

苏北黄海古岸漂木的发现*

陈希祥

(江苏省第二水文地质队)

1982年秋于苏北阜宁县喻口-沙缺口砂堤外侧砂矿开采坑内，作者发现一件由浪流搬运在岸边停积的巨大漂木（图1）。从其所处位置的地貌形态、岩性结构及漂木¹⁴C年龄测定结果来看，均说明该地古砂堤为冰后期海侵最盛期（相当大西洋期）的遗迹。即该砂堤为苏北黄海全新世最大海侵时的海岸线所在。

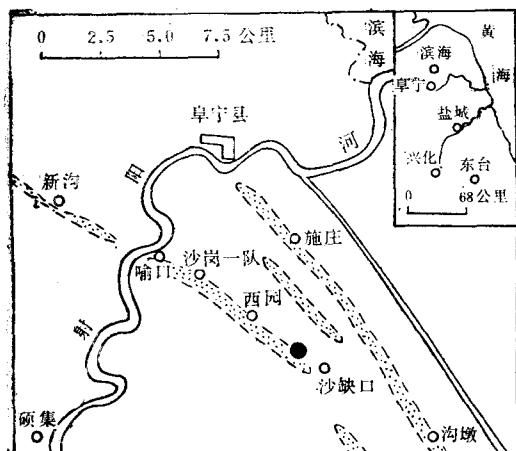


图1 漂木出土的位置(•)

一、埋藏漂木的地层剖面

埋藏漂木的砂堤为北西向平行排列的数条古砂堤。最西侧的一条，即喻口-沙缺口砂堤，延续长度数十公里，宽度数百米，顶面标高3米左右，相对地面高差0.5—2米。剖面分层如图2。

图2中，1为灰黄色淤泥质粉、细沙；质地松散均匀，含少量淤泥。沙粒成分以石英粒为主，次为长石、云母等。含有海相生物——蛤、螺、螺、贝壳碎片。厚度0.5米左右。2为灰黄色中、细沙，构成古砂堤的主体。沙粒

均匀，磨圆良好，可见微细的双向斜层理（图3），含有不丰富的海相生物——小牡蛎壳及蛤螺、蛏壳等，厚3米左右。砂体沉积物的重矿物中，非稳定矿物占绝对优势，绿帘石占23%，角闪石占70%；稳定矿物柘榴石占5%左右。此外，尚含微量特征性矿物，如：十字石、蓝闪石、硅线石、蓝晶石。反映了物质主要来源于北部海州湾南岸变质岩区。3为灰黑色淤泥质亚粘土，构成砂堤的底伏层。岩性致密、软塑，有机质含量可达0.5%，含白色贝壳碎片，有淤泥臭味。揭露厚度1米左右。

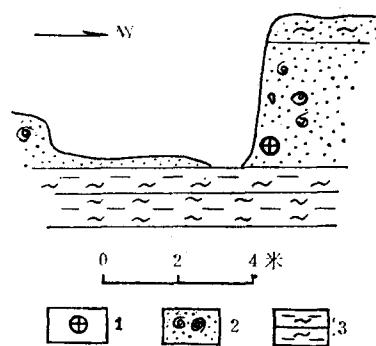


图2 喻口-沙缺口砂坑地质剖面示意

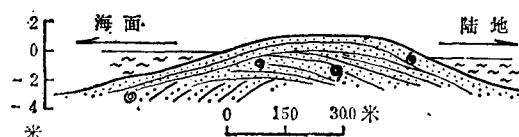


图3 沿岸砂堤横剖面示意

* 本文图件由戴晓芬同志清绘，谨此致谢。

二、漂木形态及其年龄

漂木外型似一破裂的乔木树干，据其部分外廓圆，可估算原树身的直径至少3米。漂木块段长度3.85米。从漂木的木质纹理判断，为亚热带的阔叶树。经中国科学院地质研究所鉴定，漂木的¹⁴C年龄为距今4540±120年。

三、初步分析

1. 漂木埋藏在沿岸砂堤的向海侧，沙性海滩比较宽阔，砂堤及砂滩贝壳多呈碎片状，反映了海岸带为一开放性的海湾，海岸击浪及

沿岸流均较强。岸边生物不够发育。

2. 从非稳定矿物角闪石、绿帘石的大量出现及高大阔叶树种的木纹结构推知，漂木系由海州湾以南的沿岸流搬运而至，漂木原生长区位于云台山麓地带，属亚热带气候，同时表明，当时由北而南的沿岸流比较强盛。

3. 据漂木的¹⁴C年龄值得知，当时正值冰后期海侵的全盛期，苏北的黄海海面已扩至最大范围。而苏北平原大规模的海退始于距今4540年以后，并非始于距今6000年之前。喻口-沙缺口砂堤与海州湾西岸宋庄-高桥砂堤对应，并非与连云港-海头砂堤相连。

DISCOVERY OF THE FLOAT-WOOD FROM ANCIENT HUANGHAI COAST OF NORTHERN JIANGSU

Chen Xixiang

(Second Hydrogeological Brigade of Jiangsu)

Abstract

A huge piece of float-wood was found buried in ancient Huanghai Coast of northern Jiangsu (Fig. 1). ¹⁴C dating shows its age is 4540±120 years B. P.. Other informations revealed are as follows:

1. The climate was warm wet on the northern plain of Jiangsu about 4540 years. B. P..
2. The coastal plain of northern Jiangsu had once been a wide Gulf in about 5000 years B. P..