

珠宝专业

中等职业学校教材

ZHUBAO ZHUANYE ZHONGDENG ZHIYE XUEXING JIAOCAI

宝玉石学基础

■ 赵晋祥 主编
施加辛 主审



云南出版集团公司
云南科技出版社

BAOYUSHIXUE JICHU

珠宝专业

中 等 职 业 学 校 教 材

ZHUBAO ZHUANYE ZHONGDENG ZHIYE XUEXIAO JIAOCAI

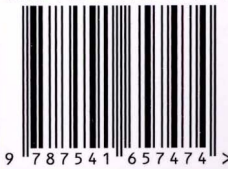
- 宝玉石地质知识概论
- 宝玉石学基础
- 宝玉石鉴定与检测技术
- 宝玉石鉴定实习手册
- 翡翠鉴别与鉴赏
- 宝石琢型设计与加工
- 首饰加工与制作工艺
- 珠宝商贸与营销
- 宝玉石美术设计基础（色彩、素描）
- 玉雕设计与加工工艺
- 中国古玉和玉文化
- 珠宝旅游经济
- 翡翠学概论

BAOYUSHIXUE JICHU

宝玉石学 **基础**

www.ynkjph.com

ISBN 978-7-5416-5747-4



ISBN 978-7-5416-5747-4

定价：58.00元

珠宝专业

中等职业学校教材

ZHUBAO ZHUANYE ZHONGDENG ZHIYE XUEXIAO JIAOCAI

BAOYUSHIXUE JICHU

宝玉石学 基础

赵晋祥 主 编

李 飞 副主编

施加辛 审 稿

云南出版集团公司

云南科技出版社

· 昆 明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

宝玉石学基础 / 赵晋祥主编. -- 昆明 : 云南科技出版社, 2012.2

云南省珠宝专业职业教育教材

ISBN 978-7-5416-5747-4

I. ①宝… II. ①赵… III. ①宝石 - 职业教育 - 教材
②玉石 - 职业教育 - 教材 IV. ①P578

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第014233号

责任编辑: 唐坤红

李凌雁

封面设计: 晓 晴

责任校对: 叶水金

责任印刷: 翟 苑

特约编辑: 洪丽春

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明合骧琳彩印包装有限责任公司印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 16.25 字数: 380千字

