

热烈的讨论。

鉴于区域地质矿产调查研究的内容十分广泛,综合性较强,涉及到地质科学技术的各个领域。代表们认为目前由于区域地质工作一定程度上仍受着传统思想的束缚,使第一性资料收集远不能满足近代地质找矿发展的需要;新理论的研究和应用还比较薄弱;引用岩石学、古地磁等资料解决一定的区域地质问题的文章还很少或没有;缺少实验数据和模拟数据等。这些均有待今后进一步改进和提高。

会议期间有些代表呼吁:要注意研究板内构造活动与岩浆活动的关系;要重视对我国印支运动的研究;要对我国大、中、小型各类盆地中的典型者进行剖析;对我国大地构造分期和各期构造特点,还要继续有针对性地补充收集第一性资料;恢复古火山面貌和恢复变质岩原岩性质等区域地质专题性研究要加强。东北代表欢迎专家们去东北研究花岗岩,那里,仅黑龙江省花岗岩的分布面积就有20万平方公里。

(维)

地质部火山岩区调工作方法经验交流会议 在漳州召开

一九八一年九月七日至十四日,地质部区测局在福建省漳州市召开了“火山岩区调工作方法经验交流会议”。参加会议的有二十四个省、市、自治区地质局、区调队、地质队和科研部门等39个单位的代表,共一百零六人。大部分代表来自区调工作的第一线。

会议就火山岩发育地区的区调工作方法进行了广泛的经验交流和热烈的讨论。一致认为:我国自七十年代初以来,不少省、区,特别是东部如福建、浙江、江西、安徽等省,在中、新生代陆相火山岩区开展一比二十万、一比五万区域地质调查工作中,逐步采用了岩石—地层学的双重制图工作方法,取得了较好的效果。这种方法突破了传统的单一地层学方法,在对火山岩的岩石、岩相、时代和划分对比,以及火山作用,特别是恢复古火山构造及寻找与火山岩有关矿产等方面,都有重要进展和新的发现,并为评价区域矿产远景、开展成矿预测提供了更多的基础地质资料。火山岩区双重制图法得到与会代表的充分肯定,建议今后进一步总结并加以推广。对安徽、浙江、辽宁等省把区域地质构造背景与火山构造有机地结合,并运用物、化探、遥感、钻探等综合技术手段来研究火山构造的方法值得提倡。会议还就海相和老变质火山岩的工作,以及对火山岩区调成果、内容、要求和图面表现形式的科学性、合理性交流了经验,并进行了有益的探讨。

会议认为:我国各时代火山岩分布十分广泛,许多重要的矿产与火山岩有密切的成因联系,因此加强火山岩区的地质调查,提高研究程度,以扩大找矿途径和效果,十分必要。目前,许多省区正在或即将开展较多的大、中比例尺火山岩区调工作,为此,建议区测局尽快组织编制火山岩区调工作技术要求,并认真研究总结出一套适合我国情况的火山岩区调工作方法指南,以满足区调工作发展的需要。

会议期间,中国地质科学院地质所李兆薰同志、南京地质矿产研究所翁世勍同志作了学术报告。会上展示了各省提交的各类展品(包括图件、文字报告、航卫片及各种火山岩

标本)五百余件和国外火山岩区调图件。代表们还到福建省平和县福里石和龙海县港尾牛头山中、新生代火山机构等地进行了野外考察。

(田玉莹)

四川盆地1:20万区调大面积多图幅联测圆满完成

由四川省地质局航空区域地质调查队和一〇七地质队五个分队承担的四川盆地约十五万平方公里的二十个一比二十万区域地质调查大面积多图幅联测,经过不到四年时间的努力,已于一九八一年上半年全部完成,并提交最终验收。与此同时,由四川地质局航空区域地质调查队、一〇七队、省局科研所、省局遥感地质站及有关单位协作的《四川盆地陆相中生代地层古生物》、《遥感技术在四川盆地地区域地质调查中的应用》专题研究项目也同时完成,一并提交评审。

通过审查检收和评审认为:四川盆地一比二十万的区域地质调查工作,针对测区地质研究程度较高,地质矿产资料丰富,陆相中生代和第四纪地层发育,大部分地区航、卫片地质解译程度良好等特点,在一比二十万叙永幅航空遥感试点取得一定经验的基础上,充分利用前人资料,系统地应用以航空象片解译为主,编、填、译相结合的填图方法,同时开展二十个图幅的分片联测工作,其成图时间和投资都比常规方法减少一半以上,效果是显著的。所提交图件的精度和质量也是符合要求的。这样大面积的多图幅联测,在我国尚属首次,试验是成功的。在工作过程中,与科研院校紧密配合,采用生物地层、岩石地层及多种测试手段,加强陆相中生代及第四纪地层的研究,这种科研紧密结合生产的作法,也是成功的。

通过四川盆地一比二十万区域地质调查,建立了全区统一的地层系统,改变了以往中生代红层划分对比的混乱现象。而且,对自流井群、城墙崖群、嘉定群进行了细分,并重新建组;对成都平原第四纪地层作了系统划分,探讨了沉积物的成因类型及其沉积机理;首次发现了上沙溪庙组、窝头山组、三合组中的火山碎屑岩,为大区地层对比以及分析四川盆地古构造环境提供了新线索;系统收集整理了前人大量资料,阐明了区域矿产特征和分布规律,基本查明了测区地层的含矿性,发现了三个新的含矿层位和各种矿点、矿化点一百多处,圈定重砂、分散流异常一百多处;在构造方面,亦新发现了一些褶皱、断裂、裂隙等构造形迹,同时摸索出了一套利用遥感资料进行大面积区调联测的经验。

(思 华)

《1:5万区域地质矿产调查工作图式图例》

即将公开发行

《1:5万区域地质矿产调查工作图式图例》是在地质部一九七六年出版的《1:5万区域地质矿产调查工作试行图式图例》经过试行的基础上,由部区测局重新组织力量修改,最后