

<<宝玉石>>

图书基本信息

书名：<<宝玉石>>

13位ISBN编号：9787308033671

10位ISBN编号：7308033678

出版时间：2003-12-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：钟公佩

页数：231

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>

<<宝玉石>>

前言

《中国玩石收藏鉴赏丛书》共分观赏石篇、宝玉石篇、彩石篇等三部，自1992年起动笔断续撰写已逾三载，经四易其稿，终于完成。

书成之际，个人深感孤陋寡闻，手头资料残缺，无法将中国丰富的矿产资源悉数收入，不免挂一漏万，貽笑方家。

在本书写作过程中得到不少地质界前辈、同行的支持与鼓励，书稿完成又承杭州日报、文汇报、余杭报记者们撰文介绍，并为联系出版单位多方呼吁奔走而殚心竭力，他们的崇高精神暖人心田，令人感动、钦佩，借此机会我诚挚地对他们表示由衷的感谢！

特别值得一提的是，南京大学地科系教授季寿元老师认真审阅本书初稿时，纠正了不少错误，提出了不少有益的建议，还慷慨地为本书赐序，使我深感荣幸！

本书稿还承地学界季寿元、蓝玉琦、竺国祥、李广有等教授及包超民高工等联名组织的专家评审组进行评审，给予较高的评价，使作者深受鼓舞。

本书彩色彩图的翻拍制作，承杭州日报记者楼时伟同志，及摄影师姚德华、徐主信、郑锡藩等给予大力协助，深表感谢。

爱妻李杏花，慧眼识珠，在我身处逆境时却不顾家人反对，共赴于飞，风雨同舟，同甘共苦，相濡以沫四十载，为我操持家务，抚育子女，在生活上、精神上给予极大的支持；在我写作时，经常给我出谋策划，还独揽家务，使我放手写作，得以一心扑在事业上。

本书的得以问世，实在有她的一半功劳。

不幸的是她积劳过度，身患绝症（胃癌），现已成功地进行了胃切除手术，在家继续疗养，祝福她早日康复，欢度晚年，分享本书发行的愉悦！

小儿惠民、伟国、小女惠仙对本书的写作、出版给予了支持和关注。

由于本人学识浅陋，水平有限，文中错误或不当之处，实所难免。

欢迎行家、读者不吝指教，批评指正，毋任企盼！

在借用图片上均注明出处，不敢掠美也，敬请方家原谅包涵！

<<宝玉石>>

内容概要

从事地质事业，虽非余夙愿，乃因偶然机会，竟然结下不解之缘。

回忆过去，19481年余受聘于浙江西湖博物馆，担任考古工作。

斯时适值地学界老前辈盛莘夫先生出任浙江地质研究所副所长，寄宿博物馆圣因寺宿舍，与余同室，朝夕相处，顿成莫逆之友、忘年之交。

其间不时受其有关地质学方面知识的熏陶与教诲，获益匪浅。

盛老待人热诚，肝胆相照，对事业锲而不舍，深令余敬佩，乃暗下决心，以彼为楷模，自强奋进，走自学成才之道路。

在盛老的潜移默化和循循诱导下，播下了余后半生潜心钻研地质学的种子。

1954年余从国家机关精简至杭州西湖莲花峰采石场当采石工人，采石中常见石灰岩中含有各种动物化石，乃留心搜集，以供个人赏玩。

后在增产节约运动中，萌发奇想，建议领导将化石制成教学用标本，投放市场。

几经波折，终于在1955年筹建起我国第一家专门经营古生物化石标本的工厂。

在初创期间，盛老闻讯，曾亲诣余杭指导、鼓励，同时还得到中国科学院南京古生物研究所卢衍豪、盛金章、穆恩之等专家的指导和关注，从而使单一的化石标本逐步发展为分门别类的，诸如化石、矿物、岩石、矿床、煤岩、光片、薄片、地质、地貌、古生物复原模型、幻灯片等多功能、多品种的标本厂。