2012年2月第1版 2012年7月第3次印刷

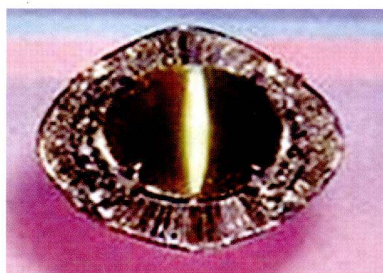
定价: 58.00元



彩图1 红宝石和蓝宝石



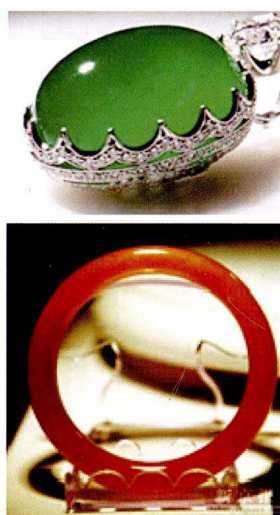
彩图2 翡 翠



彩图3 猫 眼



彩图4 星 光



彩图5 翡 翠



彩图6 宝石矿物的形态



彩图7 宝石矿物双晶



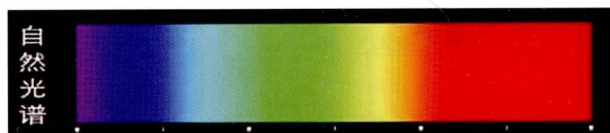
彩图8 钻石的八面体解理



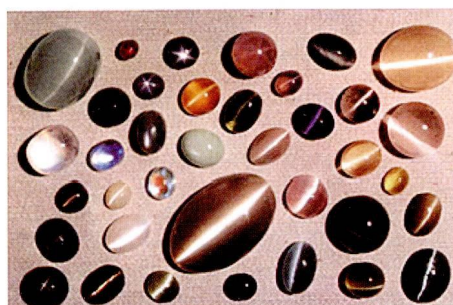
彩图9 翡翠中的翠性



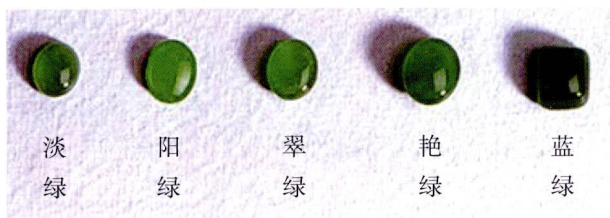
彩图10 摩氏硬度计



彩图11 自然光谱



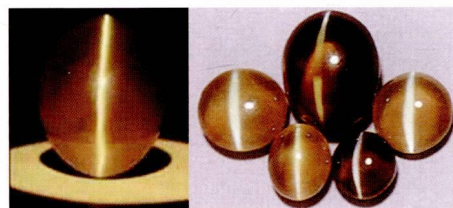
彩图14 特殊光学效应



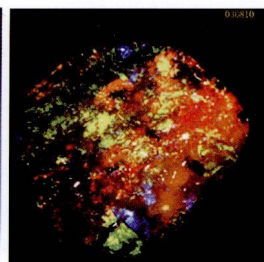
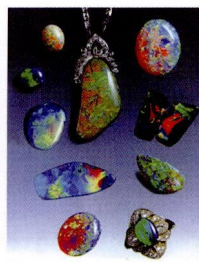
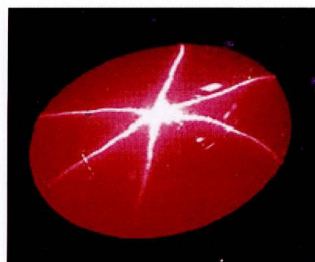
彩图12 饱和度



彩图13 透明度



彩图15 金绿宝石猫眼

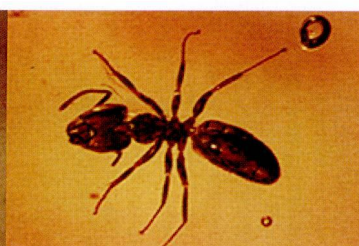
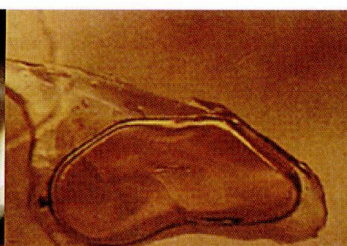
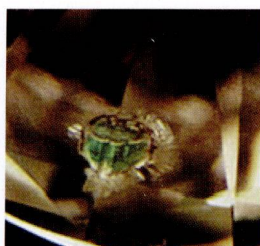


彩图16 星光效应

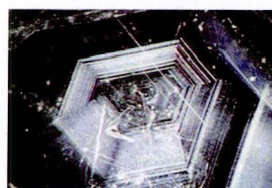
彩图17 变彩效应



彩图18 变石的变色效应



彩图19 宝石内部的固相、液相和气相物质

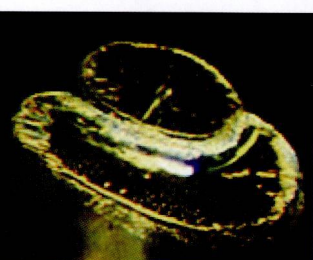
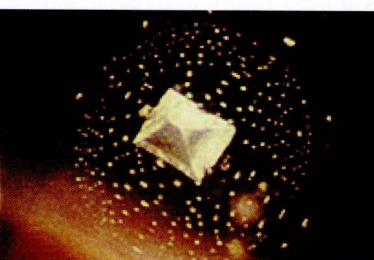
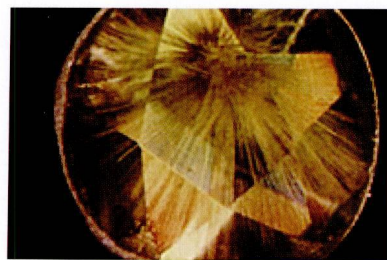


