

青藏高原区调获大批原创成果

中国地质调查局组织实施的青藏高原空白区1:25万区域地质调查,从1999年开始启动,历时6年多,投入3亿多,30多家地质单位,近千名地质工作者,奋战在青藏高原,完成全部空白区158万平方公里的110幅区域地质调查图。

中国地质调查局有关人士称,该工程在系统全面查明了青藏高原的地质特征、资源背景及地质环境状况的同时,获得了一大批原创性成果:

——新发现数条反映板块碰撞的蛇绿岩带以及超高压变质带,基本查明了青藏高原的地质构造格架,揭示了青藏高原形成和演化的特征。

——发现了一批重要的古生物化石,重新厘定了青藏高原的地层系统。如在昆仑山发现了南部大陆板块的冈瓦纳型单通道蜓科动物群化石;在羌塘新发现南部大陆板块冈瓦纳和北部大陆板块华夏混生植物群化石。

——发现西藏洛扎、阿索、扎布耶茶卡及新疆布仑口、黄羊岭等十余条规模巨大具有重要找矿前景的铁、铜、汞、锑等多金属成矿带,新发现300余处矿点、矿化点。

——第四纪地质与高原隆升及其对生态环境的影响调查取得重要进展。确定了青藏高原西北部的泛湖期,发现并研究了扎布耶查卡、塔若错等大型湖泊的退缩、断流演化规律。对青藏高原北部河谷地貌的垂直抬升速率实测数据研究表明,20万年以来垂直抬升的速率每年为0.08-3.24毫米之间;青藏高原北部从西向东抬升速率逐渐降低;同一地区,时间从老到新有抬升速率逐渐增加趋势。

——依托1:25万区调填图,编制了高原全新的青藏高原地质图、西藏矿产分布图、西藏地区地质旅游图、青藏高原北部矿产分布图,建立了冈底斯—喜马拉雅地质图空间数据库,为青藏高原地质研究、矿产勘查和地质环境调查提供了基础图件。(记者 赵凡)

中国国土资源报

[关闭窗口]