



8月18日,"蛟龙号"在西太平洋海域完成下潜出水。本版图片 新华社记者 王聿昊 摄

顺利完成300潜!

蛟龙号"彰显中国深潜实力

新华社"深海一号"8月18日电(记者王 聿昊)深海的奥秘,正变得不再遥不可及。船 时8月18日13时许(北京时间11时许),深 蓝色的西太平洋海面上,"蛟龙号"搭载科学 家许学伟、潜航员齐海滨和张奕完成航次首 潜,这是我国自主设计、自主集成的首台 7000米级大深度载人潜水器"蛟龙号"的第 300次下潜

金黄的海星、长着黑色珊瑚的海绵、藤蔓 橙黄的冷水珊瑚……这次下潜,"蛟龙号"带 回了科学家们梦寐以求的深海"礼物"

据2024西太平洋国际航次首席科学家、 国家深海基地管理中心副主任许学伟介绍, 今天的下潜在西太平洋海域一座尚未正式命 名的海山进行,主要任务是观察及拍摄海山 山坡到山顶的海底生物分布,采集生物、水 体、地质样品和环境参数数据,并全面测试潜 水器的各项功能。

船时6时许,深海之旅即将开启。

作业区天气晴朗,潜航人员和技术保障 团队各就各位。按照平板电脑上的标准化作 业流程,工程师们对"蛟龙号"各系统的100 多个检查项逐项检查。一系列准备工作就绪 后,工程师刘坤关上了"蛟龙号"的舱盖。

船时7时,"蛟龙号"准时入海。 "蛟龙号"从"深海一号"船后甲板推出, 并被绞车牵引布放至海面,一眨眼的功夫,便 随涌浪漂到远处。

"现在'蛟龙号'正在注水,100秒后它就 会开始下沉。"顺着潜次总指挥傅文韬手指的 方向,"蛟龙号"于船时7时18分从水面消 失,慢慢沉入海底。

记者紧张又兴奋地注视着眼前的海面, 但对于已转入业务化运行阶段的"蛟龙号", 一切都是队员们再熟悉不过的日常。

6个多小时后,"蛟龙号"出海。

深蓝的海面激起白色的浪花,"蛟龙号" 于船时13时5分返回海面,带回了4K摄像 机拍摄的高清视频,以及通过虹吸取样器、生 物网兜、微生物原位富集装置等"三头六臂 带回的一系列样品。

还没等"蛟龙号"在后甲板完全停稳,来 自墨西哥的科学家埃里卡便凑上前。她惊喜 地发现,海绵上竟有其生的黑色和紫色珊 瑚! 她拿来装有冰块的样品箱,小心翼翼地

将样品转移到船上的牛物实验室

在另一侧的潜器监控中心,科学家们早 早守候在这里,"蛟龙号"从深海拍摄的画面 被展示在大屏幕上

2000米的深海宁静而漆黑,"蛟龙号"发 出的一束光照亮前方的海底,顺着光照的方 向,不时有白色的颗粒匆匆划过。

"海底微生物无法通过肉眼看到,但它们 与漂浮在海水中的微小颗粒物聚集,形成颗 粒般的'海洋雪',它们也是海山生物的主要 食物来源。"许学伟说。

透过"蛟龙号"的"双眼",绚烂多彩的深 海生物在海山山脊浮现。海葵、冷水珊瑚、海 绵缓缓漂荡,海星、海参、海百合等时隐时现, 共同组成神秘的"深海花园"。

时间推移,"蛟龙号"来到海山山顶。中 外科学家指着屏幕,一起辨认出现在山脚和 山顶的岩石。"这两块岩石都有黑色的金属结 皮,结皮包裹的应该是钙质沉积物,我们会带 回实验室进一步分析。"中国海洋大学教授陈 旭光说

意犹未尽时,"蛟龙号"结束今天的深海 之旅。作为以验证潜水器功能为主的工程潜 次,这一潜次会比后续的科学潜次时间略短 —些

。 "这座尚未命名的海山今天迎来首批'访 客',有幸成为'访客'一员,难掩激动心情。" 许学伟说。

自2009年8月首次在长江江面完成下 潜测试,2012年7月在西太平洋马里亚纳海 沟完成7000米级海试,2017年进行全面技 术升级,今年上半年首探大西洋并创下"九天 九潜"新纪录,如今顺利完成第300次下潜 ……"蛟龙号"已在太平洋、印度洋、大西洋的 海底留下足迹,彰显中国深潜的实力,实现 "可上九天揽月,可下五洋捉鳖"的夙愿。

"经过15年的攻坚探索,我们已形成-套成熟的'蛟龙号'作业模式和安全保障制度 体系,培养出一批专业的潜航员与技术保障 队伍保驾护航。""蛟龙号"潜航员齐海滨说。

在接下来的30余天,"蛟龙号"还将进行 17次下潜作业,搭载中外科学家前往深海探 索,共同推动深海生物多样性养护和可持续 利用。期待"蛟龙号"能解锁更多未知的深海 奥秘。



8月19日,哥伦比亚科学家海梅·安德烈斯(左)完成下潜后,与中国科学家在船 上实验室处理下潜采集到的深海生物样品。



8月18日,"蛟龙号"在西太平洋完成第300次下潜,这是下潜中采集到的冷水珊 瑚样品。