



## 浅议观赏石

李维信

观赏石(又称石玩、雅石、供石、奇石、珍石、欣赏石)主要是指天然形成有观赏价值的石质艺术品,包括造型石、纹理石、矿物晶体、生物化石、纪念石、盆景石、工艺石、文房石等。它们以奇特的造型、美丽的色彩及花纹、细腻的质地、产量又比较稀少而受到人们的喜爱。在体量上可有大小之分,据造型、纹理、色彩、质地及产出量多少又有高中低档之别。观赏石基本上是一种发现艺术,是科学与文化共同研究的对象。

观赏石与宝玉石都是具有观赏价值的矿物和岩石,但它们又有区别,如观赏石以天然形成为主,一般不须加工,它注重形态、纹理,兼顾色彩、质地及产量,主要用于陈列、收藏及造园,大中小型皆有,以中小型为主,它范围广、种类多、藏量丰、用途大;而宝玉石注重质地及色彩,一般均予加工,加工的水平与其价值有很大关系,主要用于收藏、佩带与陈列,以中小型及微型为主。两者没有明显的界线,它们互相渗透但并不互相包容。如矿物晶体可以叫宝玉石,也称观赏石,但加工成耳环、戒面及雕刻品后则应属宝玉石范畴而不称观赏石,而颐和园的青芝岫、晶莹剔透的雨花石等应归入观赏石,而不宜叫宝玉石。

观赏石是一种新资源,它既是旅游观赏品,又是旅游商品、收藏品。为了早日把这一新兴的事业开拓出来,我们提出分三个阶段实现四个目标的初步设想。四项目标是:①成立中国观赏石协会;②创立中国观赏石学及其学科体系;③调查全国资源,建立全国开发网络及市场;④建立中国观赏石博物馆及博物馆系统。

观赏石是一项新兴的事业,它与宝玉石界有着密切的关系,不少宝玉石专家,也同时是观赏石爱好者,希望广大的宝玉石与观赏石爱好者联合起来加强联系,为建立我国的观赏石事业而共同努力。

## 试谈观赏石类型划分

郑恒有

观赏石是指可供人们观赏的奇特的岩石、矿物,具有奇、特、美、珍、稀等特点,能满足人们求知、求新、求美的心里要求,它有“保值”的作用,又可供科学研究、考察与教学利用。近来,在专业刊物上发表了不少有关观赏石的含义和类型划分的文章。尽管意见不一,但有利于促进观赏石地质工作的开展,有利于观赏石业的发展。观赏石是地质矿产资源之一,有的还是地质旅游资源,因此,其类型划分时,应以地质理论作指导,以地质工作的基本方法(如地质观察研究)为基础,以地质、矿产资源为对象。在此笔者试提出观赏石类型划分的意见。

(一)雕刻岩石。未经人工搬运,就地琢磨而成的艺术品。如洛阳的石佛像、泰山顶的碑文石等。

(二)造型岩石。自然营力作用或稍许加工的型体美观的岩石。如金州某海滨的变质岩形成的地貌景观。

(三)天然矿物。主要是造型美观的天然矿物晶体或晶簇。

(四)工艺岩石矿物。指天然形成的奇特艳丽、珍贵稀少的矿物、经琢磨而制成艺术品。可分为:

1. 宝石。指纯正透明、硬度大、常以单晶体矿物产出,以克或克拉为计算单位、珍贵稀少、加工后可成艺术珍品者,并有高档宝石(钻石,红、蓝宝石等)和中低档宝石之分。

2. 玉石。一般不透明,硬度次于宝石,常以矿物集合体或岩石产出,经琢磨后,成为艺术品。按硬度大小和价值高低,可分为硬玉(如翡翠,独山玉等)和软玉(如和田玉,岫岩玉等)。

3. 印章石。指可供雕刻印章的岩石如叶腊石,但闻名全国的青田石、寿山石虽属印章石范畴,然而其中的田黄和某些地区的鸡血石价格昂贵,还可琢磨成其他艺术品。

4. 彩石。指可琢磨成文化用品、纪念品、工艺品的某些岩石,如大理石、菊花石等。

5. 砚石。

# 对地质矿产部GGT数字化工作的建议

中国地质科学院岩石圈研究中心

1991年9月,国际GGT计划协调委员会在北京召开了“地学断面数字化国际讨论会”。来自北美、欧洲及中国等的GGT编者和计算机应用研究人员,制图人员,在会上交流和讨论了GGT数字化的方法和途径,展示了由数字化工作形式出版的GGT图件。现任GGT协调委员会主席戈策(H. J. Götge)教授就如何推动GGT数字化工作,及今后地学断面的出版过程,谈了若干设想。此次会议上反映了数字化技术现状和90年代GGT研究的趋势。

我部是GGT计划的积极参与部门,在过去的GGT研究中成果显著,某些断面研究水平已步入世界前列。我部在地质图件数字化方面的研究也颇具国际水平,所研制的MAPCAD软件已为GGT数字化的实现迈出了成功的一步,已引起国际上的广泛注意。我部在八五科技计划中已设置了与地学断面数字化研究相关的研究项目。为了更好的推动和加快我部的GGT数字化工作,出版已有的GGT研究成果,特提出以下建议:

## 1. 应高度重视数字化工作,正确理解数字化技术在GGT研究中的作用

虽然我部在项目设置中已安排了与地学断面数字化相关的研究,但并不是每一位GGT的编者和组织者都对这项工作的意义和对GGT研究产生的影响很理解。数字化工作已是90年代GGT的一项关键而又必

要的技术内容,已成为GGT发展的趋势。在GGT编制中要引进数字化技术,才能使编图规范标准、资料汇总表达准确迅速,更替简单易行、实现解释图形图象化,并将极大地丰富和扩展研究者的解释思想和相互间的渗透交流。用计算机绘制出图,加快GGT出版周期,也是GGT研究走向全球,参与全球对比研究之中的捷径。将数字化的断面信息存入磁盘进行国际间的交流,正是国际GGT委员会积极提倡的。据美国地质调查所的P. B. Stewart博士介绍,他们编制北美魁北克-缅甸洲地学断面过程中,有3/4的时间用来研究数字化,可见他们对数字化工作的重视,该断面成为数字化工作的样板。很显然,无论从研究需要、国际交流、出版发行等诸因素的考虑,都应把数字化工作当做GGT研究的重要内容,予以高度重视。

同时也须指出的是,数字化工作虽然在GGT研究中有着重要的作用,但GGT研究的水平仍依赖于GGT编制者对整条断面内地壳和上地幔地质过程的理解。数字化工作为GGT现代化编制提供了高技术,但GGT是制做垂向大地构造图,要将地表地质引向深部,从岩石圈的整体去反映构造演化和动力学过程,这是一项难度很大的前瞻性科学研究计划。解释者要站在全球构造研究的高度,运用现代化技术,综合多学科信息,经反复认识过程,才能在解释思想、内

## 6. 古生物化石。

以上是笔者据我国已有的实际资料,经初步分析归纳所进行的初步划分。但因对观赏石涉足面不

够广泛,了解程度还欠深入,不当之处,敬希读者指正。

(宝玉石协会)