

有道
投资

收藏投资购买宝典
一本书读懂收藏



T U R Q U O I S E

绿松石

收藏投资购买宝典

沈泓 著

资深实战派收藏专家教你
看得准、买得对、投得值

什么样的绿松石升值快？在哪里购买？怎么买不上当？
绿松石真伪鉴别方法大揭秘！让绿松石保值增值的保养技巧分步讲解！
高手藏家看家宝物独家披露，大量高清绿松石图片精彩呈现。



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



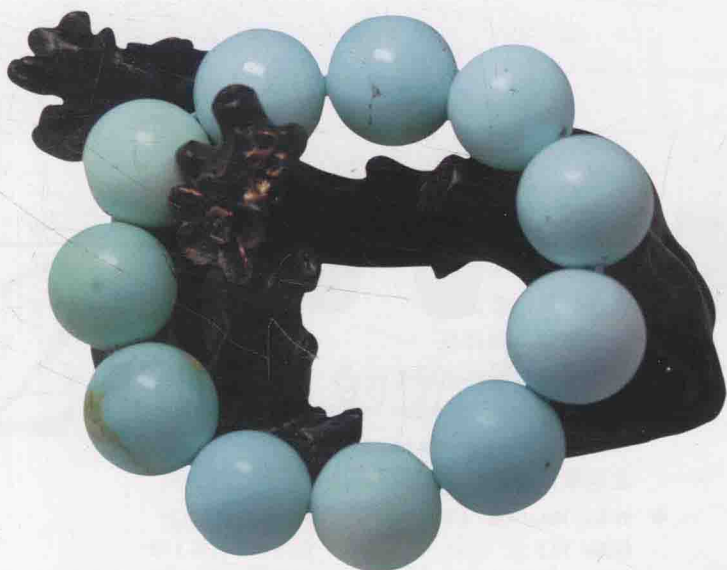
收藏投资购买宝典

T U R Q U O I S E

绿松石

收藏投资购买宝典

沈泓 著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

绿松石收藏投资购买宝典 / 沈泓著. -- 北京 : 人民邮电出版社, 2016.1
ISBN 978-7-115-39613-6

I. ①绿… II. ①沈… III. ①绿松石—收藏—基本知识②绿松石—私人投资—基本知识③绿松石—选购—基本知识 IV. ①G894②F768.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第147652号

◆ 著 沈 泓

责任编辑 恭竞平

责任印制 周昇亮

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本: 700×1000 1/16

印张: 10.5

2016年1月第1版

字数: 137千字

2016年1月北京第1次印刷

定价: 68.00元

读者服务热线: (010)81055296 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号

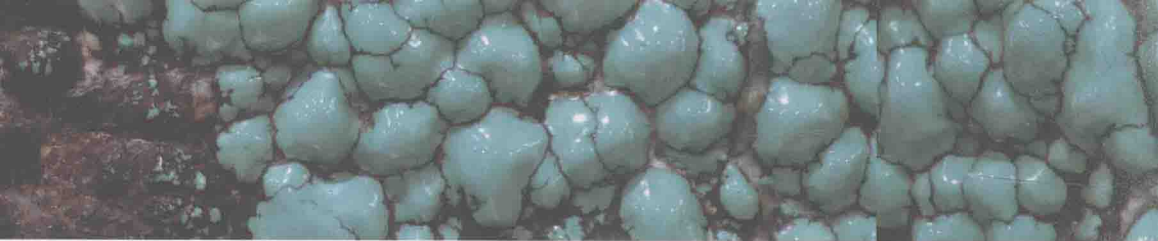
Chapter 1 认识绿松石

- 一、绿松石的名称 003
- 二、绿松石的形成 006
- 三、绿松石的特性 011

Chapter 2 绿松石的分类



- 一、按结构和形状分类 019
- 二、按国际等级分类 023
- 三、按中国等级分类 027
- 四、按颜色分类 031
- 五、按产地分类 035
- 六、按用途和工艺分类 048



