

# “生态学琵琶湖奖”获得者

## ——记中国科学院水生生物研究所研究员谢平



三十余载,初心如磐;三十余载,奋楫笃行。中国科学院水生生物研究所研究员谢平专注武汉东湖水环境保护研究,将论文写在祖国的江河湖泊上,攻克“蓝藻水华”污染防控的世界性难题,为江城人民打造出清新洁净的美丽东湖、碧水蓝天。

### 34年前与“蓝藻水华”偶然结缘

出生在鱼米之乡——洪湖,在湖水的滋润下自由成长,谢平从小与水有着深厚的感情,与水结下不解之缘。1989年3月,博士毕业的谢平放弃国外优厚的生活待遇,胸怀报国情,投身祖国的科研事业。“我那时不是通过人才计划,而是得知中科院水生所的刘建康院士希望从海外招收博士后,便给刘先生写了一封信,4月就风尘仆仆地来到了水

生所。”谢平回忆说,他始终牢记刘建康先生的“不唯上,不唯书,不唯权威;独立思考,敢于创新”的治学格言。回国后,他每天辗转于江河湖泊,一进实验室就是十几个小时,一年365天,有时候甚至连春节假期也不回去,三十年如一日忘我的投入科研工作。

回国当年他就开始在东湖进行原位受控实验,原本是想探讨鱼

类是否是浮游生物小型化的原因,却意外发现在未放鲢鳙的围隔中,消失了几年的蓝藻又出现了,因此产生了是鲢鳙清除了蓝藻的设想。“这时我才知道,20世纪70年代以来东湖中蓝藻水华一度爆发,1985年突然消失的原因。那个阶段,有的认为是气候变化,有的认为是过度富营养化,各个说法不一。”针对人们的若干疑问,谢平与刘建康院士进行了数年的系列实验。

### “新学说”得到广泛认同

1997年,刘建康院士和谢平研究员联名在《长江流域资源与环境》学报发表了“揭开武汉东湖蓝藻水华消失之谜”的论文,提出了控制凶猛鱼类、增殖滤食性鱼类来

遏制蓝藻水华的“非经典生物操纵”学说,克服了欧美流行的“经典生物操纵”中大型枝角类不能控制群体蓝藻的根本缺陷。

谢平表示,“非经典生物操纵”已

成为国内应用最广、绿色、高效的蓝藻生物调控技术,很多地方通过人工补充鲢鳙以增加对蓝藻的自然控制力。谢平因此而获得了著名的国际湖沼学奖——生态学琵琶湖奖。

### 攻克“蓝藻水华”污染防控的世界性难题

多年来,谢平积极面向国家和社会需求,扎根武汉东湖,心系祖国江河,践行“绿水青山”时代信念。

“这场仗打得很辛苦,夏天的武汉40度以上的高温,热浪滚滚,在户外每待一分钟都是炙烤,衣服湿透已是家常便饭。”2022年,谢平带着团队每天面对烈日酷暑,顶着巨大的压力,制定了科学的生态调控方案并监督实施,成功地将东湖主湖区——郭郑湖的蓝藻水华,从

2021年的大面积出现骤降到了2022年的接近0%,为武汉市政府节省了数千万元的应急除藻资金,更为《湿地公约》第十四届缔约方大会在武汉东湖的顺利召开提供了水环境质量保障。

2016年,作为专家组组长,他指挥了钱塘江蓝藻水华的综合控制,为G20峰会在杭州的顺利召开提供了水环境质量保障,收到了浙江省环保厅的书面感谢信。“几个月

前,富阳水上运动中心蓝藻水华严重,我作为专家组组长,制定了蓝藻防控方案,收到很好效果,保证了亚运会水上项目的安全进行。”提起最近的工作,谢平表示他始终要求自己不忘初心,牢记责任和担当。

本报记者 丁莹

### 科学家的故事



●老师问学生:“你能解释一下‘回声’是怎么回事吗?”学生回答:“老师,就是我在山谷里喊一声‘我好帅’,过一会儿山谷也会回我一句‘我好帅’。”

●化学课上,老师问:“铁和铜哪个更活泼?”一位同学回答:“铁,因为铁经常生锈,说明它爱运动,比较活泼。”

●生物课上,老师讲细胞结构,说:“细胞核就像是细胞的大脑。”有同学小声说:“那红细胞没有细胞核,是不是就是没脑子?”

●课间,一同学在座位上发呆,另一个同学问他:“你在想什么?”他回答:“我在想,如果我能像鸟一样飞就好了。”旁边同学说:“那你得先学会下蛋。”

●几个同学在讨论梦想,一个说:“我想当科学家,发明一种能让人飞起来的药。”另一个说:“那要是吃多了,飞太高下不来怎么办?”

●一同学课间跑出去买零食,回来时上课铃已经响了,他抱着一堆零食冲进教室,喊了一声:“报告!”老师问:“你怎么才来?”他说:“我去给同学们买精神食粮了。”

●体育老师让同学们跑800米,一同学跑了一半就停下来,对老师说:“老师,我跑不动了,我感觉我的灵魂已经跟不上我的身体了。”

●体育课自由活动时,一同学在操场角落晒太阳,老师走过去问:“你怎么不去活动?”他说:“老师,我在进行光合作用,这样可以让我更有活力。”

●考试时,一同学偷偷看旁边同学的答案,被老师发现了,老师说:“你看他的有什么用,他的答案都是错的。”同学说:“我知道,我是想看看他错在哪里。”

●考试结束后,一同学对另一个同学说:“我觉得我这次考试考得不好,我感觉我像个战士,在战场上被打得丢盔弃甲。”另一个同学说:“你这算好的了,我感觉我像个逃兵,直接从战场上跑了。”

●寝室有一同学去厕所,玩手机不小心把手机掉下去了。然后,就回去拿了双筷子准备夹出来。正当他要下筷子捞时,一哥们进了厕所。看到此景,那人关心地问道:“哥们,还没吃呢?”

●晚上睡觉前,一室友说:“我今天晚上要做个好梦,梦见我中了彩票。”另一个室友说:“那你得先买张彩票,不然梦会找不到方向的。”

●那年,我同学在网吧被他老爸逮住了,揪回宿舍,他老爸警告他再去网吧打断他的腿。他说:“你打断我的腿我也得再去一次!”他老爸立马一顿踢,他边躲边喊:“我牙膏,牙刷,沐浴露,被子……都还放在网吧呢!”

●监考时,看见一个小伙子大腿上放着书,我说:“同学,这门课是开卷,你可以把书拿到桌子上。”他说:“放上面没有考试的感觉!”

●一同学在作文中写道:“我家有爸爸、妈妈和我三个成员,每天早上我们三人就分道扬镳,各奔前程,晚上又殊途同归。”老师评语:“词语用得不错,但一家人别整得像间谍似的。”

(来源于网络)