



欢迎订阅
扫码更方便

科普时报
微信公众号

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可限量的应用前景。

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許多乐趣。“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”