Chapter 3 绿松石的价值

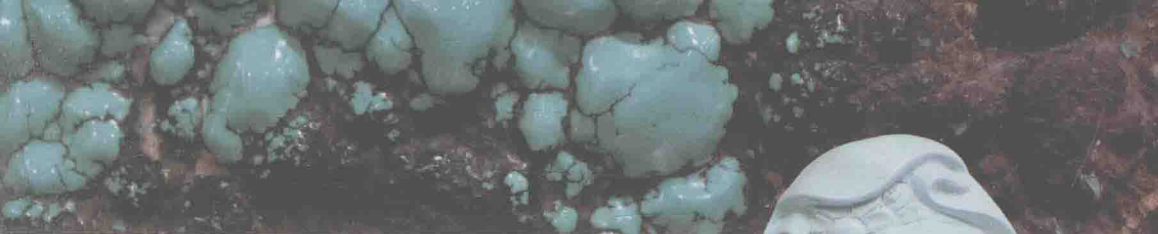
- 一、绿松石的价值要素 056
- 二、绿松石价值的判断标准 065
- 三、绿松石的投资价值 069

Chapter 4 绿松石的市场行情

- 一、绿松石近年的价格走势 075
- 二、绿松石的拍卖行情 081

Chapter 5 绿松石的鉴定

- 一、绿松石的民间鉴定方法 089
- 二、绿松石仿冒品的鉴定 093
- 三、优化绿松石的鉴定 097
- 四、合成绿松石的鉴定 102
- 五、绿松石的专业鉴定方法 106



Chapter

6

绿松石的选购技巧

一、绿松石选购需六看 115

二、绿松石收藏的误区 123

三、绿松石的购买渠道 129

Chapter

7

绿松石的保养要领

一、绿松石首饰的保养忌讳 137

二、绿松石首饰的保养 143

三、水松石和山松石的保养 146

四、绿松石的清洗保养 150



Chapter 1

认识绿松石



绿松石名为石，其实也是玉，并且是中国四大名玉之一。中国的四大名玉分别为新疆的和田玉、湖北竹山的绿松石、河南南阳的独山玉和辽宁岫岩的岫玉。

绿松石是最早用作饰物的矿物品种之一。自古以来，绿松石就深受皇宫贵族的青睐。在距今6500~4000年的郑州大河村仰韶文化的出土文物中，就发现了两枚鱼形绿松石饰物。此外，在公元前13世纪的安阳殷墟墓中，也出土过绿松石蝉和蛙等工艺品，说明绿松石在那时已被作为流行饰物。不仅在中国，绿松石在西方也被视为神圣之物，早在古埃及时期，绿松石就用来作护身符饰品，1900年，在埃及的一座古墓中便出土了4只绿松石包金手镯。

自古以来绿松石就在中国享有盛誉，中国竹山的绿松石被称为“东方绿宝石”，是世界上稀有的宝石品种之一。绿松石也因此成为近几年中国收藏市场热度越来越高的宝石收藏品。



青松 绿松石奇石 张星亮藏
获2009中国国际赏精品博览会
“迎世博极品石”奖。



雄鸡 绿松石奇石 张星亮藏
获中国观赏石协会主办的“2009
中国观赏石精品展”特等金奖。

一、绿松石的名称

绿松石是其矿物学名称。在珠宝界，绿松石俗称松石，这一名称似乎回归到了该石的本质特性——形状像松球，色彩接近松树的绿色，故名松石。

绿松石中外都有，且中外的名称不同。绿松石的英文名是turquoise，源于13世纪法语中的pierre turquoise，译为“土耳其玉”。除了“土耳其玉”，欧洲人还称绿松石为土耳其石。

为什么要称其为土耳其玉呢？难道它出产于土耳其？其实，土耳其并不出产绿松石，出产绿松石的地方是波斯。原来，古代波斯产的绿松石是经土耳其运进欧洲的，这条绿松石之路便造就了一个神奇的名字——土耳其石。

