

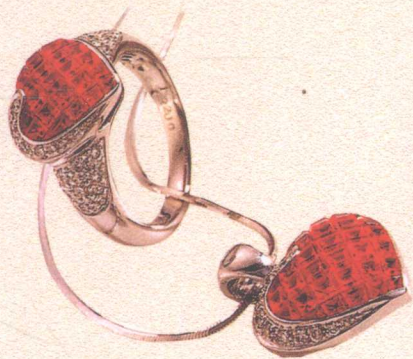
红蓝宝

广州出版社

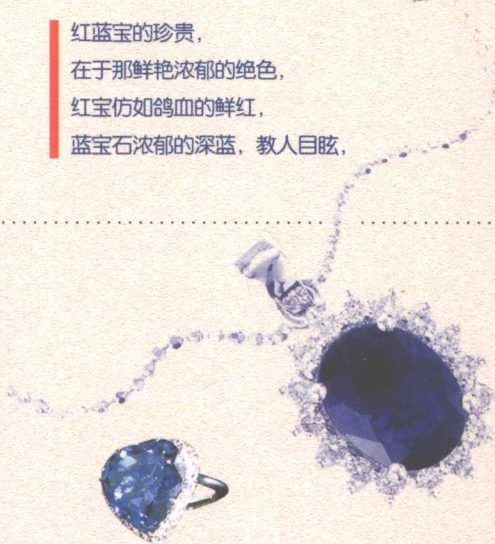
香港博益出版集团有限公司



红蓝宝石鉴赏大全



红蓝宝的珍贵，
在于那鲜艳浓郁的绝色，
红宝仿如鸽血的鲜红，
蓝宝石浓郁的深蓝，教人目眩，



[香港] 林小玲 著

图书在版编目 (CIP) 数据

红蓝宝石鉴赏大全 / 林小玲编, 一广州: 广州出版社, 2004.12
ISBN 7-80655-517-X

I. 红… II. 林… III. ①红宝石—鉴赏②蓝宝石—鉴赏 IV. P578.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2003) 第041679号

著作权合同登记 图字: 19-2003-209

本书原名为《评鉴红蓝宝石》, 原出版者为香港博益出版集团有限公司,
经授权由广州出版社在中国大陆出版发行

书 名: 红蓝宝石鉴赏大全

出版发行: 广州出版社

(地址: 广州市人民中路同乐路10号 邮政编码: 510121)

责任编辑: 甘 谦 戴晓莉

责任校对: 杨珊珊

装帧设计: 郭 炜

印 刷: 广东茂名广发印刷有限公司

(地址: 茂名市计星路60号 邮政编码: 525000)

规 格: 850毫米×1168毫米 1/32

印 张: 7.5

字 数: 230千

印 数: 1~5000册

版 次: 2005年1月第1版

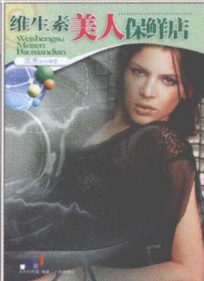
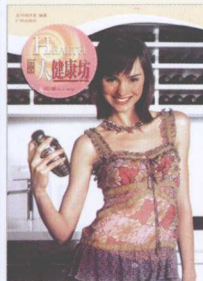
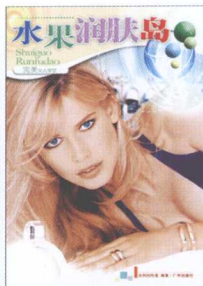
印 次: 2005年1月第1次

