

Search of scientific and technologic literatures is an important step in the research work and the necessary means of result appraise. To research a problem we have to know recent developments in this field at home and abroad, analyse its feasibly and beneficial result of economics. The paper gave two appliance examples in literatures search of international network. They have shown that the literatures search would not only improve the efficiency of research work, but also get a great number of benefits in method, depth and width, final result of studies.

Key Words literatures search research work appliance

清明时节话“雨花石”——玛瑙

贡素珍^①

清明节前后数以万计的工人、干部、学生等前往南京雨花台凭吊革命先烈。也是我国扫墓祭祖的传统习俗,到雨花台除了瞻仰革命烈士陵墓之外,总不能不为那些玲珑可爱的小石子“雨花石”所吸引。有人把它们比做烈士鲜血的结晶。

这些石子中色泽和花纹惹人喜爱的珍品为玛瑙。玛瑙是一种宝石,魏文帝“玛瑙勒赋”说:“玛瑙出自西域,文理交错,有似马脑。”这种宝石就是以它的花纹和形状而得名的。玛瑙之名大约在汉代以后才有的。古代西域各国常常用玛瑙雕琢成器物,作为贡品输入中国,再从中国内地带回丝、茶等。

中国的玛瑙雕刻也是驰名世界的。参观过北京故宫历史博物馆的人们都知道,陈列品中有不少是玛瑙的雕刻品。宝石工人利用玛瑙上不同的色泽和条纹雕琢成花朵、枝叶、果品和珠子。玛瑙很硬,要在这样坚硬的石头上雕刻出优美的景物来,实在是非常不易的事情,玛瑙之所以惹人喜爱,首先是因为它有各种不同色泽的花纹。这花纹,有时一层围着一层,有时交错纵横,有时枝桠蔓延,象一株小松树或一丛小草。把鸡蛋似的玛瑙砾石沿中心线切开,磨成光面,花纹就显得更清楚。玛瑙的条纹颜色各有所异,黑白相间的叫“截子玛瑙”,五色兼有的叫“锦犀玛瑙”,红白相间如丝线束的叫“缠丝玛瑙”,花纹如柏枝的叫“柏枝玛瑙”。还有一种青黑色的玛瑙,取名叫“鬼面青”。

玛瑙是一种“隐晶质石英”,亦叫“玉髓”。最常见的是球状体,分布在河床或山坡的松散堆积中。说起它的来源,还得追溯一段地质历史:当地表某一时期发生火山活动时,那些熔融状态的岩流接触到冷空气而迅速凝固,中间常常留下许多球状的气孔。后来这些气孔被石英(二氧化硅)的溶液充满,沿着孔壁沉淀下一层层的隐晶质石英(玉髓),也就是玛瑙。由于它特别紧密坚硬,尽管长期的风雨如何侵蚀,它仍然象一个个鸡蛋似的小石子被保存下来。后来它们又经过雨水河水的冲刷,才被带到河床或山坡的堆积物中。如南京雨花台的玛瑙,便是这种经过河流搬运后,混杂在砾石层中的。

玛瑙除了作为工艺品的原料之后,还可以做精密仪器上的轴承,精密天平上的刀刃,化学实验室用来研磨硬原料的碾钵等等。世界上很多国家有所谓宝石工业,这些工厂除了加工金刚石以外,对玛瑙加工的也占有重要的比例。

^① 收稿日期:2000-01-10