<<宝玉石>>

书籍目录

引论 (一)宝玉石的概念 1. 宝及宝石的含义 2. 玉及玉石的含义 3. 宝玉及宝玉石的含义 (二)如何鉴别宝玉石 1. 宝玉石的成分类型 2. 宝玉石的形态 3. 宝玉石的包裹体 4. 宝玉石的性质 (三)宝玉石的矿床成因类型及特征 1. 岩浆矿床 2. 伟晶岩矿床 3. 气化—热液矿床 4. 接触交代(矽嘎岩)矿床 5. 变质矿床 6. 风化矿床 7. 砂矿 (四)宝玉石欣赏 1. 欣赏的依据 2. 欣赏的目的 3. 欣赏的方法宝玉石 (一)天然宝石类 1. 钻石(彩图1~4) 白毫钻石 金鸡钻石 常林钻石 陈埠1号钻石 蒙山1号钻石 陈埠2号钻石 陈埠3号钻石 蒙山2号钻石 岚嵴1号钻石 江苏1号钻石 2. 红宝石与蓝宝石(彩图5~8, 63) 3. 祖母绿(彩图9, 10) 4. 金黄宝石 5. 白宝石 6. 黑星蓝宝石(黑宝石) 7. 绿宝石(彩图11, 18) 绿色绿宝石 纯绿宝石 粉红色绿宝石 红色绿宝石 马克西卡塞蓝色绿宝石 水胆绿宝石 8. 海蓝宝石(水蓝宝石)(彩图12~14) 9. 金绿宝石 普通金绿宝石 金绿宝石猫眼石 变石(亚力山大石) 变石猫眼石 10. 碧玺(彩图15~17, 38) 11. 黄宝石(彩图22, 34) 12. 尖晶石 13. 橄榄石(彩图20, 21) 14. 锆石(彩图23) 15. 紫牙乌(子牙乌)(彩图19, 24, 25) 镁铝榴石 镁铁榴石 铁铝榴石 锰铝榴石 钙铝榴石 钙铁榴石 钙铬榴石 16. 欧泊(彩图49) 白欧泊 黑欧泊 火欧泊 玻璃欧泊 脉石欧泊 17. 长石(彩图26) 透长石 冰长石 歪长石 钠长石 拉长石 钙长石 18. 天河石 19. 月光石 冰长石月光石 钠长石月光石 拉长石月光石 更长石月光石 朝鲜月光石 20. 日光石 透长石日光石 更长石日光石……后记主要参考书目

<<宝玉石>>

章节摘录

(2) 残积—坡积—冲积矿床 中国红、蓝宝石矿床, 多数属此类型。如辽宁省宽甸县河流冲积层系第四纪玄武岩风化而成, 产蓝宝石晶体, 呈深、浅蓝色及蓝绿色, 半透明至透明, 粒径5~20毫米, 但晶体完整者少, 尚有锆石和贵橄榄石等。黑龙江穆稜县及宁安县蓝宝石矿床分布范围广, 储量大, 其矿母岩为上新统碱性橄榄玄武岩, 蓝宝石粒度多数为3毫米左右。呈深蓝、浅蓝、灰白等色, 透明度好, 红宝石除深红、橘红外, 尚有透明的瑰红色, 粒度多数为3~4毫米, 大者达8~10毫米, 重达5.5克拉。其生矿有镁铝榴石、尖晶石、红锆石等。海南省文昌县蓬莱牛姆岭、新岭园第三纪玄武岩风化形成的残积及冲积砂矿床中产宝石级红、蓝宝石, 蓝宝石呈浅蓝、深蓝、蓝灰色, 红宝石为玫瑰红色, 粒径2~8毫米, 蓝宝石最大块体为22毫米×33毫米×2.5毫米, 已成立海南天然刚玉首饰有限公司, 由港商延良开发出已绝迹100余年的“矢东菊宝石”产品, 引起市场轰动。福建省明溪县罗地、材地现人河床、河漫滩或阶地砂砾层中, 系第三纪碱性玄武岩、玻基辉橄岩等风化而成, 其生矿有锆石、镁橄榄石、紫鸦等宝石。蓝宝石以蓝色为主, 次为蓝绿、绿、黄绿等色。粒径3~5毫米, 最大为17毫米, 重28克拉。江西杆州震旦纪上岩组接触带的斜长云母片岩及变石英二长岩中出含刚玉岩石, 宽60米, 所含刚玉单晶矿物为0.01%~10%。风化后形成残、坡积和冲积型刚玉砂矿, 分布面积达12毫米×25毫米, 已发现宝石级红刚玉及星光红宝石。

(3) 花岗伟晶岩矿床 如河北省板城杂集庄绿刚玉矿床, 产于花岗伟晶岩中, 矿体呈巢状、扁豆状, 长50米, 厚0.5~5米, 刚玉呈绿色, 被包裹在长石斑晶中, 晶体长1厘米, 直径0.3厘米, 个别长20厘米, 直径5厘米。蓝宝石呈绿色六方状, 自清光绪年间起已开采了数十年。陕西省汉中县一带震旦纪黑云母钾长片麻岩和含刚玉伟晶岩中发现有蓝宝石矿。内蒙古阿拉善在旗含尖晶石二云斜长变粒岩和刚玉云母钾长岩小透镜体中产透明至半透明蓝宝石, 呈蓝色, 最大粒径达9毫米。青海阿尔金山东段超基性岩含刚玉斜长岩岩体中产红、蓝宝石, 岩体长约10余千米, 刚玉晶呈玫瑰红、蓝、灰、白、褐等色, 其中色艳、透明者可用作宝石。

