

进行了热烈讨论。

会议的最后议程,国内与会同志开展了“在十二大精神指引下如何开创花岗岩研究的新局面”的讨论。大家发言踊跃,认为在今后的研究工作中,要立足于野外地质工作,勤奋而扎实地收集第一手资料,加强野外和室内综合的研究。为集中人力物力,今后要进一步加强科研、生产和教学单位的密切协作。对今后的具体研究课题不少同志认为要注意进一步加强:1)花岗岩地质研究。不仅要注意各种成因类型和成因系列花岗岩类形成的地质背景,而且要注意花岗岩带(区)对地质构造发展的影响;不仅要注意欧亚板块与太平洋板块和印度板块的相互作用过程中对花岗岩和大陆地壳形成发展的影响,还应注意与东太平洋带(太平洋板块与美洲板块作用带)进行对比,以解决

东西环太平洋带的不对称性及差异性问题。2)花岗岩类(包括混合岩、片麻岩)的岩石学、岩石化学、微量元素及同位素地球化学的研究。在研究岩石化学、稀土配分模式以及微量元素、同位素(δD 、 δO^{18} 、 Sr^{87}/Sr^{86} 、 Nd^{143}/Nd^{144} 、S、Pb)地球化学时,要将地壳上部花岗岩类与下部地壳或不同变质带中的花岗岩类(包括麻粒岩)进行对比研究,以更全面解决元素盈余,亏损、物质平衡、活化转移以及地幔和地壳物质的混合程度等问题。3)花岗岩类与成矿关系的研究,探讨与花岗岩有关矿种的成矿地质条件和成矿规律,使花岗岩的研究更好地为指导找矿服务。4)把火山岩和花岗岩相结合的研究探讨其内在联系及形成的地质条件。

(南京大学地质学系 张景荣)