

宝玉石鉴定与评价丛书

钻石

董振信 李胜胜 编著



地质出版社

宝玉石鉴定与评价丛书

钻 石

董振信 李胜胜 编著

地震出版社

内 容 提 要

本书从钻石的物理性质、包裹体、结晶学、晶体光学及化学成分等方面,系统地阐述了钻石的鉴定特征,全面地叙述了仿钻品种类及其鉴定特征,指出了钻石鉴定及其与仿钻品鉴别的肉眼观测法和仪器鉴定法,介绍了常用鉴定工具及仪器种类、组构、制造原理、操作方法、使用范围及注意事项。

书中详尽地论述了国内外钻石的 4C 分级及评价标准,并指出了钻石分级工作的意义、钻石分级过程中所需要的条件及所用工具、钻石分级的步骤和方法、分级工作中常遇到的问题和注意事项。

书中还介绍了钻石的辐射、热处理、镀膜、激光打孔和充填等人工优化方法及其鉴别方法,天然钻石与合成钻石的鉴别方法,国内外钻石生产、加工、销售概况及金刚石成因和产地。

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

钻 石

董振信 李胜胜 编著

责任编辑 吴 冰

责任校对 王花芝

地 震 出 版 社 出 版

北京民族学院南路 9 号 邮编: 100081

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 1/32 7.625 印张 8 插页 176 千字

2000 年 3 月第一版 2000 年 3 月第一次印刷

印数: 0001—3000

ISBN 7-5028-1717-4/TD·11

(2214) 定价: 38.00 元

作者简介



作者：董振信

董振信，研究员，山东长清县人，1938年12月出生。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，并先后获中国地质大学(北京)硕士学位和中国地质科学院博士学位。

作者长期从事与火成岩有关的岩石学、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)。在国内外高级别学术刊物上发表中、英文论文60多篇。获省、部级科技成果二等奖及三等奖四项。

近几年来，作者编著宝玉石书5本：《天然宝石》(地质出版社，1994)、《宝玉石鉴定指南》(地震出版社，1995)、《宝玉石鉴定》(地震出版社，1999)、《翡翠》(地震出版社，1999)和《钻石》(地震出版社，2000)。

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”的研究工作。

通讯地址：北京 西四 中国地质博物馆

邮编：100034

电话：(010)66165566-8743



作者简介

李胜胜，缅甸华人。1958年生，香港泛洋珠宝公司董事长兼总经理。

作者出身于珠宝世家，自幼酷爱珠宝，走遍了世界著名翡翠、红、蓝宝石及钻石矿区，进行了详细考察和研究。对各类宝玉石均具有较高的鉴定能力和较丰富的实践经验。70年代，赴香港创建泛洋珠宝公司，不断开拓创新，使该公司已成为营销钻石、红宝石、蓝宝石、祖母绿和翡翠及有关饰品的著名珠宝企业。该公司实力雄厚、货源充足、规格齐全，并以货真价实、信誉至上、竭诚服务为宗旨，国内已在北京、深圳、番禺、武汉等地设立分公司。

