

广西观赏石资源及其开发前景*

邹进福 刘文龙 袁奎荣

(桂林工学院隐伏矿床预测研究所 桂林 541004)

[摘要] 广西观赏石资源丰富,品种繁多,按观赏石产出的地质背景、形态特征及所含意义等特点将区内观赏石划分为6种类型,即造型石类、纹理石类、矿物晶体类、古生物化石类、事件石类、纪念石类。不同类型各具特色,具有广阔的开发前景。在观赏石贸易中应注意保护资源,合理评估品级和价值,努力与国际接轨,不断提高广西的石文化水平。

[关键词] 观赏石 开发前景 资源特点 石文化

1 前言

观赏石是特殊的经济矿产资源。自本世纪70年代末国际上出现观赏石热以来,开发和利用观赏石资源已引起许多国家的重视,形成石文化。我国观赏石开发具有悠久的历史,但主要局限于部分造型石、纹理石,且对观赏石特点、分布规律等很少进行专门研究。

所谓观赏石,又称石玩、雅石、奇石等,指天然形成的具有观赏、玩味、陈列和收藏价值及商品性能的各种自然奇石,包括岩石、矿物、化石和陨石等^[1]。它们以奇特的形态、艳丽的色泽、漂亮的花纹或细腻的质地等特点而受到人们的青睐,被誉为“立体的画”、“无声的诗”。

观赏石一般具有8个特点,即天然性、奇特性、稀有性、科学性、艺术性、可采性、区域性、商品性。观赏石之美在于色彩美、形态美和神韵美。

2 广西观赏石资源类型与特征

广西观赏石产出形式多样,种类繁多,造型优美,独具风格。据产出地质背景、形态特征及所含意义等的不同,参照袁奎荣等对观赏石类型的划分标准^[2],将广西观赏石分为造型石、纹理石、矿物晶体、古生物化石、事件石、纪念石等6个类型(表1),分叙如下。

2.1 造型石类观赏石

造型石是最常见的观赏石类型,也是我国传统石文化中历史最悠久、理论体系最完善的一类。这类观赏石主要是在各种地质作用下(包括溶蚀作用、风蚀作用、淋积作用、火

* 本文于1995年5月5日收到,6月21日改回。

本文系广西壮族自治区教育委员会科研项目《广西观赏石资源特点与开发前景》成果之一(1993)

山作用、构造运动等),由岩石、矿物等形成的形神怪异的石体。以各种奇特的造型为特色,求形似、赏其貌。广西境内多奇山秀水,分布有种类繁多的造型石,目前发现的品种有:墨石类(广义太湖石)、钟乳石类(包括石钟乳、石笋、石柱、边石堤、石幔、晶穗、水下石葡萄、水下晶花、鹅管、穴珠等)、构造岩类、松香石、芦管石等。