书 号: ISBN 7-80655-517-X/P·2

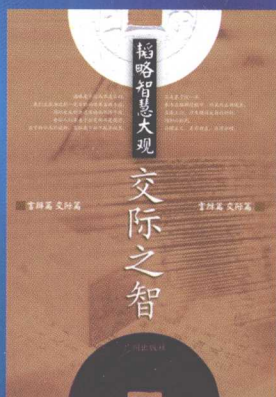
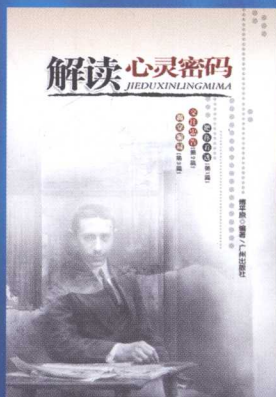
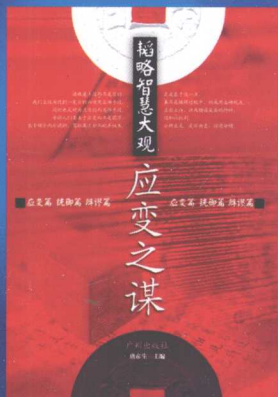
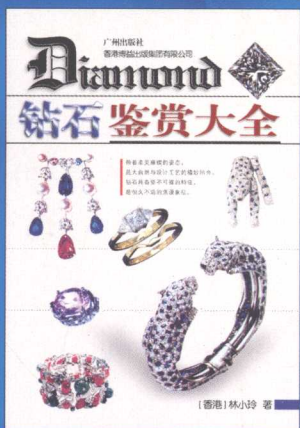
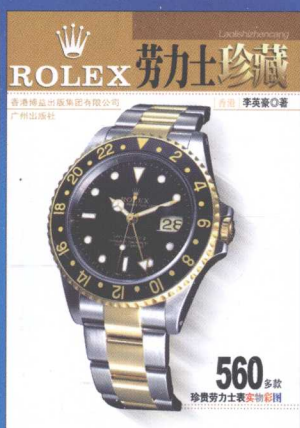
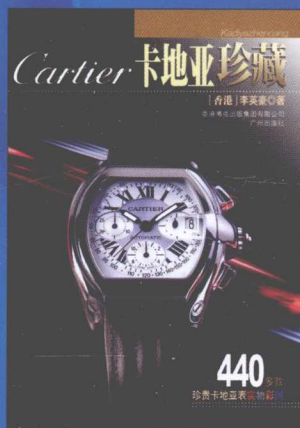
定 价: 35.00元

如发现印装问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

完美女人学堂系列 [1-16]



广州出版社隆重推出



红蓝宝石鉴赏大全

[香港] 林小玲 著

广州出版社

香港博益出版集团有限公司

Bijou





序

时光飞逝，最近翻阅《金饰购藏要诀》，才知道我已经四年没执笔了。

“九七”回归后的一段日子，真不好过。对很多香港人来说，金融风暴是一场恶梦，不知道何时梦才醒。那时我对自己说，在这个时刻，还有什么人有心情去看我的书，就连我自己也没有心情去写字了，从前那股干劲也不知跑到哪儿去了。没有灵感，没有心思，写出来的一定不会是好东西，以我每事要求做到尽善尽美的性格，那段时间，绝不想欺骗读者。

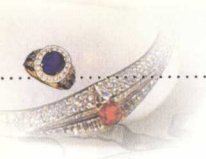
这几年，对我来说是一个重大的考验，仿佛在一时之间，丧失了拥有的一切——有形的和无形的，太多问题一起涌来，令人束手无策。人生无常，还是要面对现实。外来环境造成的命运，挡也挡不住，老天爷要向我们收回的，没有必要去追悔、去自怨自艾，既然没有时光倒流的选择，也就不需要说什么“如果”。有些女人，在这个风暴中，失去了物质财富，我觉得是令人痛苦的经历，但其实并不悲哀，最悲哀的是自己否定了自己。我时刻不忘父亲说的一句话：“人不可有傲气，但不可无傲骨。”

每天营营役役的工作，我从不厌倦，做每件事都是那么投入、卖力，为了实践工作的理想，为了家庭，都是死心塌地付出，为别人的快乐而快乐，使生命充实。常常事务缠身的我，严重缺乏思维的时间；写作，可以让我静静地坐下来，好好地欣赏生活的艺术，偷得浮生半日闲，观赏一下珠宝、古董，想想过去、将来，令我别有一番领悟与感慨。有时候，我很羡慕那些过着简朴生活的家庭主妇，专心照顾家庭，责任重大且颇具意义，不用面对外面复杂的世界，保持自我。

