



作者: 田金文 来源: 新华网 发布时间: 2020/7/22 9:19:07

选择字号: 小 中 大

我国首次在西藏高原成功钻取百米湖芯

新华社拉萨7月21日电(记者田金文)21日15时,中科院“丝路环境”先导专项和第二次青藏科考湖泊团队利用搭建好的水上钻探平台,在西藏纳木错中心湖区水深95米的地方成功钻取长100.63米的湖芯,总取芯率达到98%。这是我国首次在西藏高原高海拔深水大湖获取超过100米长的湖芯,实现了在深水湖泊采样方面的突破。

湖芯是指湖泊沉积物,是从气体或水体中自然沉降到湖底并堆积起来的物质,其中的一些物理、化学和生物指标,可以反映当时的沉积环境和气候条件。地处青藏高原腹地地带的纳木错湖面海拔4730米,是第二次青藏科考包括长江、怒江、色林错、纳木错在内的“两江两湖”区域重要的科考基地。

中科院青藏高原研究所研究员、纳木错多圈层综合观测站站长王君波说:“第二次青藏科考启动以来,我们以纳木错、色林错等深水大湖为基础,开展湖泊调查和相关研究,取得了大量第一手资料,为深入认识青藏高原湖泊现状及其对气候变化的响应提供了科学依据。”

据介绍,此次钻取湖芯是我国科学家和工程技术人员完全依靠自主设计的采样平台、套管稳定系统和钻探系统取得的,对我国湖泊钻探方面具有重要意义。专家预计,获取的湖芯样本可以分析过去15万年以来青藏高原中部的气候环境变化历史。

在过去15年观测研究的基础上,我国科学家联合德国、英国和美国等7个国家的12位科学家共同申请的纳木错大陆科学钻探计划(ICDP)项目于2020年6月获批,该项目计划在纳木错钻取5个点位共计2250米长的沉积物,用于研究过去一百万年以来的气候环境状况。此次成功钻取100米以上的湖芯,不但提高我国湖泊钻探及研究水平,也将对ICDP钻探提供重要科学依据和技术保障。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系接洽。

打印 发E-mail给:

International Science Editing
25年英语母语润色专家

江南大学 2020年
诚聘英才

云集苏州 创赢未来
GATHER & TRENCH CREATE A FUTURE

- 相关新闻 相关论文
- 1 钍同位素成示踪岩浆过程新钥匙
 - 2 上天入地,做最前沿的物理
 - 3 恐龙最早顺序换羽行为被发现
 - 4 首台百兆瓦压缩空气储能系统膨胀机问世
 - 5 微光医疗心血管OCT系统上市
 - 6 海洋无脊椎动物血淋巴吞噬调控机制研究获进展
 - 7 广东省侨联慰问南海海洋所研究员
 - 8 土壤有机碳周转动态获揭示

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 校长们的新年心愿
 - 2 国家重点实验室的春节:“比平时更热闹”
 - 3 科技部发布5个重点专项申报指南征求意见通知
 - 4 《分子植物》2月封面:相爱没有那么容易
 - 5 陈薇团队新冠疫苗三期临床试验结果公布
 - 6 旱地农业:从被动抗旱到主动避旱
 - 7 2021沃尔夫奖揭晓!7位华人科学家曾获奖
 - 8 联合国新闻专访颜宁:勇敢做自己
 - 9 林荣毅:奋斗,直到生命最后一刻
 - 10 百种“掠夺性”期刊“污染”科学
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- “群体免疫”的一份简要指南(全文翻译)
 - 好运不是天上掉下来的馅饼
 - 红烛书屋的记忆
 - 谈狮子滚球,驱动力来自何处?
 - 1950年代水生所鱼病防治工作新材料
 - 电影与基金