表1 广西主要观赏石一览表

序号	类型	观赏石名称	主要特征
1	造 石 类	墨石	灰色、黑色等。属石灰岩,由岩溶作用形成的千姿百态、曲折圆润的碳酸盐岩,以形态奇、呈油墨光泽者为佳。产于区内石灰岩区。
2		石钟乳	产于岩溶洞穴,横切面具中央通道和同心圆结构,以色泽艳丽,晶莹剔透者观赏价值最高。市场上发现有人工仿制品出售,须引起注意。
3		石笋	由岩溶洞底水滴沉淀往上增长形成的碳酸钙堆积体。形态有锥状、塔状、盘状等,横切面上无中央通道,但有同心圆结构。
4		边石堤	溶洞底部两边的堤状堆积物,高度仅数厘米至数十厘米。堤内积水成池时,称为边石池或石田,边石堤的生成与原始地面起伏有关。
5		晶穗	产于洞壁拐弯倾斜凸出园球底部,由许多细粒方解石晶柱组成,晶柱可分叉,尔后平行垂直向上生长。
6		水下石葡萄	白色、浅黄褐、深黄褐色等,形成于积水的洞穴低洼处或积水的流石坝内,由水下结晶的方解石集合体聚集而成,酷似葡萄,以白色、粒粗、有光泽者为上品。
7		水下晶花	产出环境和成因与水下石葡萄相同,方解石结晶时多呈瓣状散开,极象盛开的花朵。
8		鹅管	又称石管,由不连续的水流一滴水形成,横断面呈同心圆状,生长速度较快,每年可长1—2cm。桂东北地区产有文石一方解鹅管,上部为文石,下部为白色方解石,是难得的观赏佳品。
9		穴珠	白色、灰白、土黄、肉红等色。产于岩溶洞穴,是单独存在的球体或椭球体,直径0.2—3.0cm,最大10cm,表面往往呈棘皮状,以个体越大,方解石结晶程度越高越好
10		构造岩	由构造复杂、成分多样、受多次叠加改造和后期的差异风化而形成的千姿百态的石体。如密集的石英脉或方解石脉组成的构造岩碎块,风化后可形成观赏石,区内分布广泛。
11		松香石	是溶洞及张性构造角砾岩带中的棕褐色文石,产于柳州一带。
12	芦管石	白色、微黄,是湖边芦苇被钙华包围胶结,湖水退后芦苇枯死腐烂,留下钙质形成状如芦苇的管状岩石,产于桂林地区。	
13	纹 理 石 类	红河石	产于红水河上游的砾石(卵石),原岩属海相三叠系,以粉砂岩为主,原岩呈青灰、浅灰褐、浅紫等,风化后呈棕褐、棕灰、棕黄等色晕,有凸纹灵龟石、平纹卵石、合山石三个亚种。
14		三江石	元古界硅化之多成分石英岩及准碧玉岩,石质坚韧,经长距离搬运滚磨成园滑坚硬的硅质砾石,深腊黄、暗褐、墨绿、血红、红棕等色,有“邓小平”、“Lord”等著名文字石。
15		五彩石	产于寒武—奥陶系浅变质岩的山区河谷砾滩中,以含黄铁矿黑色板岩、千枚状板岩或粉砂岩为主,原岩中的小夹层氧化强烈时,呈现黑紫、灰紫、铁红、锈黄等不同色调及色阶。
16		彩霞石	产于石炭纪灰岩区的张性角砾岩,被后期条带状及不规则状的钙质铁质胶结而成,白色的钙质和红棕色的铁质组成互层状,构成多彩的花纹图案。

