



八月十八日，“蛟龙号”在西太平洋海域完成下潜出水。新华社发

顺利完成300潜！

“蛟龙号”彰显中国深潜实力

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、藤曼橙黄的冷水珊瑚……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多个检查项逐一检查。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，一眨眼的工夫，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，海绵上竟有共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生物实验室。

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去。

“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。海藻、冷水珊瑚、海绵缓缓飘荡，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包皮，包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一些。

“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，我们已形成一套成熟的‘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保护和可持续利用。期待“蛟龙号”能解锁更多未知的深海奥秘。

【新华社“深海一号”8月18日电 记者王聿昊】

青藏高原生态系统整体趋好、亚洲水塔将进入超暖湿阶段、人类活动最早可能出现在19万年前……

18日，中国科学院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋领衔来自中国科学院青藏高原研究所、中国气象科学研究院、北京大学、兰州大学等单位的科研专家，带着本次科考十大任务的重要成果在拉萨进行集中发布。

青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔，是地球第三极，是我国重要的生态安全屏障，是中华民族特色文化的重要保护地。2017年8月第二次青藏高原综合科学考察研究启动以来，我国组织2600多个科考分队次28000多人次进行青藏高原全域科考，不断解码地球第三极，向世界展示中国青藏高原科考的系列成果。

——全球变暖，亚洲水塔是否引发“失衡”？科考发现，过去15年，青藏高原正在变暖、变湿、变绿，生态系统呈现整体趋好态势，但因气候暖湿化导致亚洲水塔失衡，也为我们带来一些隐忧。科考模型预估表明，亚洲水塔21世纪将进入超暖湿阶段；21世纪末，部分地区冰川物质损失超过一半……

“随着全球变暖、冰川消融，亚洲水塔变得更暖更湿，引发失衡。”中国科学院青藏高原研究所研究员郭光剑说，“在青藏高原，一些海拔较低的小型冰川正在消失，这与欧洲等其他地区的趋势是一致的。”

亚洲水塔失衡，如同冰川对储量也有收支平衡，“收入”来自降水等积累过程，“支出”来自融化、渗透、蒸腾等消耗过程。如果“收入”赶不上“支出”，冰川就会出现负增长。

河流径流整体增加，亚洲水塔供水能力增强……科考评估结果表明，尽管亚洲水塔未来水量趋于增加，但下游水资源未来要强化构建冰崩、冰湖溃决等灾害科学预警体系。

——物种“上新”，青藏高原带来哪些新发现？各类珍稀物种荟萃的青藏高原，在生物多样性方面又有新发现。曾一度被认为灭绝的枯鲁杜鹃、墨脱百合、贡山绿绒蒿、中甸半脊茅等植物，在第二次青藏科考中再次回归人们的视野，雪豹、云豹、孟加拉虎、豺等珍稀动物的身影，也在野外镜头中频繁出现。

相关研究显示，孟加拉虎频频，突出西藏墨脱地区生态系统结构和功能完整，在全球珍稀濒危野生动物保护中地位举足轻重。

一些“新朋友”也加入了青藏高原生物“大家庭”。通过对青藏高原薄弱与关键区域的大量野外考察，科研人员发现了墨脱四照花、察隅链蛇、雪山大爪鼯鼠、拟沉衣等一系列动物、植物、微生物新物种。

第二次青藏科考截至目前已发现新物种超过3000个，其中动物新物种205个，植物新物种388个，微生物新物种2593个。

——探索不止，青藏高原人类

重要成果集中发布！第二次青藏科考“大开箱”

腾等消耗过程。如果“收入”赶不上“支出”，冰川就会出现负增长。

河流径流整体增加，亚洲水塔供水能力增强……科考评估结果表明，尽管亚洲水塔未来水量趋于增加，但下游水资源未来要强化构建冰崩、冰湖溃决等灾害科学预警体系。

——物种“上新”，青藏高原带来哪些新发现？各类珍稀物种荟萃的青藏高原，在生物多样性方面又有新发现。曾一度被认为灭绝的枯鲁杜鹃、墨脱百合、贡山绿绒蒿、中甸半脊茅等植物，在第二次青藏科考中再次回归人们的视野，雪豹、云豹、孟加拉虎、豺等珍稀动物的身影，也在野外镜头中频繁出现。

相关研究显示，孟加拉虎频频，突出西藏墨脱地区生态系统结构和功能完整，在全球珍稀濒危野生动物保护中地位举足轻重。

一些“新朋友”也加入了青藏高原生物“大家庭”。通过对青藏高原薄弱与关键区域的大量野外考察，科研人员发现了墨脱四照花、察隅链蛇、雪山大爪鼯鼠、拟沉衣等一系列动物、植物、微生物新物种。

