

科学家发现远古两栖动物新物种

新华社贵阳10月27日电(记者 李黔渝)贵州省地质博物馆联合北京大学、美国加州大学戴维斯分校学者组成的国际合作研究团队,基于在贵州关岭县晚三叠世地层中发现的两件近乎完整的骨骼化石,发现距今约2.37亿年的两栖动物新物种——海异螈。

研究人员还复原出海异螈样貌:它身体扁平,身披厚重骨甲,头部宽扁,口宽大,鳃弓坚固发达。论文共同通信作者之一、北京大学教授江大勇介绍,在此之前,学界一直没有发现能够完全在海洋环境生存的两栖动物,而海异螈是截至目前已知的首个能完全生活在海

洋环境中的基干两栖动物。

相关成果于北京时间10月27日在线发表于国际学术期刊《自然-生态与演化》。

据介绍,海异螈扁平的身形使其适宜海底生活,可藏匿于海底沉积物之中,厚重骨甲能防止身体里的水通过皮肤流失,加上其成年个体仍保留鳃,可依靠鳃完成在水中呼吸,可能无需上浮到水面用肺换气。它依靠宽大的口部与坚固鳃弓,制造强大负压吞吸小型鱼类等,属于潜伏海底的伏击型猎手,这些生活习性与现生生物地毯鲨很相近。

研究最大的挑战,就是证明海异螈

原本栖息于海洋,而非死后从陆地被水流搬运至海底埋藏。关键证据来自锶同位素分析:科研人员测试化石骨骼与围岩的锶同位素比值发现,海异螈骨骼保留了同时期海水的锶同位素信号,且与围岩数值存在差异。这说明该生物生前在海中生活,并与海水中的锶同位素比值达到平衡,埋藏和成岩过程并未受到沉积物明显干扰。

还有多项证据相互印证。比如,两件标本保存完整,易脱落的远端指骨多数保存,这种埋藏状态说明遗体没有经过远距离搬运,属于原地或近原地埋藏。

此外,关岭地区岩相古地理重建表明,该化石点位距离当时最近的古岛屿不少于30公里。同一地点、同一地层还产出邓氏贵州鱼龙等大型海生爬行动物化石。这说明海异螈与鱼龙、海百合等伴生,共同构筑起二叠纪末生物大灭绝之后复苏的三叠纪海洋生态系统。

综合古生物形态学、比较解剖学、埋藏学、沉积学、同位素地球化学等多学科证据,研究团队最终确认:海异螈是真正的海洋两栖动物。海异螈两件化石标本现收藏在位于贵阳市的贵州省地质博物馆。

5400余名青少年角逐首届全国无人机创新教育竞赛

新华社青岛10月26日电(记者 胡佳丽)2026年全国青少年无人机创新教育竞赛活动总决赛26日在青岛西海岸新区开幕。作为首届赛事,本次活动吸引了全国80支参赛队伍、5435名运动员及2306名教练员参加。

全国青少年无人机创新教育竞赛活动是国家体育总局航空无线电模型运动管理中心科技体育A类赛事,是面向全国青少年开展的无人机专项赛事,旨在推动无人机技术普及,提升青少年的创

新思维、动手实践能力和科学素养,同时为无人机运动培养后备人才。

本届赛事设置竞速飞行、任务飞行、无人机足球、编程飞行四大类共12个项目,涵盖第一视角和第三视角竞速、无人机灭火、侦查、接力、运输及编程飞行等内容,考验选手的操控技术、编程思维、空间判断和团队协作能力。

9岁的孙宇航来自青岛畅酷科技体育俱乐部,学习无人机已有两年时间,此次参加A1第三视角竞速项目。“这个项

目最能考验我的动手能力和临场反应能力。我从一开始频繁‘炸机’,到现在能够完整地飞完赛道。”他说,为了参加比赛,自己从暑假就开始准备,每次突破自己的竞速时间,都很有成就感。

“刚开始我飞得不快,练习得越多,速度就越快,成就感也越来越强。我觉得无人机最吸引我的地方就是速度,以后还想学习第一视角无人机!”孙宇航说。

同样来自青岛的王泓莹说:“这已经

是我第三年参加无人机比赛了,我觉得无人机运动最考验我的抗压能力和心态。这次比赛我希望可以拿到前十名。”

31日,赛事还将面向公众举办科技体育开放日,让更多青少年近距离感受无人机科技的魅力。

本届赛事由国家体育总局航空无线电模型运动管理中心、中国航空运动协会主办,青岛西海岸新区融合控股集团有限公司、弘畅航空科技(青岛)有限公司承办。

安全取暖 严防一氧化碳中毒



室内炭火取暖时
门窗千万莫紧闭



睡前熄灭炉内火
炉具及时搬出去



室内火炉安烟筒
风斗烟道要畅通



车辆急速取暖
内外循环窗户开

重要提示: 如果发现有人一氧化碳中毒, 请立即开窗通风, 并拨打120急救电话。