

## 《胶州湾自然环境与地质演化》书评

胶州湾是中国北方海岸带上灿烂的明珠,美丽的青岛依托胶州湾得到孕育和发展,今天已成长为山东省经济发展的龙头。胶州湾优美的自然环境与独特的地质演化进程吸引了众多中外人士和科学家的关注,2006年6月由李乃胜、于洪军、赵松龄等著的《胶州湾自然环境与地质演化》新书,是迄今为止在这方面最为综合和系统的科学专著。

本专著以20世纪90年代以来对胶州湾自然环境的系统调查资料为基础,抽析出近年来开展的专项调查资料的精华部分,从自然科学的角度,在对胶州湾及其周边地区的人类活动、区域地质概况、水文气象环境、生物资源环境、海水化学环境、海底地质环境进行了深入系统研究的基础上,对胶州湾形成前的地质基础,区域地质概况与地球物理特征,动力地貌与泥沙运动,胶州湾口古跌水的形成与消亡,胶州湾地区古海岸线的定位,胶州湾内的水动力条件,化学元素的迁徙与富集、海洋动植物和微生物生态等多方面进行了综合论述,使我们对胶州湾有了较全面的规律性的新认识。特别是以新发现的古冰川遗迹为基础,用冰川活动的新观点对胶州湾的形成演化进行了分析,令人耳目一新。

值得注意的是,作者在近期发现的胶州湾及临近地区第四纪冰川遗迹的基础上,对胶州湾口深槽的成因提出了新观点。作者认为:渤海海峡在晚更新世以前为一陆桥,它的存在对胶州湾地区的自然环境产生了重要影响。大约在距今128 000 a前的间冰期,海水开始大规模入侵,真正的“渤海”开始形成。此后,每当冰期来临,海水退出,黄、渤海变为寒冷的陆地;进入间冰期,海面上升,黄、渤海再度被海水覆盖。冰消期,胶州湾周围古冰川融水,大部分都要经过胶州湾口流向黄海陆架,由于胶州湾口附近存在断裂构造作用和岩性差异,形成深达71 m深槽(古瀑布)。这一创新性的论断,从地球系统科学的角度深化了人们对胶州湾形成演化的认识。

综上所述,《胶州湾自然环境与地质演化》一书内容丰富,论述全面,图文并茂,部分成果具有原创性意义(如胶州湾周边地区第四纪冰川活动、胶州湾口深槽的成因等),是一本特色彰显,非常有参考价值的科学专著。

中国海洋大学  
杨作升