(4) 产于中—基性侵入岩接触带上的交代矿床 如吉林省双阴县蓝宝石矿赋存于混杂小闪长岩岩体所捕获的黑云闪角岩、堇青石角岩中, 矿体呈层状、透镜体状、窝状, 长几米至300米, 宽1~20米。蓝宝石呈淡黄绿色, 粒径约10毫米, 个别大者达几十毫米。西藏曲水县蓝宝石矿产于辉长岩与大石岩接触带, 矿体呈脉状、透镜状, 刚玉含量高, 呈褐红色。晶体粗大, 粒径10~30毫米, 多分布于矿脉中部。同时亦发现分布于拉萨地区, 在藏南雅鲁藏布江缝合线分布的基性岩与花岗岩的接触带, 靠近基性岩一侧所产蓝宝石直径在2.6~6.8毫米以上, 多呈板状、原板状嵌于磁铁矿和角闪石或斜长石之间。安徽省霍山县红宝石矿产于震旦纪上岩组接触带的斜长云母片岩及变石英二长岩中出露含刚玉岩石, 宽60米。所含刚玉单晶矿物为0.01%~10%, 风化后形成残、坡积和冲积型刚玉砂矿, 分布面积达2平方千米, 粒径一般在10毫米以下, 个别达12~25毫米。已发现产宝石级红宝石及星光红宝石的有: 河北省灵寿县团泊口乡枪杆村红刚玉产于五台群变质岩系, 矿体呈层状、透镜体状, 产于刚玉微斜长石白云母片麻岩中。刚玉是红色, 长3~30毫米, 直径1~3毫米, 与电气石共生。新疆地矿部门1993年在天山山脉海拔6000米处, 发现在右生界地层火山岩接触带中具有星光效应的浅

<<宝玉石>>

蓝、紫、黄三色的变色蓝宝石。

晶体呈六方柱状，含铬、铁、钛等微量元素。

阿克陶县红、蓝宝石矿产于矽线石黑云母二长片麻岩中，已发现7个矿体，主要呈透镜体状，长3~8米，最长39米，厚0.5~1.6米，最厚3米。

刚玉晶体最大27毫米×25毫米×10毫米，紫罗蓝色及无色为主，次为灰、淡紫、紫红、淡蓝等，质量较好。

苏巴什刚玉矿，片麻岩型。产宝石级红刚玉。

阿尔泰蓝宝石矿，晶体长达20~40毫米；拜城蓝宝石矿《斜长岩型》晶体大者长达10毫米。

四川者丹巴县超基性岩中发现刚玉宝石矿化，呈蓝绿色，呈球形锥状及桶状。粒径2~7毫米。

甘肃省白龙江亦有宝石级红、蓝刚玉矿发现。

(5) 产于大理岩中的红宝石矿床 如云南省瑞丽市境内泸水—瑞丽大断裂旁侧号达数十千米的低压高温变质带粗晶大理岩中，红宝石是星散的晶体和集合体，并伴生少量绿色角闪石、尖晶石、金云母等矿物，此种带座（围岩或其原生矿物）的闪目的红宝原生矿，是高贵稀见的观赏珍品。

质量较好的红宝石矿要在原生矿附近残、破积和冲洪积中去找。

云南产红宝石是目前中国已发现的最好又最大的红宝石矿。

颜色有红、粉红、玫瑰红、浅红等，半透明，易加工。

单晶块度较大，长者可达50~60毫米，可惜的是裂纹较多，影响质量。

1994年地质工作者在哀牢山中发现大型红宝石矿，矿床分布于古老变质带斑花大理岩中，与缅甸兵谷矿床地质结构相似。

同属粒变晶结构，共生矿物有方解石、方柱石、石榴石、金云母、透辉石等。

红刚玉呈不规则粒状、不完整六方柱、板状、桶状单晶或晶簇产出，最大单晶长35毫米，重56.6克，含 Al_2O_3 98.99%~99.28%，色艳、纯正、较大，可加工星光红宝石及戒面。

新疆产出大理岩的红宝石矿床有两处，一处产于南天山大理岩中。另一处产于帕米尔地区寒武—奥陶系中除变质岩中，含红宝石的变质岩是一套夹大理岩的眼球状星云母斜长片麻岩。

此处所产红宝石单晶较小，晶体直径为0.3~3毫米，最大为5~8毫米，颜色为玫瑰红、浅红色，不够理想；透明至半透明。

据介绍，一颗重约20克拉的云南红宝石晶体成交价3万元，更有一颗段质的红宝石晶体由当地政府部门以150万元人民币售给外商。

现将中国红、蓝宝石产地分布列于图4。

丁香紫玉是20世纪70年代在新疆发现的一个由锂云母组成新玉石品种，因具丁香花似的艳丽紫色而命名，化学式为 $KLiAl_3O_8$ ，通常呈片状、鳞片状集合体，颜色多为玫瑰、丁香紫、浅紫、桃红、白色等或无色，珍珠或绢丝光泽，单晶透明，集合体微透明，产数半透明，质地致、坚韧硬度3.22~3.67，密度2.8~2.9厘米，具弹性，新疆丁香紫玉已用于生产人物、动物、器皿等艺术品，优质丁香紫用来生产戒面、项链等疲乏饰。

此外，陕西商南也有丁香紫玉发现，国外出产锂云母质玉石的国家有俄罗斯、瑞典、马达加斯加、美国、纳米比亚、津巴布韦等，所产玉石与中国不尽一致，马西尚出产红色锂云母晶体。

.....

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>