绿松石在波斯语中的名称是ferozah，翻译成中文是“胜利”的意思。

根据产地的不同，绿松石还有很多以国家和地区命名的名称。如波斯绿松石（产于伊朗尼沙普尔）、西奈绿松石（产于埃及西奈半岛）、美国绿松石、智利绿松石、埃及绿松石和澳大利亚绿松石等。

波斯绿松石产自伊朗北部阿里米塞尔山上的尼沙普尔地区，日本等国称其为“东方绿松石”。

1927年，中国著名地质学家章鸿钊



绿松石项链 恒宝绿松石藏



绿松石项链 恒宝绿松石藏

在其名著《石雅》中解释说：“此（指绿松石）或形似松球，色近松绿，故以为名。”是说绿松石因其天然外形常为结核状、球状，色如松树之绿，因而被称为绿松石。

在中国，“绿松石”之名出现较晚。绿松石在古代有很多古名和俗称，古代典籍中将绿松石称为“甸子”“碧甸子”和“青琅秆”等。

《石雅》记载：“中国绿松石之名始于清，甸子之名始于元，元作碧甸子或云朗甸子，即今松石。”

《清会图考》记载：“皇帝朝珠杂饰，唯天坛用青金石，地坛用蜜珀，日坛用珊瑚，月坛用绿松石。”

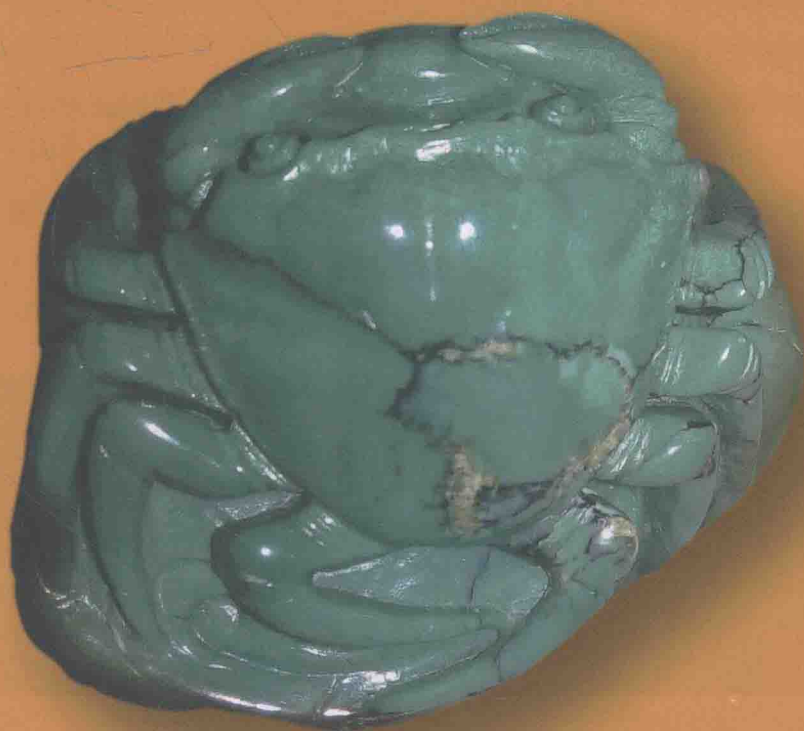
湖北产的绿松石，古称“襄阳甸子”或“荆州石”。出处见于元·陶宗仪《辍耕录》卷七：“荆州石，即襄阳甸子，色变。”

“襄阳甸子”即湖北绿松石。鄂西北地区的陨县、陨西县和竹山县盛产绿松石，这几个县古属襄阳郡，故而该地的绿松石又称“襄阳甸子”。对应于“襄阳甸子”，人们把新疆的绿松石称为“河西甸子”。

湖北绿松石还有一些其他名称，如郧县的绿松石质量很好，国际上称之为“云盖石”（因产于郧县云盖寺而得名）。湖北绿松石形状多为肾状、葡萄状，一般有核桃或苹果大小，大块的不多。



