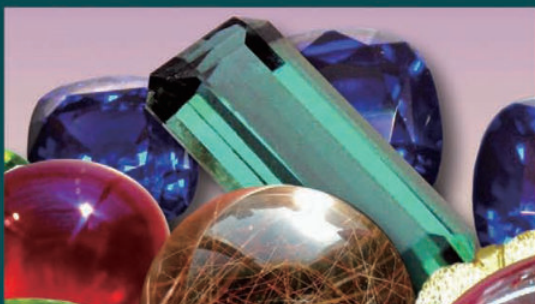
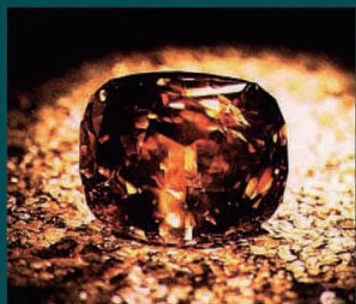


XUANLI DUOCAI DE BAOSHI SHIJIE
TIANRAN ZHUBAO YUSHI KEPU ZHISHI BAIWEN

绚丽多彩的 宝石世界

天然珠宝玉石科普知识百问

江苏省地质学会 编著
南京地质博物馆



绚丽多彩的 宝石世界

天然珠宝玉石科普知识百问

XUANLI DUOCAI DE BAOSHI SHIJIE
TIANRAN ZHUBAO YUSHI KEPU ZHISHI BAIWEN

江苏省地质学会
南京地质博物馆

编著



中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

图书在版编目(CIP)数据

绚丽多彩的宝石世界:天然珠宝玉石科普知识百问/江苏省地质学会,南京地质博物馆编著. —武汉:中国地质大学出版社,2016.3

ISBN 978 - 7 - 5625 - 3053 - 4

- I.①绚…
II.①江…②南…
III.①宝石 - 问题解答②玉石 - 问题解答
IV.①TS933.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 044264 号

绚丽多彩的宝石世界

天然珠宝玉石科普知识百问

江苏省地质学会 编著
南京地质博物馆

责任编辑:胡珺兰

责任校对:代莹

出版发行:中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路388号)

邮政编码:430074

电话:(027)67883511 传真:(027)67883580

E-mail:cbb@cug.edu.cn

经销:全国新华书店

<http://www.cugp.cug.edu.cn>

开本:787毫米×1 092毫米 1/16

字数:260千字 印张:10

版次:2016年3月第1版

印次:2016年3月第1次印刷

印刷:武汉中远印务有限公司

印数:1—5 000册

ISBN 978 - 7 - 5625 - 3053 - 4

定价:50.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

编委会

主 编：朱锦旗 陈惠明

副主编：周康民 詹庚申

编辑委员会：

朱锦旗 陈惠明 陈海燕 陈彦瑾 周康民

詹庚申 章其华 顾国华 周晓丹 钱迈平

祖茂勤 姜耀宇

编著者：

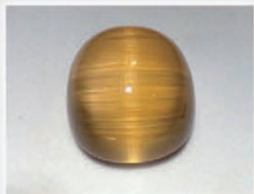
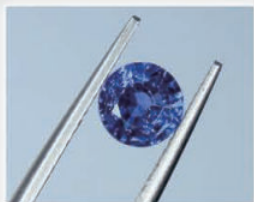
顾国华 章其华 陈彦瑾 续琰琪

张 为 陶 陶 黄 倩

封面设计：

祖茂勤

前言



天然宝玉石是地球的奇迹；是大自然赋予人类的宝贵财富。她以色彩斑斓、晶莹剔透、美丽动人、经久耐用且神秘莫测而深受人们的喜爱。

随着我国经济的持续快速发展，人民生活品质的不断提升，珠宝玉石早已进入寻常百姓家庭，并以她特有的魅力装点着人们的生活。但普通市民对珠宝首饰真伪的鉴别能力极其有限，再加上个别不法珠宝商故意混淆概念，误导消费者，使得消费者上当受骗的例子屡见不鲜。为了避免消费者上当受骗，买到称心如意的宝玉石，就需要人们掌握基本的宝玉石鉴别知识。

