

是有自己的特色。如色彩艳丽、造型多样的萤石晶簇，金光灿烂银光闪闪的黄铁矿水晶晶簇，剔透晶莹、造型奇特的水晶萤石晶簇，花状纹理的蓝铜矿和绿绒状孔雀石集合体，菊花状的红柱石、天青石晶簇（菊花石），厚板状连晶的黑钨矿与水晶晶簇，锡石与水晶晶簇，奇形怪状透明石膏晶簇，还有色泽艳丽、形态各异的其他矿物晶体的连生体。所有这些以矿物晶体或矿物共生体的自然美，使人赏心悦目，给人们科学知识和天然 的 享 受。第二类是石质艺术品，即重于形状纹理、造型独特，如江苏的太湖石、广东的英石、广西的墨石、南京的雨花石、宜昌的三峡石、西北地区的风砾、甘肃的贺兰石、台湾的十二生肖石，还有其他不少的人物景緻、花草鸟兽、文字数字等奇石。它们以抽象或具体形态动人，或以色彩质地花纹取胜。第三类是古生物化石，即应体现化石的完整、清晰和形态的生动，如三叶虫、贵州龙、鱼、虾等，它具欣赏、收藏、研究的价值。总之，观赏石的自然美会给人有百观不厌、千赏不厌的艺术效果。

观赏石的评价原则：（1）天然产物，一般不需要加工或者经粗略加工。（2）色泽艳美，色调丰富和谐，花纹别致、纹理清晰逼真。（3）造型奇特，组合讲究，绚丽多姿，引人遐想。（4）晶体完整，晶形无损，给人神奇。（5）品种名贵，珍奇稀少。（6）完整逼真，块度适中。当然，一件观赏石一般不可能同时具备上述条件。

中国人爱石已有悠久的历史，历代文人雅士收藏了大批观赏石珍品，那是中国传统文化的瑰宝，它反映了东方石文化的特色。近年来，人们随着物质生活水平的提高，对精神文化的需求也随之高涨，高雅而又大众化的观赏石艺术又悄然兴起，并逐渐形成前景广阔的市场。东方人喜欢造型石及纹理石，西方人则推崇矿物晶体及化石。不论东方西方，观赏石市场的扩大，必将刺激国内观赏石资源的开发与利用。

含金石英脉与不含金石英脉

高浩中

（中国科学院地质研究所，北京 100029）

关键词 石英脉、金矿床

石英脉型金矿床作为金产出的主要类型是人所共知的，找金矿的地质工作者们特别注意石英脉，一般的野外工作常常见到石英脉，但是，含金石英脉有什么特点？它与不含金石英脉有何不同？

从物理性状上看，含金石英脉常有铁染现象，外观上往往呈褐黄色或浅褐色。在脉的裂隙或与围岩接触的边缘褐色显得更深，有时呈褐红色。其次较常见的还有烟灰色，乳白色。含金石英脉往往多裂隙，有时在裂隙或节理上有细脉状或薄层状、浸染状的黄铁矿。有些含金石英脉，因风化石英呈多孔的不规则块状，有时被粘土质矿物包裹，不连续地出现在褐红色的粘土质风化、氧化带中。不含金石英脉大多数呈白色或无色透明，石英较纯净，无黄铁

矿，铁染现象少见。脉体较浅，其边缘清晰规整等是不含金石英脉的特征。

有较多的含金石英脉含有大大小小的深色围岩角砾，角砾形态大小各异。有的部位角砾相当多。这种含金石英脉呈现斑杂状。还常出现砂糖粒状的粒状结构。粒状的自然金时常出现在石英粒中。

含金石英脉的地区，其产状很有参考价值。在同一地区，金矿脉的走向常有同一方位的现象。如某地区有十几个矿点，共约40多条含金石英脉，虽然它们之间距离有几公里甚至一二十公里，但这些脉的走向主要NE—SW方向。这种现象可能是该地区主要断裂形成于成矿之前，其形成空间、时间上与成矿作用关系密切所致。而另一些断裂构造因时间、空间等因素的不一致，所以这些裂隙中的石英脉不含金。

在矿物组成上，虽然含金石英脉有多种类型，不能一概而论，但黄铁矿、磁黄铁矿等几乎在所有的含金石英脉都是常见的，其次常见的矿物还有黄铜矿、方解石、闪锌矿、辉锑矿、毒砂、自然金、方铅矿、辉钼矿等。石英脉如果有上述的某些特点，又含有这里所举的主要矿物，那是很值得注意的。

新发现 新观点 新动态

编者按 在最近召开的本刊编委会会议上，编委们建议本栏目增加一个“新动态”的内容。这是一个好主意。本栏目将继续遵循“新、广、实、短”的编辑方针，以扩大信息量为目的，办得好一些，活跃一些。愿她对您工作、学习有所裨益。

宇宙天体中首次发现硼元素 美国宇宙望远镜研究所最近从HD140283（七等星）的发光光谱中首次检出硼的谱线。据知，硼的标志谱线能被大气吸收，因而地球上尚未检出过。据推断这颗星的年龄神为150亿年。

最早的人类化石年约为240万年 美国科学家根据25年前在肯尼亚巴林哥湖附近发现的一块人类头骨碎片测定，其年龄为240万年；此前，最早的灵长类人属化石年代是在190万年前。

铝对人类健康的损害作用机理得到廓清 据武汉同济医科大学研究，食铝过多对人脑、心、肝、肾的功能和免疫力都有损害，会造成记忆力衰退，神经递质传导阻滞，免疫功能下降，疾病易感性增加。其机理是：铝使脑内去甲肾上腺素、多巴胺和5-羟色胺的含量明显降低，造成记忆力衰退；铝与柠檬酸结合，促进对铝的吸收，进入脑组织，干扰了神经递质的传导功能，在骨组织中则使骨质脱钙；铝使肝细胞、肾近曲小管的酶组织化学活性发生变化，最终造成肝、肾的损害，铝还影响心肌新陈代谢的正常进行，造成结构的损害。专家们建议少用或不用铝质餐具、炊具，忌用含铝的化学发酵粉。高铝地球化学地区防止摄入铝，也值得研究。

全球变暖可能加速冰河期到来 美、加的科学家指出，现在的冰盖实际上是在上个冰河