

## 南京地理所获取陆相到海陆相第四纪沉积150m岩芯

文章来源：南京地理与湖泊研究所

发布时间：2014-06-24

【字号： 小 中 大】

中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊沉积与环境演化研究室近日完成了南黄海07孔岩芯高分辨率采样，获取沉积、地磁、地化、微体和年代学等研究的样品4500多个。此次岩芯钻孔是南京地理所十多年来从以湖泊沉积研究为主扩展到海陆相沉积研究的第一深孔。

该钻孔地点为黄河/古黄河与长江/古长江两大河流入海的近海区，过去20多年来钻孔研究不下数十个，但绝对年代难有超过3~4万年。此次取样放射性碳、光释光、古地磁样品同时并举。不同的测年法将在全新世、晚更新世和早中更新不同时间尺度中各领风骚，有望突破4万年<sup>14</sup>C测年的局限性。此外，该孔进尺150m，目前获得145m长度的岩芯。96.7%取芯率是近年来在第四纪松散沉积物中难得见到的高质量钻孔，是进行第四纪气候与环境变化研究的优秀载体；目前该孔除见到河湖等陆相沉积外，大段沉积为海陆过渡相（三角洲—河口沉积）和海相（潮滩~浅海沉积）旋回。

此次采样得到了“973”全球变化专题项目的大力支持。