作为地质专业的学会和博物馆，有责任和义务向公众普及宝玉石方面的科普知识。以往的珠宝玉石资料、书籍虽然很多，但都缺乏相应的图片与之对应，这给读者带来许多不便。本书参考、收集了很多宝玉石方面的资料、图片，试图采用一个问题一张图片的形式来介绍宝玉石的分类、鉴别、选购和保养知识，希望这些科普知识能对广大读者起到参考作用。

CONTENTS 目录

一、	宝石是装点人类生活的艺术品	001
1.	你知道什么是宝石吗?	002
2.	宝石是怎样形成的?	008
3.	宝石必须具备哪些条件?	010
4.	宝石的重量是怎样计算的?	010
5.	世界上公认的五大珍贵宝石是什么?	010
6.	世界上有哪些著名的宝石出产国?	010
7.	你知道十二生肖石吗?	014
二、	世界上最硬的物质——钻石	015
8.	什么是钻石的“4C”标准?	016
9.	什么是钻石的“荧光”?	019
10.	你知道彩色钻石吗?	019
11.	常见的假冒钻石有哪些?	022
12.	鉴别真假钻石最简单可靠的方法是什么?	023
13.	世界上盛产金刚石的国家有哪些?	024
14.	我国金刚石主要产在哪里?	024
三、	丰富多彩的彩色宝石	025
15.	什么是“贵宝石”和“半宝石”?	026
16.	为什么红宝石和蓝宝石被称为“姐妹宝石”?	026
17.	什么是星光红、蓝宝石?	028
18.	红宝石最易与什么宝石混淆?	030
19.	中国有没有红宝石、蓝宝石资源?	030
20.	什么是祖母绿?	031
21.	什么是海蓝宝石?	033

22. 你知道碧玺吗?	035
23. 常见的碧玺仿冒品有哪些?	036
24. 你知道紫水晶、黄水晶吗?	037
25. 什么是坦桑石?	039
26. 坦桑石与蓝宝石怎样区别?	040
27. 你知道橄榄石吗?	040
28. 什么是石榴石?	041
29. 什么是欧泊?	042
30. 欧泊有哪些主要品种?	042
31. 如何识别染色欧泊、注塑欧泊、拼合欧泊和注油欧泊?	044

四、大自然的杰作——猫眼石、变石

32. 什么是猫眼石?	048
33. 哪些宝石具有猫眼效应?	048
34. 如何区别真猫眼石和人造猫眼石?	050
35. 什么是变石?	050

五、石中精灵——玉

(一)玉石之王——翡翠	052
36. 翡翠有什么特点?	052
37. 世界最好的翡翠产在什么地方?	054
38. 什么是“老坑玉”和“新坑玉”?	054
39. 什么是“水沫子”?	055
40. 什么是A货、B货和C货?	057
41. 怎样选购翡翠?	057
42. 怎样保养翡翠?	059
(二)中国的国石——和田玉	060
43. 什么是籽料玉?	062
44. 什么是山料玉、山流水玉和戈壁滩玉?	062
45. 你知道岫岩透闪石玉吗?	064
46. 什么是籽料的皮色?	065
47. 新疆白玉与俄罗斯白玉、青海白玉、韩国白玉有什么区别?	067
48. 岫岩老玉、河磨玉与新疆和田玉怎样区别?	068
49. 你知道白玉是如何作伪的吗?	069

