

烟台海湾成陆年代

蔡克明

(威海市地震办公室, 264260)

收稿日期 1991年7月12日

关键词 烟台海湾, 成陆年代

烟台海湾是指芝罘岛以南、夹河口以东范围。现烟台经济技术开发区是烟台海湾成陆后的一部分。烟台海湾何时成陆? 根据开发区 23 号钻孔资料(图)得知, 上层为海陆相的细沙层, 中层为海相淤泥质细沙层, 富含生物贝壳, 底层为洪坡积含土沙砾层。 ^{14}C 测年结果, 海相层底部为 10310a B. P., 中部为 4610 a. B. P., 顶部为 3705a B. P., 表明全新世初期海水侵入该地区并持续到距今 3700a, 也就是说烟台海湾成陆时间为距今 3000a 左右。图中海相层超覆在洪坡积层之上的这种结构, 在胶东半岛滨海甚为稳定。

时代成因	换层深(m)	层厚(m)	柱状图	岩性名称	距今年代 (^{14}C 绝对年龄)
Q_4^{m-q1}	5.50	5.50		细沙	
Q_4^m	18.60	13.10		淤泥质细沙	6-6.5m 3705±155 13.2-13.6m 4610±510 18.4-18.6m 10310±260
Q_2^{1-p}	60.45	41.85		含土沙砾石	
P_{1fg}	78.26			片麻岩	

23号钻孔资料图