彩图20 六边形生长纹

彩图21 色带

彩图22 钻石的晶面蚀象

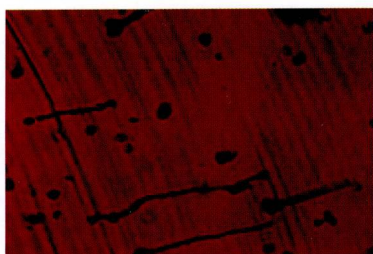
彩图23 刻面棱重影



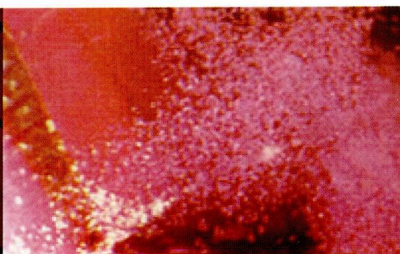
彩图24 马尾丝状

彩图25 八面体晶体包体

彩图26 睡莲叶状包体



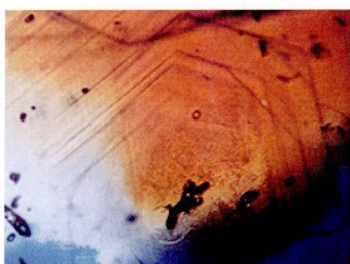
彩图27 弯曲生长纹



彩图28 气 泡



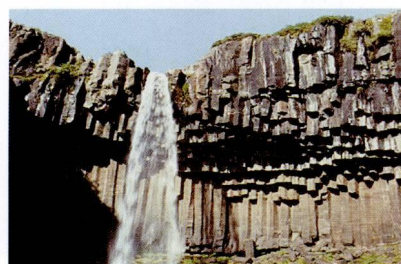
彩图29 钉状包体



彩图30 颜色分布



彩图31 火成岩



彩图32 沉积岩



彩图33 变质岩



彩图34 花岗伟晶岩中的海蓝宝石



彩图35 哥伦比亚祖母绿矿床



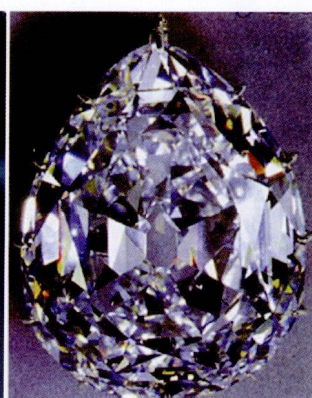
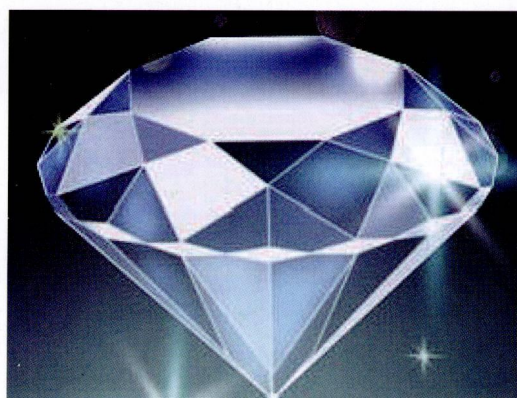
彩图36 次生砂矿的宝石