白菜 绿松石吊坠 恒宝绿松石藏



螃蟹 绿松石手把件 恒宝绿松石藏

二、绿松石的形成

绿松石产于近地表处，深度一般不会超过30米。绿松石的形成条件非常苛刻。关于绿松石的形成，自古以来众说纷纭，有高温高压说、热液说、热液交代说、风化淋滤说等。

“高温高压说”认为，绿松石的形成需要极高的温度和极大的压力，历经亿万年的演变，经大自然鬼斧神工的造化，才能形成。

很多学者否认“高温高压说”，而提出“热液说”，他们认为绿松石不是在高温高压条件下形成的，而是在热液作用下形成的。

也有学者既不承认“高温高压说”，也不完全认同“热液说”，他们认为绿松石是在热液交代作用下形成的，此说即为“热液交代说”。



大桶珠绿松石 大方无隅藏



大桶珠绿松石 大方无隅藏



大桶珠绿松石 大方无隅藏



大桶珠绿松石 大方无隅藏

还有专家认为绿松石是在外生条件下形成的，从而提出“风化淋滤说”。他们认为，绿松石矿的形成受多种因素制约，绿松石矿一般分布于含铜硫化物、含磷层或者含磷灰石矿物及围岩铝质含量较高的地区，主要是在近地表面的氧化地带内经风化淋滤作用而形成。湖北等地的绿松石就是这样形成的。绿松石的矿体以呈结核状者居多，是其在低温低压下因风化淋滤作用而形成的证据。

那么，什么是风化淋滤作用呢？大气中的降水渗入地下时，渗流水不仅能把地表上细小的破碎物质带走，还能把周围岩石中的易溶成分溶解带走。经过渗流水的物理和化学作用后，地表附近的岩石逐渐失去其完整性、致密性，残留在原地未被冲走的属不易溶解的松散物质，这个过程称为“淋滤作用”。残留在原地的松散物质为残积层，也就是绿松石。



大桶珠绿松石 大方无隅藏



大桶珠绿松石 大方无隅藏



大桶珠绿松石 大方无隅藏

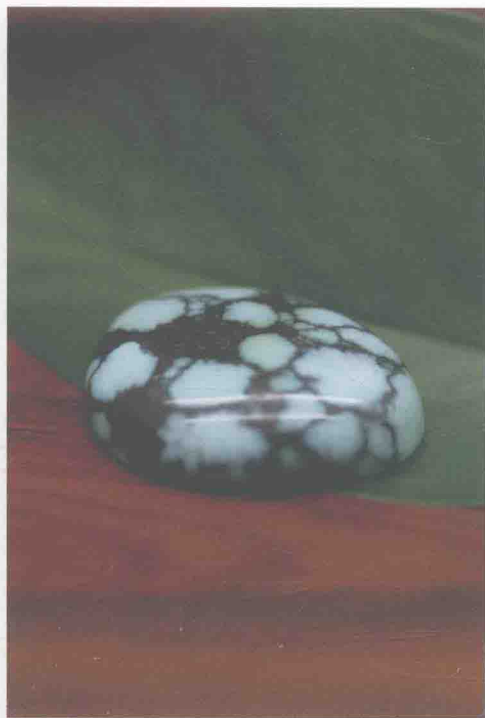


大桶珠绿松石 大方无隅藏

无数科学家苦心研究地球内宝石等矿物形成的天然过程和条件，直到20世纪，这项研究才获得了突破性的进展。一些科学家发现，宝石形成的主要因素是化学元素、温度、压力、时间和空间。

科学家发现，绿松石的形成发生在地表下接近正常温度的压力中，它形成过程中的重要媒介是雨水。当雨水下落并渗入地下时，其携带的一些化学物质变为弱酸性，经过足够时间的孕育后，这些水会溶解岩石，溶解的岩石必须是含铜矿的岩石，而且溶解要恰巧流经某些含可溶解稀有磷元素的岩石才有形成绿松石的可能。