第二次青藏科考截至目前已发现新物种超过3000个，其中动物新物种205个，植物新物种388个，微生物新物种2593个。

——探索不止，青藏高原人类

也在野外镜头中频繁出现。相关研究显示，孟加拉虎频频，突出西藏墨脱地区生态系统结构和功能完整，在全球珍稀濒危野生动物保护中地位举足轻重。

一些“新朋友”也加入了青藏高原生物“大家庭”。通过对青藏高原薄弱与关键区域的大量野外考察，科研人员发现了墨脱四照花、察隅链蛇、雪山大爪鼯鼠、拟沉衣等一系列动物、植物、微生物新物种。

第二次青藏科考截至目前已发现新物种超过3000个，其中动物新物种205个，植物新物种388个，微生物新物种2593个。

——探索不止，青藏高原人类

员将按规定程序采取医学措施并开展采样检测；来自猴痘疫情发生国家(地区)且被污染或有被污染可能的交通运输工具、集装箱、货物、物品，应按规定程序实施卫生处理。

国家疾控局、国家卫生健康委发布的《猴痘防控方案》指出，各地卫生健康、疾控部门要加强与海关等有关部门的密切协作和信息共享，及时发现与处置猴痘疫情，落实猴痘病例发现、疫情报告、诊疗隔离、密切接触者追踪管理等工作，防止疫情扩散和蔓延。

“从此前临床情况看，大多数猴痘病例为轻型、普通型，是可以自愈的。目前治疗主要是做好防护隔离和对症治疗。”北京佑安医院感染综合科主任李侗曾说，如果发现自己有猴痘接触史，或出现了以上相应症状，应及时就医并告知接诊医生接触史和暴露史。

【新华社拉萨8月18日电 记者李华 魏冠宇 杨帆】

多方发力防止猴痘传入我国

什么是猴痘？

猴痘是由猴痘病毒感染所致的一种人兽共患病。自2023年9月20日起，我国将猴痘纳入乙类传染病进行管理。

如何传播？

猴痘病毒主要通过密切接触传播，特别是性接触传播。生活接触传播风险较低。

产生症状？

症状早期可出现发热、头痛和淋巴结肿大等。常经过斑疹、丘疹、水疱、脓疱、结痂至痂皮脱落几个阶段。伴有明显痒感和疼痛。可累及口腔咽喉黏膜、生殖器、结膜和角膜等。

制图 陈海冰

14日，世界卫生组织自2022年7月以来第二次就猴痘疫情发出最高级别警报，引发公众关注。海关总署也于近日发布关于防止猴痘疫情传入我国的公告，提醒来自猴痘疫情发生国家(地区)的人员，如接触过猴痘病例或出现发热、头痛、背痛、肌痛等症状，入境时应主动向海关申报。

世卫组织总干事谭德塞表示，目前猴痘疫情具备在非洲以及向其他大洲进一步传播的潜力，这十分令人担忧。根据非洲疾控中心发布的数据，目前非洲至少有16个国家受到猴痘疫情影响。

“猴痘是由猴痘病毒感染所致的一种人兽共患病。猴痘病毒主要通过密切接触传播，特别是性接触传播。生活接触传播风险较低。自2023年9月20日起，我国将猴痘纳入乙类传染病进行管理。”中国疾控中心卫生应急中心有关专家告诉记者。

据专家介绍，猴痘为自限性疾病，症状早期可出现发热、头

痛和淋巴结肿大等，常经过斑疹、丘疹、水疱、脓疱、结痂至痂皮脱落几个阶段，伴有明显痒感和疼痛，可累及口腔咽喉黏膜、生殖器、结膜和角膜等。

被誉为北京“双枢纽”机场的首都国际机场和大兴国际机场，定期会有自肯尼亚、布隆迪、南非、埃塞俄比亚等非洲国家转机或直飞入境的航班。

记者17日在首都国际机场3号航站楼国际到达区看到，旅客走出飞机进入航站楼后，带有海关标识的“前方请接受卫生检疫”的蓝色牌子清晰可见。

海关总署发布的公告显示，根据国境卫生检疫法及其实施细则等法律法规规定，自8月15日起的6个月内，来自猴痘疫情发生国家(地区)的人员，如接触过猴痘病例或出现发热、头痛、背痛、肌痛、淋巴结肿大、皮疹和黏膜疹等症状，入境时应主动向海关申报，海关人