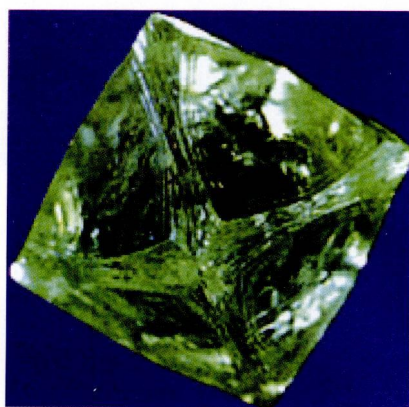
彩图37 山东昌乐玄武岩型蓝宝石



彩图38 云南祖母绿



彩图39 钻 石



彩图40 钻石的晶形



彩图41 钻石的吸收光谱



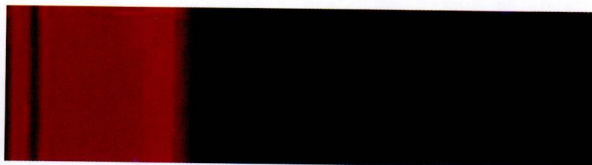
彩图42 红宝石和蓝宝石



彩图43 红宝石板状晶体



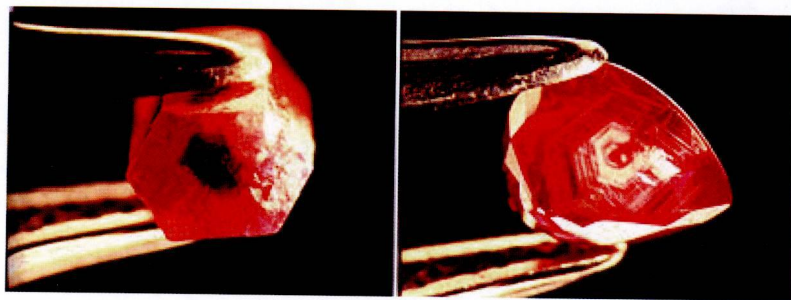
彩图44 蓝宝石桶状晶体



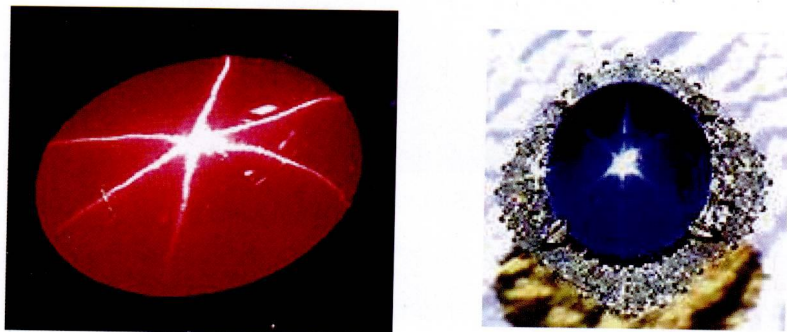
彩图45 红宝石的典型光谱



彩图46 蓝宝石的典型光谱



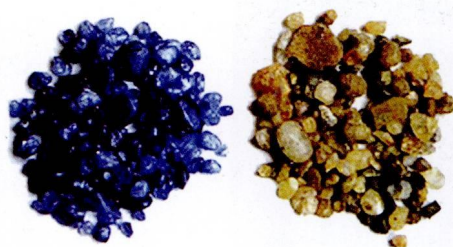
彩图47 红宝石色带



彩图48 星光宝石



彩图49 合成星光和天然星光的星线特征比较



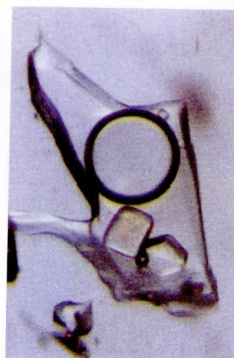
彩图50 热处理前后的颜色变化特征



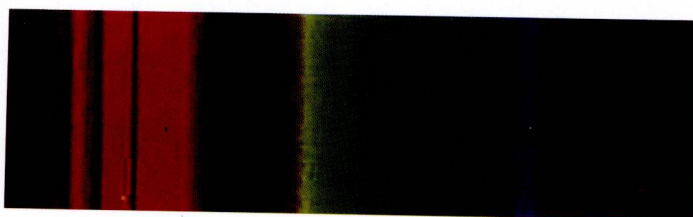
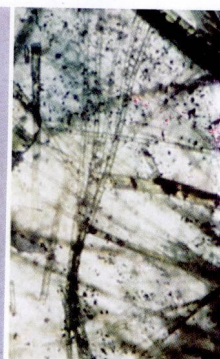
彩图51 祖母绿和海蓝宝石



彩图52 绿柱石晶体形态



彩图53 祖母绿的内含物



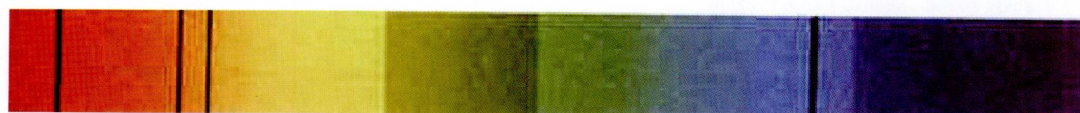
彩图54 祖母绿吸收光谱



彩图55 海蓝宝石



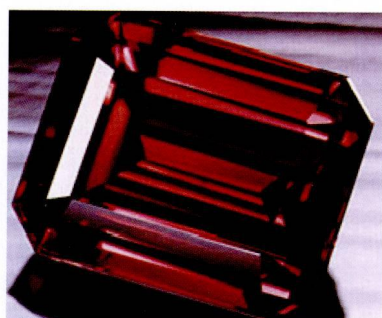
彩图56 金绿宝石三连晶



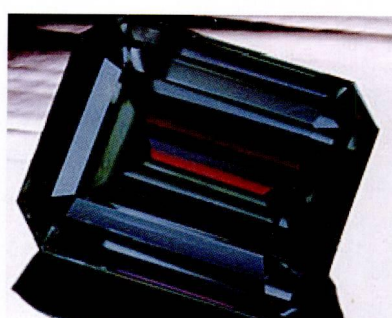
彩图57 变石典型的吸收光谱



彩图58 金绿宝石的吸收光谱



彩图59 变色效应 (红色)