续表 1

序号	类型	观赏石名称	主要特征
17	矿物晶体类	黄玉	无色、浅蓝、浅黄、黄褐等色，晶体呈短柱状，晶面具纵纹，一组完全解理，较好的晶体产于贺县等地的花岗伟晶岩，一般河床中产出的黄玉晶面已被磨蚀，不宜作观赏石。
18		水晶	单晶晶形完整，晶簇造形完美，色泽多样，有无色水晶，黄水晶，烟水晶，茶晶，闪光水晶，水胆水晶等，贺县产有蚀象很特别的烟晶，偶见红褐色石英晶体。
19		黄铁矿	黄金般的颜色，单晶以立方体和五角十二面体为主，穿插双晶发育，晶形完好，强金属光泽，柳州附近产“黄铁矿太阳”呈饼状，5—8cm直径的精品很受青睐，但易氧化，需妥善保存。
20		方解石	无色、白色，受Fe、Mn渲染成浅黄、浅红、褐等色，有菱面体，复三方偏三角面体等晶形，常见蝴蝶状双晶，形、色及组合俱佳者少见。
21	化石类	六方珊瑚	球团状，10—30cm，表面蜂巢状，产于中泥盆统灰岩、泥灰岩中，以产于泥灰岩中易风化出萼部的完美球团状或蘑菇状复体具较高观赏价值。
22		贵州珊瑚	为个体最大的单体珊瑚，一般长15—30cm，形似牛角。产于下石炭统灰岩及泥灰岩中，以单体完整、个体粗大者观赏价值较高。
23		拖鞋珊瑚	一面平坦，一面拱形的半漏斗状，萼部深陷，呈“拖鞋”或茅头状，产于早一中泥盆世钙质泥岩及泥灰岩中。以单个个体较大，具萼盖并能开启者最具观赏价值。
24		笛管珊瑚	丛状或球状。主要产于下石炭统灰岩、泥质灰岩及泥灰岩中，以自然风化形成的清晰树丛状或球圆状复体收藏价值较高。
25		石燕	大小和形状酷似菱角。产于下泥盆统泥岩、泥灰岩中，以体大、两侧尖翼长而完整者为上品，若石燕与腕足类化石同存于一个样本，则最具观赏价值。
26	事件石类	鸮头贝	为腕足类中个体最大者，肥厚型品种达10cm，壳体呈心形至球形，产于中泥盆统泥砂岩、灰岩及白云岩中。以个体肥大、多个个体组合在一起、造型奇特者为佳品。
27		沟通虫	虫体高突，呈阔卵形，体长2.5—4.5cm。当多个完整壳体同时保存在一起，虫体色黄、底板岩石新鲜且颜色较深者为上品。
28		铁陨石	陨落子公元1516年，由80%~90%的金属铁和5%~20%的镍组成。表面凹凸不平，熔坑大小不等，具陨铁结构。
29	事件石类	玻璃陨石	是具有稀少矿物包体的富硅玻璃。形态一般为流状。大小从直径0.01mm至重量达10kg以上，我区玻璃陨石为0.7Ma前陨石雨产物。
30		火山弹	新生代火山爆发产物。形态有锤形、梨状，椭圆状，饼状等。

2.2 纹理所类观赏石

纹理所类观赏石以具有清晰、美丽的纹理或层理、裂理、平面图案为特色。求神似，注重它所表现出的内涵和意境，引人遐想。

纹理所类观赏石上的纹理通常是在成岩时期原生的，或岩石受矿液浸染而成，其次是岩石后期风化形成各种花纹；一些文字石通常是岩石中穿插方解石或石英等细脉构成的。有一些岩石、矿物本身已有很好的花纹，但自然界没有使其显露出来，或只显露一部分，通过部分修饰或少量粗加工可获得人物、动植物、山水风景及人文景观等图案，如我区的彩霞石、条带状萤石，用这类岩石、矿物制作的插屏、摆件等，可观赏它的优美自然图案及造型。

广西纹理所类观赏石的开发潜力很大，主要品种有：红河石（包括凸纹灵龟石、平纹卵石、合山石）、三江石、彩霞石、条带状萤石等，其中以红河石在区内外最为著名。

2.3 矿物晶体类观赏石

矿物晶体是近年来被国内外藏石家、博物馆广泛收集、珍藏的类型。这类观赏石是指漂亮的完整单晶、双晶、连晶、晶簇、奇特少见的包裹体及稀有品种的微小晶体。长期以来,国内一些矿山一直把许多珍贵的矿物晶体,如黑钨矿、绿柱石、辉锑矿、辰砂、电气石等当作单一金属、非金属矿开采、加工以提取有用元素,实际上,完整的矿物晶体作为观赏石加以利用,其价格要比其所含的有用元素的经济价值高出数百倍乃至上万倍,如在美国图森展销会上一块印度产绿色鱼眼石晶体售价16 000美元,一块美国产红色菱锌矿晶体售价50多万美元,一块湖南产辉锑矿售价4 000多美元。

由于矿物晶体的观赏价值和经济价值取决于一系列独特的因素,因而其评价原则不同于其它观赏石类型的评价标准。其评价标准包括颜色、光泽、晶体形态、晶体完整性及大小、矿物组合、化学成分、假象、包裹体、发光性、加工水平、产地及稀有性等。