当含有铜、铝、磷的特殊水溶液达到饱和程度时，这些化学元素会以新矿物的面貌沉积在岩石的缝隙和凹洞中，绿松石矿床就这样形成了，地质上称为其“外生淋滤成因”。



绿松石戒面 大方无隅藏



绿松石戒面 大方无隅藏

符合这些条件的岩石可能是一些酸性的火山喷出岩和含副矿物磷的灰石花岗岩，也可能是含磷的沉积岩和沉积变质岩。在地质上，符合这些条件并能够作为绿松石矿床供开采的地区并不多见。

在一些绿松石矿床下面，地质学家还发现了含铜和含金的金属矿床。地质学家根据是否具有多金属矿床而将绿松石矿床分为两大类：一类是只具有分散金属矿化的绿松石富集带，另一类是具有强烈金属矿化，在其上部发育的次生硫化物富集带。

优质的绿松石通常产在具有分散金属矿化的绿松石富集带中。

由此可见，绿松石是一种次生矿物，由含铜、铝、磷的地下水在早期花岗岩中淋滤而成，在近地表的矿脉中沉淀形成结核后被岩脉的基质所包裹。绿



绿松石戒面 大方无隅藏



绿松石戒面 大方无隅藏



绿松石戒面 大方无隅藏



绿松石戒面 大方无隅藏

松石通常产于次生浅成矿床中，具有柔和的蜡状光泽，属三斜晶系，其化学分子式是 $\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH}) \cdot 8.5\text{H}_2\text{O}$ 。

绿松石质地十分细腻，韧性相对较差，其晶体形态呈致密的隐晶质集合体，有时呈皮壳状、结核状，单个晶体极为罕见。

关于绿松石的形成还有很多谜。这是因为自然界非常复杂，松石的形成环境各不相同，促成也各不相同。世界各地的松石成因也不一定相同，如白松石的形成至今仍是一个难解之谜。

湖北竹山绿松石的形成有独特的地理条件优势。湖北竹山的寒武纪地层里含有铜、磷和铝，这是绿松石生成和赖以形成的关键因素。其他地方虽然也有寒武纪这种地层，可是没有这样的关键元素，也就生成不了绿松石矿。

竹山绿松石是水在渗入岩层的过程中先吸收了岩层中的磷，形成磷酸根，然后带有磷酸根的水再溶解岩层中的铜、铝等元素。当含有磷、铜和铝的水达到饱和程度时，这些化学元素就会以新矿物的面貌在岩层的缝隙或者较松软的凹洞中进行沉积，从而形成了绿松石矿。

据曾进入绿松石矿洞内的专家介绍，竹山绿松石矿洞内的空气非常潮湿，这种潮湿的环境正是孕育绿松石的非常重要的条件之一。往往越是潮湿的矿洞，其中的绿松石产量也可能越大，成色也会相应较好。

湖北竹山县的年平均湿度为73%，年平均降雨量在900毫米左右，这为竹山县一带绿松石矿的形成提供了非常有利的条件。正是由于具备了这些条件，竹山才形成了丰富的绿松石矿藏。



绿松石戒面 大方无隅藏

三、绿松石的特性

绿松石具有多方面的特性，包括矿物特性、文化特性、吉祥特性等。

1. 绿松石的矿物特性

从矿物特性上看，绿松石是铜和铝的磷酸盐矿物集合体。

绿松石的颜色为天蓝色，极具特征性，以至成了一种标准色——绿松石色。其他有深蓝、淡蓝、湖水蓝、蓝绿、苹果绿、黄绿、浅黄、浅灰色。

绿松石的缺点是受热易褪色，也容易受强酸腐蚀而变色。硬度越低的绿松石孔隙越发达，越具有吸水性和易碎的缺陷，油渍、污渍、汗渍、化妆品、茶水、铁锈等均有可能顺孔隙进入，导致难以去除的色变。所以，绿松石要保持清洁干净，避免高温状态和强力碰撞。



绿松石原石 福缘松石藏



绿松石原石 福缘松石藏