其实在这四年中，虽然没有专心写作，却不断地在收集资料，及零零碎碎地记下我的心得。本来还没有足够的时间和干劲去把这些资料整理，但热心读者的来电、书信激励了我再执笔的热诚。他们有些是香港的朋友，也有的是来自中国内地、中国台湾、新加坡，甚至加拿大的与我素未谋面的忠实读者。我会悉力以赴，将一点一滴累积的经验，再与你们分享。

写作是我的兴趣、我的愿望。能够令大家领略到珠宝的艺术与价值，让我有一份莫名的满足感。但愿我们能带着傲骨、自信、笑容去面对生命，让知识、内涵与年龄一起成长，愈活愈精彩！

作者 林小玲



出版说明

这书是林小玲与博益携手合作推出的第六本宝石鉴证图书，由出版第一本《宝石赏购要诀》至今，不知不觉已经过十年，虽然编者仍是和林小玲合作无间，但还顾周遭，不单只是十年人事几番沉浮，整个社会也发生遽然巨变，可是，林小玲对工作的不屈不挠，对宝石的钟爱，仍没有两样，有如珍贵的宝石，千锤百炼，恒久不变。

红蓝宝的珍贵，在于那鲜艳浓郁的绝色，红宝仿如鸽血的鲜红，茄士咩蓝宝石的浓郁，教人目眩，在林小玲身上，也可以看见生命绽放的耀眼光彩。她并不是一位专业的作家，她本身在医院管理局位居要职，工作繁重，公余又积极参与帮助伤残人士的服务，所以，每一本著作，都是她在下班后奋力完成，但她全都悉力以赴，绝不辜负读者的期望，这书就是她历时大半年的心血结晶，内容由浅入深，包罗万象，两百多幅彩图，洋洋大观，美不胜收，既适合一般的消费者，也能满足研究宝石鉴证学问的读者的要求。

林小玲在宝石鉴证界的成就，早已获得公认，英国宝石协会在香港的公开考试，就由她担任首席监考官，她的一系列宝石鉴证图书，资料详尽珍贵，全套共六本；《宝石赏购要诀》、《评鉴有色宝石》、《珍珠赏购要诀》、《钻石赏鉴大全》、《金饰购藏要诀》及《评鉴红蓝宝石》，都是学习宝石鉴证学问不可多得的中文导读，亦是宝石爱好者除宝石以外的首要珍藏。

最后，谨此致谢亿钻珠宝有限公司借出宝石首饰供拍摄之用。

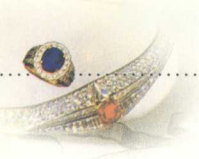
黄丽仪



目录

I	什么是红蓝宝石?	11
	什么是红蓝宝石 12	
	史传 13	
	晶体 15	
	物理性质 16	
	刚玉宝族 20	
	为什么红宝是红色, 蓝宝是蓝色? 21	
II	刚玉家族成员及其价值比较	24
	刚玉家族成员及其价值比较 25	
	粉红橙刚玉 (粉红橙宝 Padparadscha) 26	
	粉红刚玉 (粉红宝 Pink Sapphire) 26	
	橙色刚玉 (橙宝 Orange Sapphire) 28	
	黄色刚玉 (黄宝 Yellow Sapphire) 28	
	绿色刚玉 (绿宝 Green Sapphire) 29	
	变色刚玉 (亚历山大刚玉 Colour-Changing Sapphire, Alexandrite-Like Sapphire) 29	
	紫色刚玉 (紫宝 Purple Sapphire) 30	
	无色刚玉 (无色宝 / 白宝 Colourless Sapphire) 30	
	星石刚玉 (Star Corundum) 31	





