



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

南极科考钻取出长3.55米深冰芯

文章来源: 科技日报 陈瑜 发布时间: 2016-01-08 【字号: 小 中 大】

我要分享

记者2016年1月7日从国家海洋局获悉, 当地时间1月5日, 第32次南极考察昆仑队在昆仑站成功钻取出一支长3.55米的深冰芯, 这是本次考察钻取出的第一支深冰芯。

此次钻探, 昆仑队9位队员连续5天加班加点, 在零下四五十摄氏度的极端寒冷天气下, 调试深冰芯钻探系统获得成功。

深冰芯记录的古气候环境信息是研究地球系统气候变化机制的基础, 而地球气候系统自然变化规律的探寻是评估人类活动对地球气候系统影响程度的基本前提。通过冰芯钻探, 可探究全球气候的演变过程并推断未来变化趋势。截至目前, 我国已在昆仑站取得300多米深冰芯, 这些深冰芯将被接续起来, 用于100万年时间尺度全球气候变化研究, 有望为科学家揭开地球古气候之谜、重建中新世气候档案提供一把“金钥匙”。

位于南极内陆冰盖最高点冰穹A地区的昆仑站海拔4000多米, 冰厚3000多米, 是国际公认的南极冰盖最理想的深冰芯钻取地点, 在此处钻探也是世界上技术难度最大的冰芯钻探科学工程。经过我国南极考察队的不懈努力, 昆仑站目前已开辟出长40米、地下深3米、宽5米的深冰芯钻探场地, 并开挖一条长10米的钻探槽, 完成了深冰芯处理和储存的工作场地、导向钻孔及安装、钻机循环系统、通风系统等建设工作。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院江西产业技术创新与育成...

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【江西卫视】江西省与中国科学院共建中科院“江西中心”

专题推荐