员将按规定程序采取医学措施并开展采样检测；来自猴痘疫情发生国家(地区)且被污染或有被污染可能的交通运输工具、集装箱、货物、物品，应按规定程序实施卫生处理。

国家疾控局、国家卫生健康委发布的《猴痘防控方案》指出，各地卫生健康、疾控部门要加强与海关等有关部门的密切协作和信息共享，及时发现与处置猴痘疫情，落实猴痘病例发现、疫情报告、诊疗隔离、密切接触者追踪管理等工作，防止疫情扩散和蔓延。

“从此前临床情况看，大多数猴痘病例为轻型、普通型，是可以自愈的。目前治疗主要是做好防护隔离和对症治疗。”北京佑安医院感染综合科主任李侗曾说，如果发现自己有猴痘接触史，或出现了以上相应症状，应及时就医并告知接诊医生接触史和暴露史。

【新华社北京8月18日电 记者邹多为 顾天成】

北京推出10条京味儿特色骑游线路

据新华社北京8月18日电(记者杨淑君 马增岭)漫游胡同，聆听一砖一瓦背后的故事；从南护城河出发，骑行至皇城根遗址公园，体验“最美中轴”……17日，由北京市文化和旅游局、北京歌华传媒集团主办的“月光下的北京——月光‘骑’遇季”活动在京举办，活动发布10条京味儿特色骑游线路。

据介绍，此次推出的骑游线路包括最美中轴、胡同漫游、京韵养生、故宫以东、运河故事、非遗记忆、品读建筑、书香京城、京剧之旅、觉醒年代。10条骑游线路串起了部分中轴线上颇具文化内涵的文化景点、各类消费新场景、网红打卡点、知识分享点，市民游客可根据自己的喜好和需求，感受北京多样的城市魅力。

在当日的活动中，骑游爱好者分两组出发。一组穿行大街小巷，探寻胡同韵味；另一组在骑游中感受相关文化展示或互动体验。“骑游线路在点位设计上各有所长，既有‘北京范’，又体现了‘时尚潮’。”北京市文化和旅游局相关负责人表示，此次月光“骑”遇季活动以骑游作为探寻北京夜色的独特方式，让市民游客在骑游中领略北京的历史底蕴与现代风貌。10条骑游线路将在北京市文化和旅游局官网及“文旅北京”微博、微信公众号等新媒体账号发布。

今年首个“超级月亮”明日凌晨现身夜空



新华社天津8月18日电(记者周润健)今年首个“超级月亮”将于8月20日凌晨现身夜空，我国感兴趣的公众可于19日晚仰望天空，欣赏这轮“胖月亮”。

当月球和太阳处于地球两侧，并且月球和太阳的黄经相差180度时，地球上看到的月球最圆，被称为“满月”，亦称为“望”。农历每月的十四、十五、十六甚至十七，都是满月可能出现的时段。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍，月球绕地球运转的轨道是个椭圆形，月球有时离地球近，有时离地球远，离地球最近点称为近地点，反之称为远地点。从天文学的角度来讲，“超级月亮”可以简单称为“近地点满月”，即满月正好出现在近地点附近，此时，月亮看起来特别大。本次“超级月亮”，满月时刻出现在20日2时26分，月球过近地点时刻出现在21日13时。

“超级月亮”并不是罕见现象，一年少则一两次，多则三四次。“今年就有四次‘超级月亮’且依次出现，接下来的三次分别出现在9月18日、10月17日和11月16日。其中，9月18日的这次‘超级月亮’是本年度最大的一轮满月。”修立鹏说。

如何欣赏今年首个“超级月亮”？“由于满月时间发生在凌晨，感兴趣的公众可于19日晚进行观测。此时月亮刚刚从东方升起，由于有地面参照物，肉眼会感觉比较大，且满月的颜色略微有些偏红；当月亮上升到一定高度时，肉眼就难以分辨这种差距了，月亮的颜色也会逐渐变成白色或黄白色。欣赏满月不需要专业的天文设备，就如同欣赏流星雨一样，裸眼即可。当然，如果使用小型天文望远镜可以更清晰地观察到月面上或月球环的细节。”修立鹏说。

包银高铁惠银段转入运行试验阶段



8月15日，进行测试的动车组列车行驶在镇朔湖特大桥上。

经过7个多月的联调联试，新建包银(包头至银川)高铁惠银(惠农至银川)段8月16日完成各项测试任务，正式转入运行试验阶段，开通运营进入倒计时。

包银高铁正线全长约519公里，设计时速250公里，其中包头至惠农段正线全长约420公里，正在有序建设。此次进行运行试验的包银高铁惠银段，正线全长约99公里，于2019年10月开工建设。包银高铁惠银段开通运营后，石嘴山市将接入全国高铁网；包银高铁全线建成后，将与银西高铁、银兰高铁实现大连接，宁夏通往全国各地的高速通道全面打开，进一步满足旅客快速出行需求，带动区域经济发展。