

9月27日
市区天气

20°C

晴间多云, 南风3~4级,
相对湿度60%~85%, 最低气温
17°C, 最高气温23°C。



崂山 晴间多云, 南风3~4级, 17°C
~24°C。

黄岛 晴间多云, 南风3~4级, 16°C
~23°C。

城阳 晴间多云, 南风3~4级, 18°C
~23°C。

即墨 晴间多云, 南风3~4级, 16°C
~26°C。

胶州 晴间多云, 南风3~4级, 16°C
~25°C。

平度 晴间多云, 南风3~4级, 15°C
~26°C。

莱西 晴间多云, 南风3~4级, 15°C
~26°C。

9月28日 多云转晴, 南风3~4
级, 19°C~24°C。
市区

9月29日 晴, 南风3~4级,
20°C~23°C。
市区

海洋预报 9月27日

浪高 0.5m 浪向偏东, 水温
23.4°C。

第一次高潮在05:06, 潮高4.55米;
第一次低潮在12:03, 潮高0.85米;
第二次高潮在17:19, 潮高4.60米。

9月28日浪高0.5米, 水温23.5°C。
9月29日浪高0.5米, 水温23.5°C。

开奖

大乐透(22111期)

前区:06、12、16、19、31;
后区:06、10

福彩3D(202259期)

6、9、6

排列3(22259期)

4、4、8

排列5(22259期)

4、4、8、9、1

七乐彩(2022111期)

基本号:02、04、07、09、
10、12、20;特别号:05

中科院海洋所生物分类学专家李新正30年来组织数百场讲座——

时间宝贵, 但做科普很值

□文/图 半岛全媒体记者 王丽平

9月20日,在2022年青岛市全国科普日主场活动云启动仪式上,李新正为领衔专家的“耕海探洋科普工作室”入选山东省首批科普专家工作室,这也是对李新正30年来从事海洋科普工作的肯定。30余年来,他走过全国近20个省份,进行了数百场海洋科普讲座,培训了上千名科普教师,尽己所能将海洋科学知识普及到全国各地更多人们心里。

李新正是中科院海洋所一名生物分类学专家,在他办公室内,有十多瓶来自法国国家自然历史博物馆的真虾类标本,这些标本来自于全球各个重要海域,深海、浅海都有,是研究真虾类的珍贵样品。李新正介绍,这些标本是2000年以来,他作为真虾类分类学专家受邀前往法国国家自然历史博物馆进行真虾类分类学研究,陆续从该博物馆借出带回国的。

发现科普重要性 踏上科普讲座之路

“能获得这一荣誉我感到很荣幸,也深感责任重大。”9月20日,在2022年青岛市全国科普日主场活动云启动仪式上,李新正为领衔专家的“耕海探洋科普工作室”入选山东省首批科普专家工作室。

作为全国优秀科普工作者、中国科协全国海洋生物学首席科学传播专家,李新正一直活跃在海洋科普一线。9月20日,记者见到了刚刚从河南结束讲座赶回青岛的李新正。

李新正告诉记者,1991年,他从南开大学生物学专业博士毕业后,就来到中科院海洋所工作,为稳定海洋生物分类学队伍,1996年中科院海洋所成立分类学研究室,李新正成为第一任主任,1998年分类研究室改制成海洋生物标本馆,李新正成为馆长,“我们的标本馆藏量亚洲第一,并且有展厅。前来参观的人很多,我就需要经常为前来参加学习的学生讲解,后来变成做讲座,在这个过程中我发现了科普的重要性,我也走上了科普之路。”李新正说。“最开始基本都是讲教科书里的内容,从我研究的真虾类,逐步扩展到海绵、水母、贝类、鱼类、海兽等。为了讲好讲座,我也要不断学习,在摸索中逐渐琢磨出听众的需求和兴趣点。”第一次讲座就让李新正感到科普并非易事。“那次讲座共半个小时,我留出了5分钟提问,让我尴尬的是他们的问题和我的讲座内容毫无关系,我意识到我的着重点和听众的兴趣点之间有偏差。”后来李新正逐渐延长提问时间,让自己更多地了解不同年龄段的人对海洋生物的需要,随着讲座的次数越来越多,李新正也掌握了不少规律。