50. 怎样选购白玉?	070
(三) 色彩丰富的玉石——岫玉	072
51. 蛇纹石玉有哪些特点?	072
52. 什么是甲翠?	073
(四) “东方翡翠”——独山玉	073
53. 独山玉有哪些品种?	074
54. 绿色独山玉和绿色翡翠有什么区别?	075
(五) 中国古老名玉——绿松石	075
55. 绿松石有哪些特性?	076
56. 绿松石有哪些品种?	077
57. 怎样识别绿松石合成品、处理品及仿制品?	078
(六) 品种繁多的玛瑙	080
58. 什么是玛瑙?	080
59. 玛瑙有哪些品种?	081
60. 什么是“水胆”玛瑙?	082
61. 什么是“南红玛瑙”?	082
62. 我国的玛瑙主要产在哪儿?	084
(七) 其他玉石	084
63. 什么是玉髓?	084
64. 什么是金丝玉?	085
65. 你知道红纹石、绿纹石吗?	090
66. 西藏天珠	091

六、天然有机宝石

(一) 珠宝皇后——珍珠	096
67. 珍珠为何会有美丽的“晕彩”(珍珠光泽)?	096
68. 珍珠如何分类?	097
69. 珍珠有哪些形状和颜色?	098
70. 什么是“东珠”“南珠”“西珠”“江珠”和“南洋珠”?	100
71. 什么是“蚌佛”?	101
72. 鉴别真假珍珠的简易方法	102
73. 你知道世界上最大的海水珍珠吗?	103
74. 怎样保养珍珠?	104
(二) 深海精灵——红珊瑚	105

75. 珊瑚怎样分类?	105
76. 红珊瑚有哪些颜色?	106
77. 怎样区别真假红珊瑚?	110
78. 怎样保养红珊瑚首饰?	111
(三)浑然天成的活化石——琥珀	112
79. 琥珀有什么特性?	112
80. 琥珀有哪些品种?	112
81. 什么是蜜蜡?	114
82. 琥珀(蜜蜡)如何保养?	115
83. 世界和中国主要琥珀产地在哪儿?	115
(四)象牙	117
84. 象牙分哪几种?	117
85. 怎样鉴别真假象牙?	118

七、印章石

86. 中国四大印石是指哪些?	120
87. 什么是寿山石?	120
88. 寿山石有哪些品种?	120
89. 田坑石的品种?	123
90. 水坑石的品种?	123
91. 山坑石的品种?	127
92. 什么是青田石?	132
93. 青田石有哪些珍贵品种?	132
94. 青田石与寿山石怎样区分?	135
95. 你知道什么是鸡血石吗?	137
96. 昌化鸡血石中的“鸡血”是怎样形成的?	138
97. 昌化鸡血石有哪些珍贵品种?	138
98. 巴林鸡血石有哪些珍贵品种?	141
99. 你知道陕西旬阳鸡血石吗?	145
100. 昌化鸡血石与巴林鸡血石有什么不同?	146
101. 怎样评价鸡血石的优劣?	146
102. 怎样识别假鸡血石?	148

主要参考文献

.....	150
-------	-----

BAOSHI SHI
ZHUANGDIAN
RENLEI SHENGHUO
DE YISHUPIN



宝石是装点人类
生活的艺术品



1 你知道什么是宝石吗？

宝石即珠宝玉石,是天然珠宝玉石和人工宝石的统称。

天然珠宝玉石包括天然宝石(狭义)、天然玉石和天然有机宝石。

根据《珠宝玉石名称》(GB/T 16552—2010)国家标准,天然宝石(狭义)是指由自然界产出的,具有美观、耐久、稀少性及有工艺价值的矿物单晶体或双晶。如钻石、红蓝宝石、祖母绿等。

天然玉石是指由自然界产出的,具有美观、耐久、稀少性及有工艺价值的矿物集合体,少数为非晶质体,如翡翠、和田玉、独山玉、岫玉等。



宝石



玉石

天然有机宝石是指由自然界生物生成,部分或全部由有机物组成,可用于首饰及装饰品的材料。其包括珍珠、珊瑚、琥珀、象牙、砗磲(蛤类的一种)、煤精(又称煤玉)、龟甲、动物的化石等,它们具有漂亮颜色、美丽光泽等。



