



● 古地理学寻求“新突破” ●

发布日期: [2003. 1. 26]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 香山会议网站

日前,以“多信息的古地理重建”为主题的第197次香山科学会议在京召开。与会专家对地质时期和人类历史时期古地理重建的多信息化、量化、计算机化,各古地理分支学科的相互交叉、渗透和耦合,以及更有效地为生产实践和人类生存地理环境的维护和改善等重大问题进行了交流和探索,以期推动古地理学的发展。石油大学冯增昭教授、中国地质大学刘本培教授和中科院地理科学与资源研究所刘纪远研究员担任本次会议执行主席。

据介绍,古地理学是研究地质历史时期和人类历史时期自然地理特征及其演化的科学。地质历史时期主要指第四纪以前的各个地质时代,人类历史时期主要指第四纪以后的人类活动历史时期。当今的地理环境便是从地质历史时期和人类历史时期的古地理环境演化而来。它涉及地史学、地层学、古生物学、岩石学等众多学科。

专家认为,综观我国古地理学现状并与国外相比,可以看出:我国的古地理学,尤其是生物古地理学、构造古地理学和岩相古地理学的研究成果丰富,水平高,与国外相比毫无逊色;而大区域的、较大比例尺的、定量的岩相古地理研究和制图成果和水平,尤其是在石油和天然气的勘探和开发上的应用则是国外所不及。但是,该领域仍存在问题,如在多信息的、动画式的、可视性的计算机作图上还不如国外,在各类古地理学的相互交叉、相互渗透和相互融合上还相当不够,一些古地理学分支学科在为生产实践服务和为古今地理环境的维护和改善上还仍然有些裹足不前。

会上,专家认为,既有广度,又有深度和先进性,并能有效地为生产实践和环境的维护和改善服务的古地理学才是我国乃至全人类所需要的古地理学。为此,我国古地理重建需认真解决4个主要问题:从单一到综合并强调综合、从定性到定量并强调定量、从手工作图到计算机作图并强调计算机作图、从理论到应用并强调应用。强调综合指强调各分支古地理学的相互交叉、渗透和融合,强调古地理重建和编图中的多学科或多学术领域的多信息的耦合;强调定量即指强调古地理图中的每个古地理单元的划分及其相互界限的确定都有确切的定量信息资料为依据;强调计算机作图技术则是提高古地理重建和作图水平的关键。强调应用指强调古地理学的研究成果要有效地为生产实践服务,首先是石油、天然气煤炭、其他金属和非金属矿产资源的勘探和开发服务,也为人类赖以生活的地理环境的维护和改善服务。只有这样,一些古地理学分支学科或学术领域才能走出“象牙塔”,获得社会支持。

(来自“科学时报”)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[最新发现与创新:软石墨竟可硬如金刚石,美科学家获得材料学新突破](#)