

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

黑海西南陆架(土耳其)全新世沉积物矿物学及其与物源、 海平面和海流状态的关系

Emel BAYHAN¹⁾, Mustafa ERGİN²⁾, Abidin TEMEL¹⁾, Seref KESKİN³⁾

1) 土耳其 Hacettepe 大学地质工程系工程学院; 2) 安卡拉大学河湖海洋环境地质研究中心、地质工程系工程学院

3) 土耳其 Nigde 大学地质工程系工程学院

岩心中沉积物颗粒大小和矿物成分用来研究不同大陆和海洋环境的影响。在全新世, 黑海西南陆架地区都处于这种环境。附近沿海腹地主要沉积类型是硅质碎屑泥质夹少量砂质和砾石。陆架边缘、伊斯坦布尔海峡和杜鲁湖(古河口)沉积物为大量生物成因和陆源砂质和砾石。数量不等的文石、10A-云母、石英、长石、方解石、白云石构成主要的非黏土矿物。 $< 2 \mu\text{m}$ 的黏土矿物组合为蒙脱石、伊利石、高岭土、绿

泥石。文石和方解石主要来自底栖聚集物, 而长石(主要是斜长石)和蒙脱石反映其岩浆和火山物源区。10A-云母和绿泥石的分布与附近的变质岩源区相关。然而颗粒大小和矿物组成一般反映风力、波浪、沿岸和离岸周期海流、海平面变化, 以及附近原岩及地形条件等的组合影响。研究还说明至少部分黏土矿物可来自西北流向的多瑙河。