通讯地址：香港九龍紅磡碼頭圍道116-118號

置富商業大廈13字樓B-C座

电话：(00852)27657843 23348737

传真：(00852)23336043

北京西四砖塔胡同59号

电话：(010)66173079 66172577

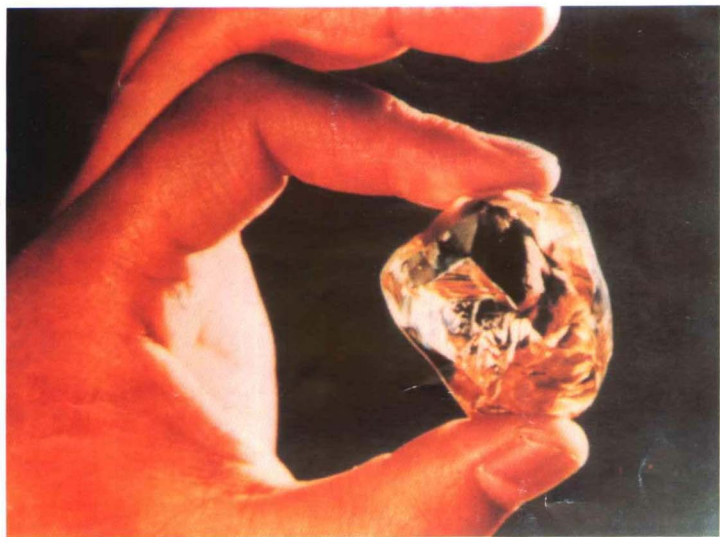
传真：(010)66173079

北京新街口五寰珠宝市场

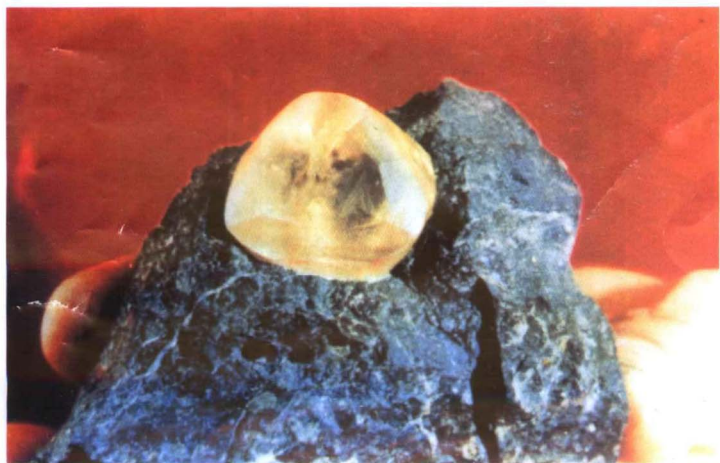
电话：66125837

深圳：电话：(0755)5600352





“常林” 钻石（山东产，重158.786ct）



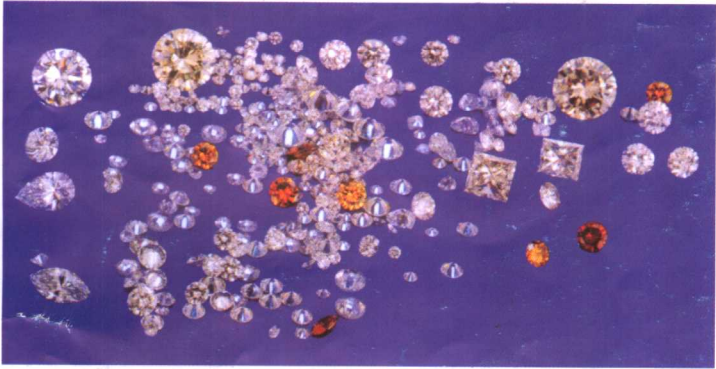
“蒙山一号” 钻石（山东产，重119.01ct）



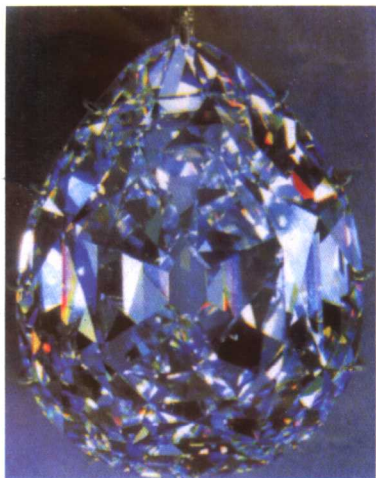
辽宁金伯利岩型金刚石矿采矿场



金刚石晶体 (辽宁)



圓多面形琢型及其異型（橄欖形、心形、梨形、橢圓形）鑽石，階梯形及其異型鑽石



“库利南 I 号” 钻石，重 530.20ct，梨形，浅蓝色，为世界重量最大的名钻，镶嵌在英国国王权杖上（左图）

镶嵌在英国女王皇冠上的“库里南 II 号” 钻石。该钻石重 317.40ct，方形，浅蓝色。在世界名钻中重量位于第二位。

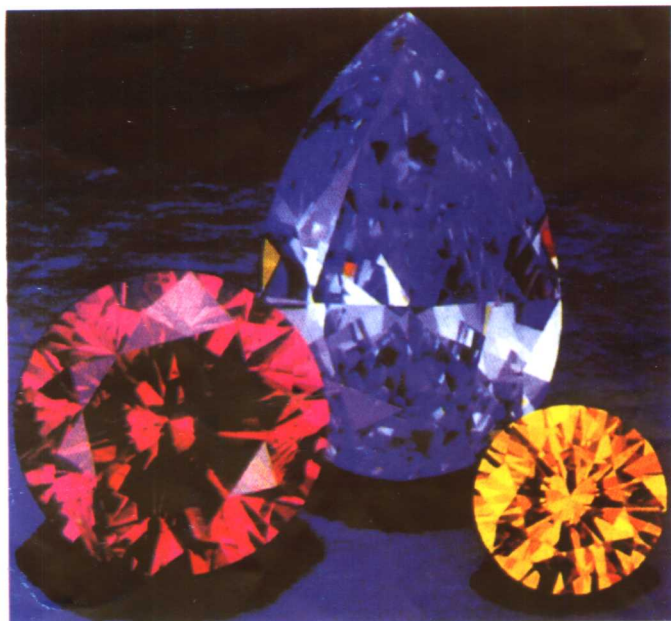




希望钻石，为
蓝色彩钻，重
45.52ct



“南非之星”
钻石，梨形，
白色(G级)，
净度VVS级，
重47.69ct



彩色钻石：红色(左)、蓝色(中)、黄色(右)



