



科普时报

2024年7月12日
星期五
第343期
今日16版

科技日报社主管主办 科普时报社出版 国内统一连续出版物号CN 11-0303 代号1-178

纳木错科考 湖泊岩芯钻探进行时



7月11日,科研人员在海拔超过4700米的西藏纳木错湖泊进行岩芯钻探科考。科研人员通过采集到的含有湖底沉积物的湖泊岩芯,来解析纳木错地区的环境气候变化信息,从而为应对气候变化提供科学依据。
新华社记者 晋美多吉 摄

中国航海日

揭秘我国首个大西洋载人深潜科考航次

□ 记者 王立彬

7月11日是我国第20个航海日。中国首个大西洋载人深潜科考队队员接受记者采访,透露一系列重要成果并揭秘“下大西洋”的非凡历程。

海洋覆盖地球约70%的表面,海员是大海上的耕耘者。目前我国注册船员近200万人,居世界首位。他们驾驶着一艘艘巨轮,逐梦远航,漂洋过海,沟通全球。

2024年5月28日,“深海一号”船搭载“蛟龙”号抵达青岛母港,圆满完成我国首个大西洋载人深潜科考航次任务。从2023年12月17日由青岛起航,中国大洋83航次历时164天、经三大洋、总航程3万海里。“几乎近一半作业,都是在临界或接近临界海况下完成的。”本航次船长张志平说。

在浩瀚大洋深处,有地球上最长、最年轻的山脉——洋中脊。它穿过所有大洋,蜿蜒曲折,绕地球一圈,长8万公里,就像一条盘踞在大洋中的巨龙,“龙

脊”偶尔露峥嵘,浮出海面。在大西洋,冰岛、亚速尔群岛、阿森松岛等就是冒出海面的洋中脊。

中国大洋83航次首席科学家、国家深海基地管理中心研究员孙永福说,这是地球多圈层物质能量交换的热点、观测地球深部活动的窗口,也是海底金属矿产宝藏。

洋中脊发育了最复杂多样的环境和生态系统,孕育了独特的生物多样性,包括盲虾、贻贝在内的高温、高压、强酸条件下的生态系统。这里蕴藏着生命起源进化的密码。无尽的生物资源,在天然药物和活性化合物、特殊功能酶和基因、生物材料等方面有无限量的应用前景。

本航次取得大量深海数据样品,探明了大西洋洋中脊海底热液活动区环境及生物群落特征,发现多个海洋生物新物种,提升了我国深海基因资源储备质量。

“北大西洋以前一直被认为是欧美

‘后花园’。本航次将我国载人深潜调查由太平洋、印度洋拓展到大西洋,实现中国大洋工作新拓展。”中国大洋83航次临时党支部书记许学伟说。

对这些“大西洋底来的人”而言,下潜中发现的新奇生物给旅程增添了许多乐趣。“比如长着两个小耳朵的小飞象、长得像蝙蝠一样的海底生物等。很震撼!”许学伟说。

记者7月11日从中国大洋事务管理局获悉,中国大洋86航次第二航段将于8月10日从青岛起航,“深海一号”船将搭载蛟龙号执行“数字化深海典型生境”大科学计划。

该航次首席科学家许学伟说,这是我国践行“海洋命运共同体”理念,推动深海生物多样性养护和可持续利用的重要举措,将为我国提升全球深海治理能力提供有力支撑。

多国科学工作者,将首次乘坐蛟龙号,“蛟龙入海”。
(据新华社)

本期导读

- 02版
5G网络
海上覆盖难在哪
- 04版
若成功概率仅有1%,
坚持还有意义吗
- 05版
南美军舰鸟:
可在飓风中自如飞翔
- 11版
冬病夏治
趁热打“贴”有讲究
- 12版
超级人工智能
算是生命吗
- 13版
来自27年前的
“未来之书”