

全国宝石矿物学会议在贵阳召开

由本会主办的全国宝石矿物学会议于6月21日至24日在贵阳举行。出席会议的有67个科研、教学、生产单位的近100名代表。

这次会议共收到论文报告75篇，其中有59篇在大会上宣读。这些论文从不同角度反映了我国在短短的内在宝石矿物学各个领域取得的成果。报告主要涉及以下四个方面：

1、在天然宝玉石矿床寻找方面，一些报告着重探讨了我国中南、西南某些地区金刚石砂矿及宝石级金刚石的找矿规律，并强调指出，要加强对砂矿中与金刚石共生的玛瑙、镁铝榴石等宝石矿物的综合找矿和综合评价。伟晶岩类型的海兰宝石、彩色电气石、黄玉、紫锂辉石等宝石矿物的成因、富集规律受到普遍重视，新疆、陕西等地代表深入地阐述了所研究地区伟晶岩矿物的发育特征和找矿方向。我国传统的出口工艺品原料——玛瑙、琥珀、绿松石、独山玉、寿山石等产出地质条件、矿物组成及工艺特征的系统研究，为我国这些特艺原料的利用提供了科学依据。一些省分也对本地区的宝石矿物资源作了较全面的分析、整理、划分出各种宝石的远景区域。从这些报告看来，我国各地的宝玉石资源是相当丰富的。联系到近年来我国的一些高档宝石矿点的发现，充分说明，一经认真工作，更多的宝石矿床就会被发现。

2、应用矿物物理成果研究宝玉石不仅在我国是新的，国际上也是近七、八年的事。可是这次会议的论文有十多篇报告运用了多种谱学手段，对绿松石、绿柱石、橄榄石、红、兰宝石、青金石、翡翠进行了测试。围绕宝石矿物学的重大课题之一——宝石的颜色作了广泛的探索。此外，关于月长石的扫描电镜观察，琥珀的红外光谱研究，都显示较高的学术水平。

3、我国宝石矿物的人工合成已有廿多年历史，先后成功地合成出了红、兰宝石、水晶、金刚石、钽铝石榴石等多种宝石材料。会上，关于彩色系刚玉的生长，变石的生长，金刚石、碳化硅、氮化硼、磷酸铝等矿物生长报告表明，无论是人造宝石的品种或者是人造宝石的质量，我国与先进国家的差距正在缩小。实际上，我国已有一部份人工宝石销售海外。关于大颗粒金刚石的合成，前景是乐观的。会议报告，还有对氮、氧在金刚石中分布状态及其与生长条件、物理特性关系的精湛论述。

4、为了提高某些天然宝石的利用价值，一些宝石加工工艺部门已开展了某些天然宝玉石的热处理、辐照处理及试剂染色机理研究，会上报告了这方面取得的重要进展。

通过交流和讨论，许多代表认为，我国虽然在宝石矿物研究方面起步晚，但进展确

实迅速。只要坚持下去，加强协作，我们就能用不了太长时间，在宝石矿物研究领域赶上世界先进水平。为此，与会代表建议抓紧开展下列几项工作：

①加强高档宝石矿物的寻找，特别注意在古老的强变质岩地区找与富铝贫硅质岩石有关的红、兰宝石、翡翠等矿床；加强碱性伟晶岩的找矿工作；大力开展砂矿的综合找矿与综合评价。

②建立和健全宝石的新型鉴定和测试设备，逐步形成一个有权威的宝石鉴别中心。

③在人造宝石方面，尽快努力生长出国际上畅销而目前我国尚缺的一些品种，如祖母绿、蛋白石等。同时，大力开展宝玉石的着色处理研究。

④加强宝石矿物生长机理及宝石矿床成因理论研究，争取在不太长时间内编制出我国宝玉石成矿预测图。

会上，介绍了去年11月在日本召开的第十八届国际宝石学会议的情况和美国宝石矿物研究现状。

代表们还就科普工作、举办宝石矿物讲习班、国际交流等问题交换了意见，一致同意，一俟条件成熟，即报请上级机关批准建立宝石矿物学专业委员会。（怀玉）

中国新生代玄武岩及其深源包体学术讨论会

我国东部新生代玄武岩出露广泛，它们是西太平洋沿岸玄武岩带的重要组成部分。自本世纪初，我国地质学家就开始对它进行研究。近十余年来，随着1/20万区域地质调查的进行和上地幔基础地质理论研究的开展，各地质单位积累了大量有关玄武岩的资料。为总结已经取得的成果和推动今后玄武岩研究的开展，中国矿物岩石地球化学学会岩浆岩委员会，于1982年7月27日至31日，在黑龙江德都县五大莲池，召开《中国新生代玄武岩及其深源包体学术讨论会》。这是我国有关玄武岩问题的第一次全国性学术会议。

到会代表120余名，他们来自56个生产、科研和教学单位。会议收到论文摘要74篇，会上散发的论文全文和详细摘要55篇。

与会代表在会上作了学术报告，交流了近年来有关玄武岩及深源包体的主要研究成果：

（1）肯定了我国东部新生代玄武岩是一个复合岩区，即是一个以碱性玄武岩为主，拉斑玄武岩为次的复合岩区；

（2）我国东部玄武岩的分布，受新生代时期张性断裂构造的控制，特别在平原油田区，与新生代断陷盆地有关；

（3）玄武岩的成分通常与上地幔二辉橄榄岩部分熔融程度有关。部分熔融程度低的，产生的玄武岩更碱性一些。与会代表提供了这方面估算的温度、压力数据和热学计算；