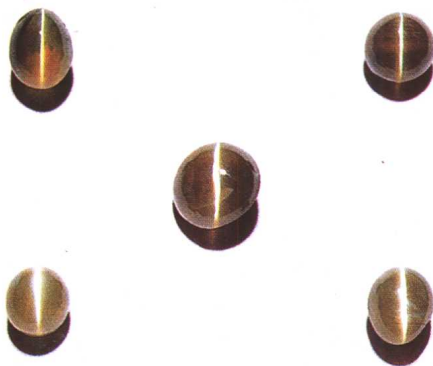
星光红宝石(六射星光)



星光透辉石(四射星光)



磷灰石猫眼

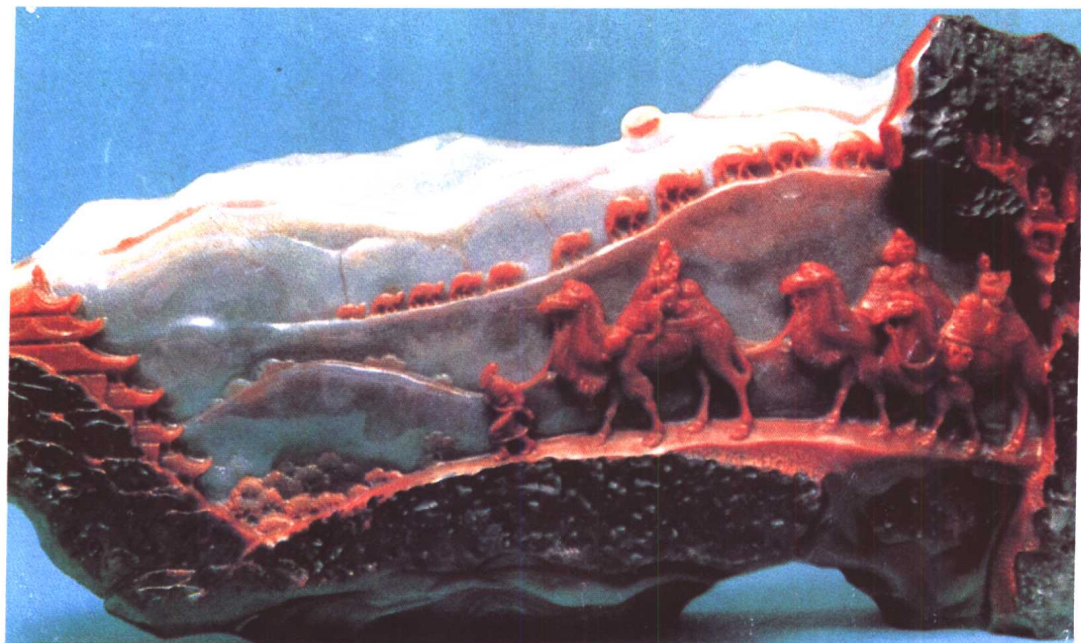


猫眼(金绿宝石)



俏色玛瑙制品





俏色玛瑙制品

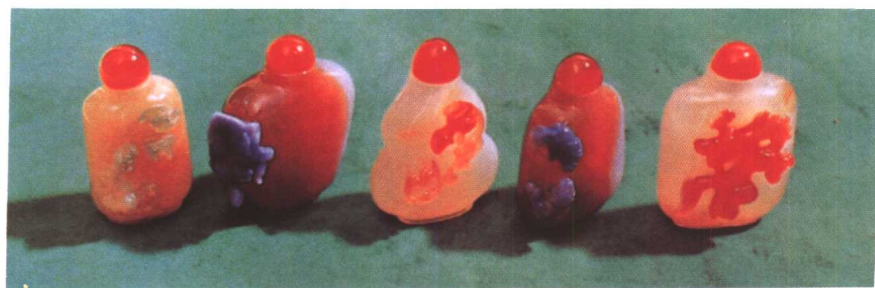


俏色玛瑙花鸟制品





欧泊(澳大利亚)



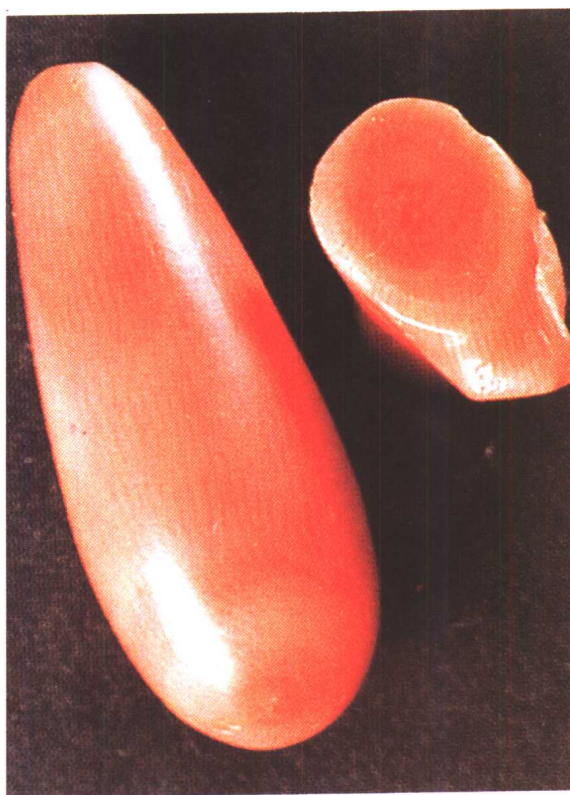
玛瑙鼻烟壶



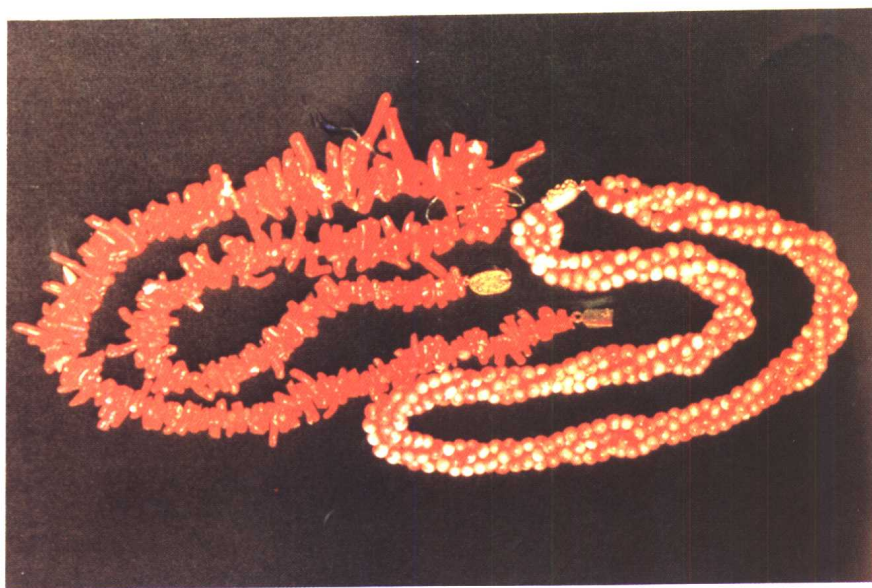
绿玉髓(澳玉)



珊瑚制品



珊瑚



珊瑚项链