如今,近到省内各市,远到广西、云南、内蒙古等地,都有李新正科普的身影,30年来,他走过全国近20个省份,进行了数百场海洋科普讲座。“我把海洋知识传达给学生也感觉到很有成就感。科研工作其实时间挺紧张的,但我还是愿意拿出宝贵时间做科普讲座。”李新正告诉记者。

乘坐“蛟龙”号科考经历 成为最受欢迎的讲座内容

作为一名生物学家,李新正参加过众多大型科考项目。他是第一位既乘坐过“蛟龙号”,也乘坐过“深海勇士”号的生物学家。

2013年,“蛟龙”号载人深潜器首个



▲李新正研究的虾标本。



▲李新正曾乘坐“蛟龙”号参加深海考察任务。

心声 左手科研右手科普 兼顾好广度和深度

在国际上,李新正也早已名声在外。在2008年的国际十足目甲壳动物分类学研讨会上,他是20位参会者之一,也是大陆唯一受邀参会的十足目分类学者,与世界顶尖的十足目分类学家共商今后十足目分类学的发展方向。真虾类是十足目甲壳动物。李新正介绍,巴黎的法国国家自然历史博物馆,是全球海洋生物分类的研究中心。法国每年都会在全球范围内的海域部署多个航次采集海洋生物标本,标本采回来后,博物馆的首席管理委员会在全球寻找各生物门类当前最活跃的分类学者到他们博物馆对标本进行分类整理。“2004年我受邀去该博物馆3个月,正好结合自己的项目做真虾类的分类学研究。”3个月的时间里李新正几乎天天在博物馆的实验室里,潜心观察研究标本,期间也认识了来自世界各地的朋友。

李新正说,“科研是不断攀登高峰、向内向深研究,而科普是将深奥的科研成果用浅显的语言讲出来,追求的是面。此次入选山东省首批科普专家工作室,我也会继续努力,将广度和深度兼顾好,在获得更多高水平研究成果的同时,将更多海洋科学知识传播到更多人的心里。”

试验性应用航次成功完成,正式拉开了中国深海考察和深海科学研究的序幕。作为该航次科学家团队成员,李新正亲历了该航次第一个航段的考察过程,并成为第一个下潜超过3500米水深的成员。2013年7月3日,李新正与其他两名人员一起执行“蛟龙”号第58潜次南海考察任务。李新正回忆,9时2分,驶潜器开始垂直下潜,落向海山。随着下潜深度的增加,舷窗外的海水由宝蓝色变成深蓝色直到漆黑,闪着荧光的浮游生物向上一划过。“很快,我们就下潜到了3573米的海底。我们观测到了看不到边的铁锰结核,看到了紫色、白色、红色、深褐色的多种海参,还有红色的真虾,白色的海百合、海伞珊瑚、铠甲虾。潜艇行驶过程中,壮观的‘鹅毛大雪’出现在窗外。这是海水中的絮状有机物被潜器强光照射呈现白色,在与潜器做相对运动时如同漫天大雪。”李新正说,这次下潜,他亲眼看到了3500米到3700米水深处海底各种奇奇怪怪的动物,证明深海虽然黑暗高压,极度缺乏食物,但生物种类数一点儿也不少。通过这个航次考察,他们亲眼看到了冷泉环境和海盆、海山环境生物多样性和深海生物群落的巨大差异。在冷泉或热液这样的深海化能环境中,生物群落个体密度和生物量远多于浅海。

李新正介绍,近几年,中国学者在海洋生物多样性等多个领域特别是深海领域的成果井喷式爆发,引领了学科发展。中国已进入深海探险考察的黄金时代,处于深海考察研究的第一梯队,“作为海洋科技工作者,我深感骄傲。”

这次经历也为李新正后来的科普工作提供了非常重要的素材。“每次为学校讲座之前,在我提供的科普题目中,有关‘蛟龙’号的内容是被点次数最多、最受欢迎的讲座。”李新正说。