彩图60 变色效应 (绿色)



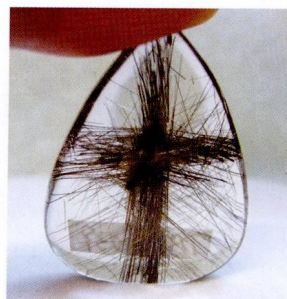
彩图61 水晶晶簇



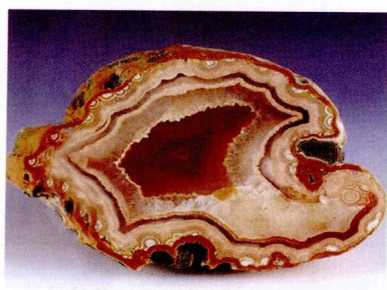
彩图62 紫晶白菜



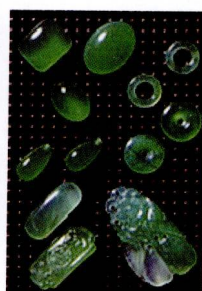
彩图63 黄水晶



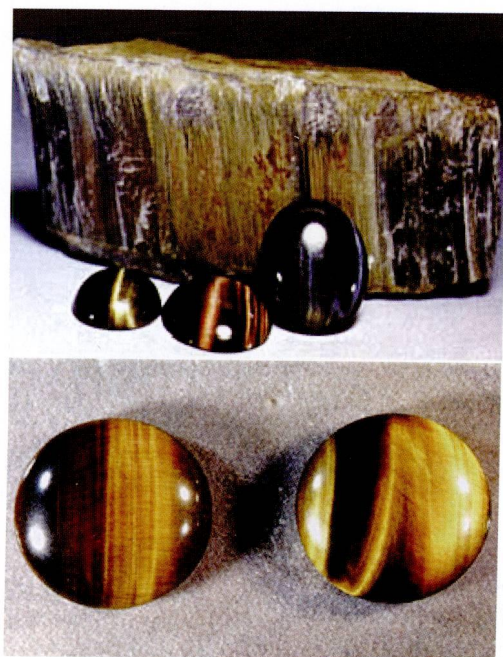
彩图64 发 晶



彩图65 玛 瑙



彩图66 绿玉髓和蓝玉髓



彩图67 木变石和虎睛石



彩图68 树化玉木



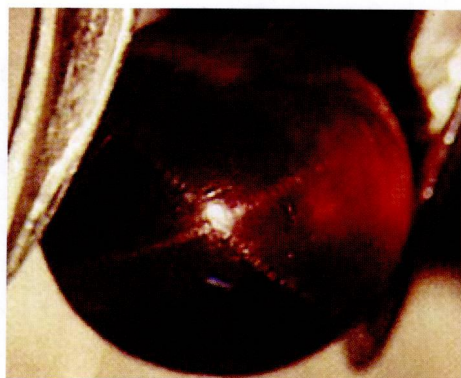
彩图69 石榴石



彩图70 石榴石手链



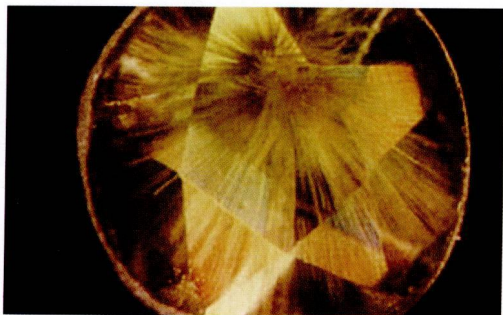
彩图71 铁铝石榴石吸收光谱



彩图72 铁铝石榴石四射星光



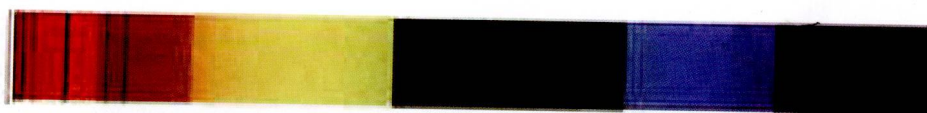