有机宝石

人工宝石包括合成宝石、人造宝石、拼合宝石和再造宝石。

合成宝石是指完全或部分由人工制造,且自然界有相对应矿物的宝石。合成宝石与天然宝石如果只是从外观或物理性质上来说,几乎是完全一样的。如合成金刚石、合成红蓝宝石、合成祖母绿、合成水晶、合成欧泊、合成绿松石及合成立方氧化锆等。



合成红宝石

(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)



合成蓝宝石

(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)



合成祖母绿戒面
(标本来源:江苏省质量技术监督
珠宝首饰产品质量检验站)



合成祖母绿晶体
(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝
首饰产品质量检验站)



合成欧泊
(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)



合成立方氧化锆
(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)

人造宝石是指人工制成的,但自然界没有与其相对应矿物的宝石。如人造钇铝榴石、人造碳酸锶等,但玻璃、塑料除外。

人造宝石具有宝石的属性,可以用作宝石饰物,主要用于代替或仿造某种类型的天然宝石,如人造碳酸锶、人造钇铝榴石、人造钇镓榴石(GGG)等,常用于仿钻石。



人造钇铝榴石

(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)

拼合宝石是指由两块或两块以上材料经人工拼贴且给人一个整体印象的宝石。如拼合欧泊、拼合珍珠等。



紫晶(紫色)黄晶(黄色)托帕石(天蓝色)拼合石
(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)



水晶(上部)石榴石(底部)拼合石
(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)



欧泊拼合石

再造宝石是指通过人工手段将天然珠宝玉石的碎块或碎屑熔结或压结成具整体外貌的宝石。如再造琥珀、再造绿松石等,再造宝石,其特点是颜色均匀,净度极高,无一丝纹理及杂质。



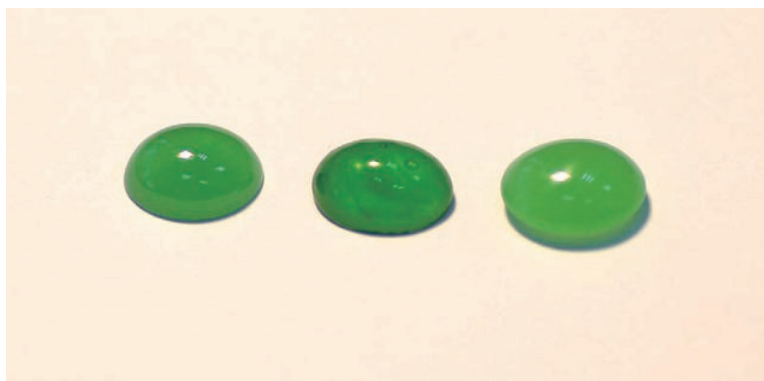
再造绿松石

目前,市场上还有一种标注为“仿宝石”的饰品。所谓仿宝石,是指用人工宝石模仿某种天然宝石,或者用一种天然宝石模仿另一种天然宝石,如合成立方氧化锆模仿天然钻石;无色透明的天然水晶、黄玉等模仿天然钻石等。



玻璃(仿澳洲玉)

(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)



玻璃(仿猫眼)

(标本来源:江苏省质量技术监督珠宝首饰产品质量检验站)

2 宝石是怎样形成的?

天然宝石的形成过程是相当复杂的。不同的地质成因可形成不同种类的宝石:岩浆作用形成如金刚石、红宝石、蓝宝石、橄榄石、绿柱石、祖母绿、海蓝宝石、水晶、碧玺、金绿宝石、玛瑙、托帕石、尖晶石和锆石等宝石;高温高压及流体的变质作用形成红宝石、蓝宝石、石榴石、堇青石、蓝晶石、翡翠、软玉、月光石、蔷薇辉石和碧玉等宝石;岩浆和变质作用形成的宝石由于次生风化、搬运、沉积作用可富集形成金刚石、蓝宝石、水晶砂矿等;生