III 红蓝宝的形成及产地..... 33

红蓝宝的形成及产地 34

印度 36

缅甸 37

斯里兰卡 40

澳大利亚 42

泰国 43

中国 46

柬埔寨 46

美国 46

坦桑尼亚 46

名产地红蓝宝的特征 49

印度蓝宝 49

缅甸红宝 49

缅甸蓝宝 50

澳大利亚蓝宝 50

斯里兰卡红蓝宝 51

泰国红蓝宝 52

美国蓝宝 53



IV 常见的切磨与镶嵌方法..... 55

常见的切磨与镶嵌方法 55

切割 55

打滚 60

雕刻 66

常见的红蓝宝切割款式 62

红蓝宝流行镶嵌方法 71

爪镶托 (Claw Setting) 71

铺设镶嵌法 (Pave Setting) 72

群集镶嵌法 (Cluster Setting) 73

峡道镶嵌法 (Channel Setting) 73



密封式镶嵌 (Bezel Setting) 75
 芭蕾舞形 (Ballerina) 75
 隐形镶嵌法 (Invisible Setting) 76

V 红蓝宝如何品评 77

红蓝宝如何品评? 78

评估仪器 79

1. 10 倍放大镜 79
2. 显微镜 80
3. 镊子 81
4. 万变色彩环 82
5. 美国宝石化验所的颜色比对卡 AGL (Colour/Scan) 83
6. 宝石颜色比对表 (Gem Dialogue) 83

评估宝石所需的环境 84

颜色的品评 86

色彩 (Hue) 86

色调 (Tone) 88

饱和程度 (Saturation) 88

品评颜色的步骤 89

怎样的红色才是最上等的红宝颜色? 91

怎样的蓝色才是最上等的蓝宝颜色? 95

幻彩刚玉颜色的品评 103

净度的品评 105

常见的内含物 106

常见的外部瑕疵 107

品评净度的步骤 108

红蓝宝的净度分级 109

重量的品评 110

如何量度重量? 112

车工的品评 119

红蓝宝的切磨款式直接影响其价值 127

镶工的品评 128





VI 星石刚玉的真假优劣····· 133

星石刚玉的真假优劣 134

星石的评鉴 137

VII 红蓝宝的真伪鉴证····· 139

红蓝宝的真伪鉴证 140

人造红蓝宝的方法142

火焰熔合法 (Flame-Method) 142

水热法 (Hydro Thermal) 146

柴可斯基方法 (Czochralski Pulling) 147

助熔剂方法 (Flux-Melt Method) 148

消费者的敌人——玻璃156

鉴证仪器164

比重液 (Specific Gravity Liquid) 164

偏光仪 (Polariscope) 167

二向色镜 (Dichroscope) 168

自制二向色镜 169

分光器 (Spectroscope) 169

折射计 (Refractometer) 172

滤光片 (Chelsea Colour Filter) 176

紫外灯 (Ultra-Violet Light) 178

显微镜 (Microscope) 180

“假”宝石的警号182

如何辨别红宝石的模仿品? 185

红色尖晶石 (Red Spinel) 195

红色电气石 (Red Tourmaline) 189

红色石榴石 (Red Garnet) 191

红色锆石 (Red Zircon) 193

红色玻璃 1933

如何辨别蓝宝石的模仿品? 194

蓝色尖晶石 (Blue Spinel) 194



- 蓝色电气石 (Blue Tourmaline) 195
- 坦桑尼亚石 (Tanzanite) 195
- 埃奥丽 (Iolite) 198
- 吐柏斯石 (Topaz) 199
- 海蓝宝 (Aquamarine) 200
- 辨别天然和人造红蓝宝的程序 200
- 红蓝宝的人工改善方法 202
- 加热法 (Heat Treatment) 203
- 表面扩散处理 207
- 李丽娜 (Lechleitner) 外层 211
- 辐射处理 (Irradiation) 212
- 油浸及染色处理 213
- 常见的骗人手法 214
- 用玻璃、虫胶 (Shellac) 或环氧 (Epoxy) 充填红蓝宝 214
- 人造裂纹 215
- 夹层石 (Composite Stones) 215