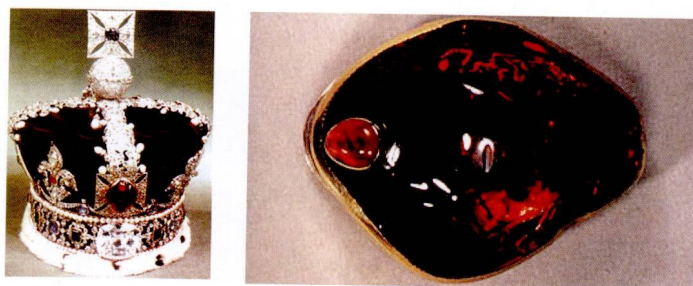
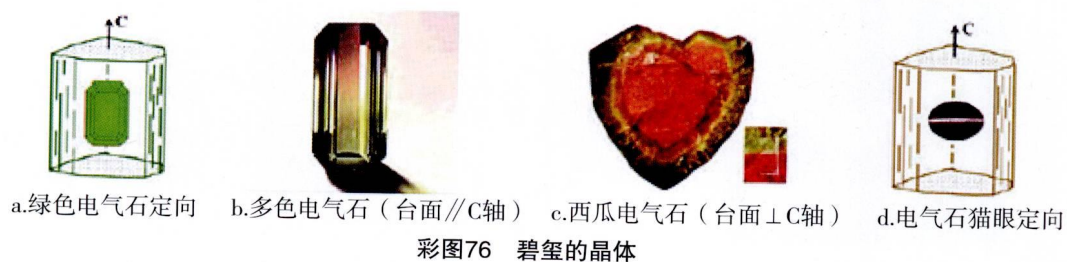
彩图73 钒铬钙铝榴



彩图74 马尾丝状包体

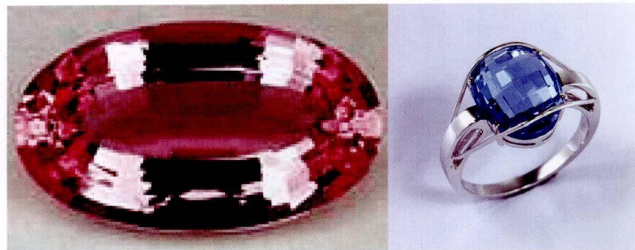


彩图75 碧 玺





彩图82 橄榄石的睡莲叶状包裹体



彩图83 托帕石



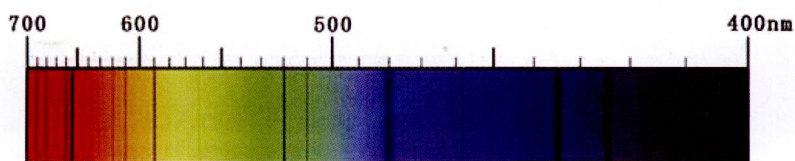
彩图84 各种颜色的托帕石



彩图85 辐照处理的蓝色托帕石



彩图86 锆石的纸蚀现象



彩图87 锆石的吸收光谱



彩图88 主要的长石品种



彩图89 月光石“蜈蚣”状包裹体



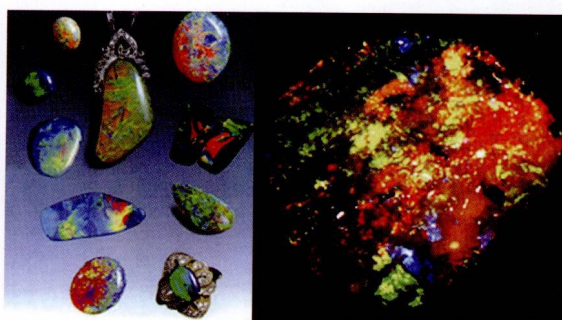
彩图90 日光石



彩图91 天河石



彩图92 欧 泊



彩图93 变彩效应



彩图94 黑欧泊



彩图95 白欧泊



彩图96 火欧泊