黄、蓝、粉红色及白色
钻石组合而成的戒指



黄色钻石戒指



桔红色钻石戒指



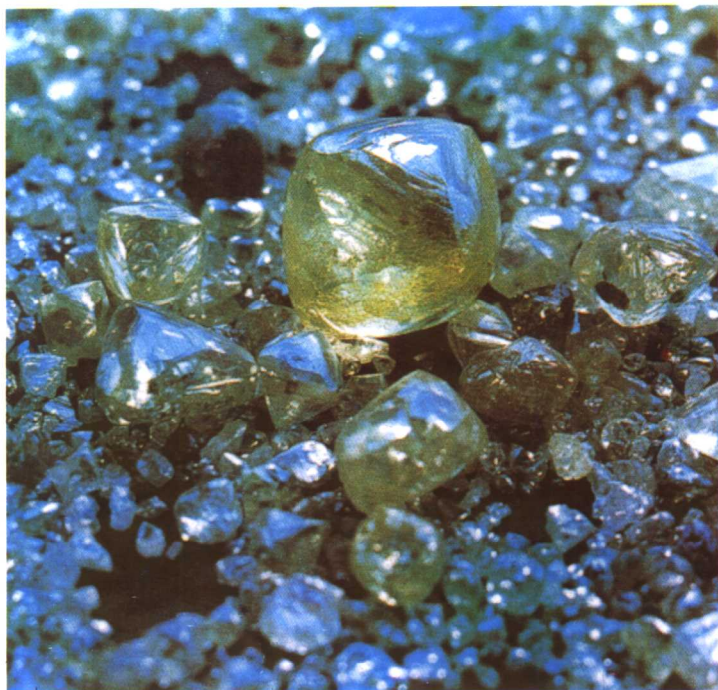
由黄色钻石(主石)与粉
红色钻石(陪石)组合而
成的戒指



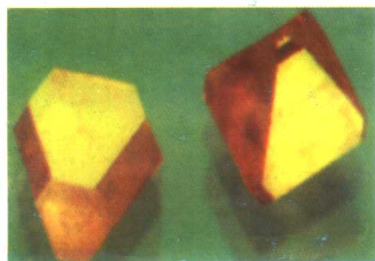
红色钻石戒指



红色钻石



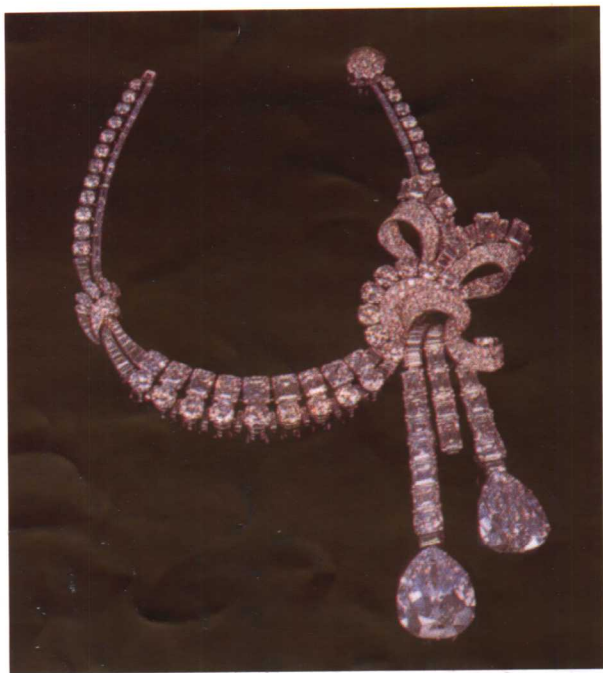
博茨瓦纳金刚石晶体



合成钻石晶体(立方体与八面体聚形)



钻石手镯、项链、耳坠及戒指



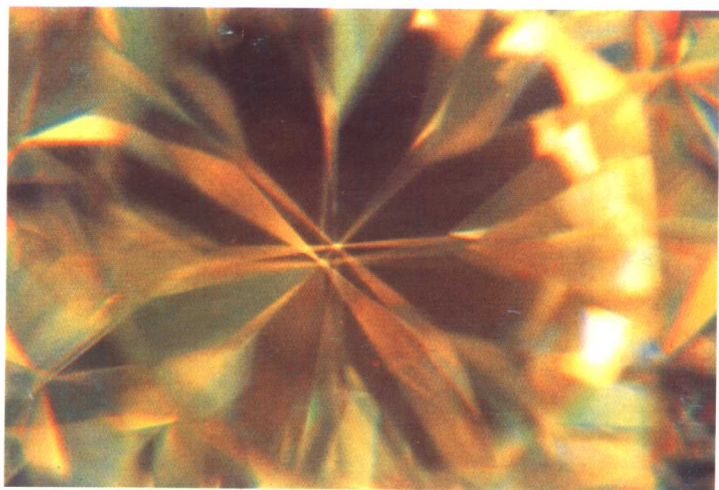
钻石胸花及项链



钻石戒指



钻石戒指



透过圆钻型合成金红石的冠部所见到的亭部面棱的重影



从圆钻型合成碳硅石的冠部斜视亭部时所见到的重影