VIII 网上珠宝 219

网上珠宝 220

IX 如何做一个精明的消费者 223

如何做一个精明的消费者? 224

X 红蓝宝的保养及清洁 229

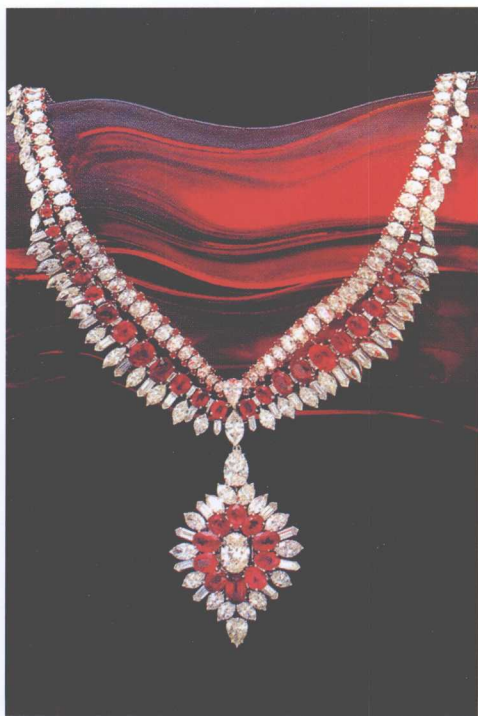
红蓝宝的保养及清洁 230

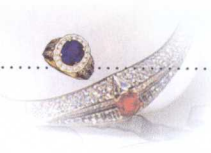
XI 附录 233





I 什么是红蓝宝石?





什么是红蓝宝？



美丽动人的红宝石及蓝宝石，是经历千千万万年地质运动而形成的矿物，由于其晶莹通透的特质及罕有性，由史前至现代，都赢得人类的垂青和爱慕。它的魅力，令不少男男女女神魂颠倒。

谈到红宝，总不免提及蓝宝，因为它们根本是一对亲姐妹。其受欢迎的程度，不相伯仲。它们都属于刚玉（Corundum）家族，而全部刚玉的基本化学成分都是氧化铝（Aluminium Oxide, Al_2O_3 ），为什么红宝是红色，蓝宝是蓝色的呢？

其实，最纯净的刚玉，莫过于白宝（White Sapphire）。白宝内含的氧化铝纯度高，所以没有杂色。红宝内含少量“杂质”铬（Chromium），令其颜色变红，而蓝宝里面微量的钛（Titanium）及铁质（Iron），令它拥有那迷人的蓝色。所以，刚玉与钻石不同，反而是有“杂质”的价值更高，因为那些“杂质”或微量元素，令平凡的刚玉加上色彩，除了令它更加美丽外，亦使其罕有性较白宝为高。至于其颜色的品评，也视乎其“杂质”种类的多寡及分布而形成的颜色而定。在正常情况下，铬的浓度高，红宝的颜色愈红，而铬是颇为罕有的矿物，所以像“鸽血红”的红宝非常罕有，价值当然不菲。而钛及铁的含量，直接影响蓝宝的颜色，铁量多会令刚玉变黄，而铁是产量很多的矿物，它也是令刚玉中的黄宝（Yellow Sapphire）变成黄色的元素。



英国皇储查里斯和戴安娜结婚时的指环，主石是椭圆形的蓝宝，周围镶了14颗圆形钻石，用18K金镶成。

史传

记载红蓝宝石的书籍，相信最早的是《圣经》。《圣经》里有将红宝比喻妇女，也有将它比喻智慧：“它比红宝更珍贵，因为智慧凌驾红宝之上。”“谁能找到一位贞洁善良的女子？因为她的价值比红宝更高。”犹太人相信在天主制造十二宝石时，红宝是最神圣珍贵的。Ruby（红宝）是从拉丁文Ruber演译出来，Ruber的意思是红色。蓝宝的拉丁文意思是蓝色。印度文红宝代表太阳，蓝宝代表土星、农业之神。当人们还没有明白宝石的分类及化学成分时，他们都是以其颜色来作分类，后来发现多种相似的宝石，切磨时的难度不一，反应亦有异，才对其质地作出研究。



1948年查里斯王子诞生的时候，现任英女王的父母，送了这个镶满红蓝宝、黄色刚玉及钻石的花篮式胸针给当时的伊丽莎白公主作为纪念。



这颗缅甸出产的330卡蓝宝星石，据说是印度皇帝“祖佩”（Maharajah of Jodhpur）的宝物。