

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；

(4) 碱性玄武岩中包含丰富的二辉橄榄岩包体和少量辉石岩类包体。二辉橄榄岩是铬透辉石系列深源包体,在华北和东北地区主要是尖晶石二辉橄榄岩,在东南沿海地区除丰富的尖晶石二辉橄榄岩外,还分布着更深源的石榴石二辉橄榄岩包体。辉石岩类包体属铝质普通辉石系列,是玄武岩浆火成堆积作用生成物或者是岩浆通道壁的剥离物,这类包体在我国北方和南方皆有分布。拉斑玄武岩中包体类型主要是辉石斜长岩、辉长岩和磷英铁尖晶岩,它们起因于岩浆分离结晶作用。

(5) 碱性玄武岩包裹的矿物巨晶,为研究高压条件下岩浆结晶作用提供了重要信息。已发现的巨晶有橄榄石、富镁铝石榴石、富铝普通辉石、斜方辉石(?)、角闪石、歪长石、刚玉、锆石、镁钛铁矿等,其中许多是重要的幔源宝石资源。

(6) 在这次会议上交流的研究成果,有一个重要特色,即十分重视利用常量元素、微量元素、过渡元素、稳定同位素的资料和位错理论,利用电子探针、电子显微镜、岩组分析、矿物包裹体测温、穆斯堡尔谱仪等测试手段,使我国玄武岩及其深源包体的研究程度,有了很大提高,与会代表提出了一大批最新的测试数据,获得了许多有益的地质结论。

通过学术报告和学术讨论,与会代表认为,近十余年来我国玄武岩研究,有了很大发展,目前的研究在许多方面已比较接近世界水平,并在区域性玄武岩研究上作出了我国应有的贡献。许多代表认为有若干问题值得进一步注意。它们是:(1)继续加强与玄武岩有关的基础地质的研究,特别是层序的划分和时代的确定、样品的系统采集以及矿物世代、矿物热力学不平衡的研究等;(2)加强重要的玄武岩及包体产地的系统工作,除已应用的各种实验测试方法外,要努力开展古地磁学研究;(3)发展实验岩石学,这是探索和验证我国玄武岩研究基本结论和设想的重要途径。

会议期间,代表们参观了著名的老黑山和火烧山两座近代火山(1720年喷发),观察了火山锥、漏斗形火口、熔岩“瀑布”、趾状熔岩、绳状熔岩、喷气迭锥和多种多样的火山弹等火山景观,品尝了五大莲池疗养区的药用冷泉水。与会代表建议有关部门,将五大莲池近代火山开辟为我国的“火山公园。”

(周新民)

白云鄂博矿床研究进展

——铁铈稀土矿床学术会议在天津举行

本会元素地球化学区域地球化学矿床地球化学专业委员会和中国地质学会矿床专业委员会共同召开的铁铈稀土矿床学术会议于1982年7月27—30日在天津举行。这是一次以白云鄂博矿床为主并包括其它铁铈稀土矿床在内的矿物岩石、矿床地质和地球化学学术交流讨论会。会议内容,涉及这类矿床的大地构造背景、区域地质、矿物岩石、地球