广西矿物晶体观赏石的开发还处于起步阶段。目前,已发现的品种有:黄玉、石英(包括无色水晶、烟晶、茶晶、墨晶、闪光水晶、水胆水晶)、方解石、黄铁矿、锡石等。这些品种属中低档产品,高档品种有待进一步开发。值得指出的是,橙红石、磷氯铅矿这两种具国际竞争能力的品种在区内已有发现,但粒度较小,均在2—3cm,正在试销中。

2.4 化石类观赏石

化石观赏石是指具有一定观赏或收藏价值的古生物化石。有人估计,古代生物平均一万个个体才可能有一个保存为化石,由此可见,自然界中可作为观赏石的化石十分难得。

化石观赏石的评价原则,可归纳为:真、稀、奇、形、神、色、质、量8个字。值得注意的是,随着观赏石收藏热的兴起,化石观赏石也出现人为作假的现象,须认真识别。作假手段主要有仿雕、描绘、镶嵌、粘贴、移植、模铸等。

广西化石观赏石丰富,主要品种有:珊瑚类(包括六方珊瑚、贵州珊瑚、拖鞋珊瑚、笛管珊瑚)、腕足类(包括石燕、鸚头贝等)、三叶虫类(沟通虫等)。

2.5 事件石类观赏石

事件石是指外星物质坠落、火山、地震等重大事件遗留下来的石体,或某历史事件中有特殊意义的石体。广西事件石主要有:铁陨石、玻璃陨石、火山弹、冰川砾石等。

2.6 纪念石类观赏石

纪念石是指现今为国家所有的(如由博物馆、银行等收藏),或历史名人雅士收藏过的石质品,包括具有特殊纪念意义、科学价值的石体。如区内各院校、研究所、博物馆收藏的“月面岩石”、“南极石”等。

3 广西观赏石资源的开发前景

广西境内各时代地层出露齐全,岩浆活动频繁,各类岩石发育,矿床类型多样,矿产资源丰富,地质条件复杂,因而为造就品种繁多的观赏石资源提供了条件。近年来,由于

国内外观赏石热的兴起，对观赏石资源的勘查、开发，特别是利用观赏石工艺（观赏）性能来开发这些资源已逐渐引起区内有关部门的重视。从目前发展趋势来看，广西不仅有独特的资源优势，而且具有良好的群众基础，观赏石开发前景广阔。

1. 桂北、桂东南的造型石分布广、蕴藏丰富、品种较多，开发后经济价值可观。墨石类观赏石用于园林叠石、造园或庭、室、案几的供石，市场容量很大；钟乳石类观赏石与旅游业特别是地质旅游（如洞穴探险与观赏）关系密切，二者可结合起来进行保护性开发，利用区内的旅游优势，开拓观赏石市场。

2. 广西西江流域大小河流众多，是各种纹理石观赏石蕴育的摇篮，特别是产于红水河的红河石，形、色、质、纹鲜明，独具风格，具有很高的收藏、观赏、商品价值，在国内外尤其是东南亚地区享有良好的声誉，将成为广西出口创汇的优势品种。

3. 桂西、桂东南的矿物晶体色泽艳丽、粗大完美，风格各异，近年来深受国外博物馆和收藏者的青睐，陆续有少量矿物晶体打入欧美市场。这类观赏石开发潜力大，有很好开发前景。

4. 广西自晚元古代以来，各地层产有丰富的古生物化石观赏石。众所周知，化石对揭示地质构造的发展和演化，反映各地质时期的沉积物化环境、古气候特点具有重要科学价值，但其艺术、观赏价值有待于进一步开发。值得指出的是，一些重要化石，必须妥善保护，不允许乱采乱挖。

4 广西观赏石贸易特点

近年来，以爱石、采石、藏石、赏石为主要内容的“观赏石热”几乎席卷全广西。据不完全统计，柳州、桂林地区玩石者都在数百人至数千人，涌现出了一批常年觅石不辍的观赏石收藏家，他们对石文化的发展起到了推动作用。南宁、柳州、桂林都成立了观赏石协会、研究会、展览馆（如广西观赏石协会、桂林奇石协会、桂林天然奇石馆等），举办了各种形式的区内外奇石、观赏石展销会、研讨会，大大提高了广西观赏石的知名度。柳州、桂林举办了多期观赏石培训班，有关出版社公开出版了《柳州石玩精品》、《广西奇石集锦》等图册，为普及观赏石知识做了大量的宣传报道。广西观赏石贸易具有如下特点：

1. 观赏石贸易以造型石、纹理石为主。自古以来，由于受中华传统文化的影响，人们偏爱造型石、纹理石，并形成了光辉灿烂的石文化。目前，广西造型石、纹理石贸易活跃，尤其是红河石、墨石、彩霞石等已在日、韩、港、台等东南亚地区享有声誉，发展势头良好。

2. 观赏石贸易从单一的商店或博物馆兼营，开始走向由公司直接对外经营或通过举办各类观赏石展销会达到宣传、促销的目的。

3. 由于矿物晶体和古生物化石的开发起步较晚，大多数从事观赏石贸易者，不了解国际行情，甚至不知如何评估矿物晶体和化石质量好坏、价值大小，致使部分精品低值外流，损失严重，观赏石贸易无法与国际直接接轨。

4. 观赏石贸易还表现出另一鲜明的特点，即一些人看到某一品种观赏石价格升高，越觉得自己的藏品有价值，越不愿抛售，而不少收藏者为了显示自己的财富和迫切的拥有感，价格越高的观赏石越想购买，这与价格过高，需求量减少的一般商品价值规律不一致。

5 结 语

广西地质背景多样,自然条件复杂,造就了种类繁多、独具特色的观赏石资源。目前常见的观赏石类型有:造型石类、纹理石类、矿物晶体类、古生物化石类、事件石类、纪念石类等6大类型,30多个品种。不同类型观赏石各具特色,具有广阔的开发前景,尤其是造型石类和纹理石类在区内分布广、品种多、产量大,开发后经济价值可观。

区内观赏石贸易活跃,发展势头良好,但在贸易中应注意保护资源,合理评估品级和价值,努力与国际接轨,不断提高我区的石文化水平。

参 考 文 献

- [1] 袁奎荣、邹进福、刘文龙,中国观赏石,桂林冶金地质学院学报,1994,14(3)。
 [2] 袁奎荣、刘文龙,初论我国观赏石资源的特点与开发前景,桂林冶金地质学院学报,1991,11(增刊)。

作 者 简 介

邹进福,1963年生,江苏无锡人。1991年毕业于桂林冶金地质学院宝石专业,获硕士学位。主要从事宝石、观赏石研究,有专著2部,现为桂林工学院隐伏矿床预测研究所助理研究员。

ORNAMENTAL STONE OF GUANGXI AND ITS DEVELOPMENT PROSPECTS*

Zou Jinfu, Liu Wenlong and Yuan Kuirong

(Research Institute of Hidden Ore Deposits Prognostication, Guilin Institute of Technology, Guilin 541004)

Received May 5, 1995; revised version accepted June 21, 1995

Abstract

Guangxi is rich in ornamental stone. By the geology, form and meaning, the ornamental stone is divided into six types: mould-making stone, lamina stone, mineral crystal, fossil, event stone and commemorative stone. Different ornamental stones possess their own features and have broad development prospects. In trade of ornamental stone, it is necessary to pay attention to protecting the resources and reasonably evaluating grade and value, keeping pace with the international ornamental stone to increase the stone culture of Guangxi.

Key Words: ornamental-stone, development prospects, mineral resources, Guangxi

① The paper is from one of the project results of 《Ornamental stone resources of Guangxi and development prospects》 aided financially by education committee of Guangxi Zhuang Autonomous Region.