

长江水体环境恶化“水中国宝”面临灭绝危险

中华鲟连续两年未监测到自然繁殖

本报记者 王文佳

位于葛洲坝下,中华鲟唯一的自然产卵场,江面一片宁静。从2014年11月起,在两个月的中华鲟繁殖期里,科研人员动用了水上水下全方位监测,却不得不面对残酷的现实:2014年仍未监测到野生中华鲟自然繁殖活动。

近日,中国水产科学研究院长江水产研究所(以下简称长江水产研究所)等多家科研机构确认,从2013年起,连续两年出现野生中华鲟零产卵。专家表示,如果不及加强保护,中华鲟,这个世界最古老的生物种群将面临灭绝危险。

连续两年野生中华鲟零产卵

“水中国宝”中华鲟,是中国特有的古老珍稀鱼类,也是世界现存鱼类中最原始的种类之一,在地球上已繁衍生息1.4亿年,可是如今,它却被逼到了濒危的悬崖边。

“2014年,中华鲟在长江江段还是没有发生自然繁殖。”主持此次探测的长江水产所博士王成友叹了口气。

声呐探测仪、水下高清视频、采卵网打捞江底受精卵和解剖食卵鱼——长江水产研究所等科研机构动用了最先进的技术和设备,可是,两个月的繁殖期,毫无动静;连续两



日前,科研人员在监测野生中华鲟自然产卵情况。长江水产研究所供图

年零产卵,警报拉响!

首次未现自然繁殖的监测报告发布于去年年初。当时,国内中华鲟四家研究机构:中国长江三峡集团公司中华鲟研究所、中国水产科学研究院长江水产研究所、中国科学院水生生物研究所、水利部中国科学院水工程生态研究所一致认可,“没有发现中华鲟产卵现象”,在中华鲟过去的产卵场,及其附近25公里的江段,都没有。32年来,这种情况出现还是头一回。

水体环境恶化产卵场被侵蚀

35年前,中华鲟是长江中的望族,是渔民最常见的鱼类之一。然而1981年葛洲坝工程截流,那道横亘在中华鲟传统鱼道上的大门就这样

伴着大坝截流的欢呼声关上了。用参与走访的长江水产研究所博士吴金明的话说:“那一刻起,中华鲟的命运已经决定了。”

王成友介绍,1981年,到达葛洲坝下的繁殖群体仅存1163尾。好消息是同年11月,科研人员发现中华鲟已经在葛洲坝下游800米处的一个新产卵场开始产卵。坏消息是,产卵规模大幅减小,“过去中华鲟在1600多公里的金沙江繁殖,如今它们挤在了5公里的江段,大量鱼卵堆积在一起。由于鱼卵过于集中,其他鱼类肆意享受着轻易得来的美味,而且,在高密度挤压下,鱼卵缺氧,成活率降低。”

2004年,为了实现长江三峡水利工程的顺利通航,葛洲坝再次动工,在坝下大江中心建设一堵与河

岸平行的隔流堤,对横向水流进行阻隔分流。这个隔流堤正好位于中华鲟产卵场上。“中华鲟唯一的产卵场受到了破坏,面积约0.3平方公里的下产卵区消失,只剩下0.1平方公里的上产卵区。”

产卵场被侵蚀,幼鱼群体青黄不接,再加上河道航运、沿岸城市开发、环境污染、渔民误捕……接连而至的灾难使得在长江游弋的中华鲟数量一次次下挫。但真正致命的打击是三峡大坝蓄水通航之后出现的滞温效应。

长江水产研究所濒危鱼类保护组组长危起伟分析,中华鲟的“临产温度”必须保持在20.6℃上下,但三峡形成了一个巨型水库,这是一个巨大的吸热容器,导致长江水温在中华鲟繁殖季节上升了3-4℃,在滞温的影响下,中华鲟的产卵时间不断推迟:2003年后,中华鲟两次产卵变为了一次,产卵时间也一直在推迟,从10月份逐渐推迟到11月份,最终酿成了这两年的悲剧——10月底,中华鲟亲鱼的性腺已经发育成熟,并做好了产卵准备,但是水温一直未能降到他们的“临产温度”,它们只能不断等待。一个月之后,长江水温仍未下降到20.6℃,中华鲟产卵期已过,其体内的性腺已经退化,鱼卵被身体吸收了。于是,进入长江的中华鲟没能完成繁衍后代的使命。

维持物种须改变长江生态现状

要让中华鲟自然繁衍,必须改变长江的生态现状。水利部水工程生态研究所所长常剑波说,这是一个非常庞大的工程。“在理论上,如果把当前存在的问题都解决,自然物种是可以维持的”。他说,从科学角度来讲,可以将长江生态环境恢复到三十年前的状态。“且不论生态调度的效果如何,仅从技术角度,对大坝的泄水系统进行改造就是一个尖端的技术难题,而且耗资巨大。”

但是,没有监测到产卵却并不能断言野生中华鲟就此灭绝,“中华鲟生活在海里,繁殖在长江,未成年幼鱼,入海之后不会马上回到长江繁殖,因此,在海里还有一部分中华鲟群体。”王成友解释道,雄鱼的性成熟时间为8-16年,而雌鱼为14-26年,此前的研究显示,雌鱼的繁殖周期约为4年,寿命超过40岁,最长寿的中华鲟可以活到200岁,因此,短时间内,中华鲟尚不会灭绝。此外,人们还尝试通过人工增殖放流,挽救这一物种。

下一步,科研人员将会沿长江中下游1600多公里江岸,走访渔民,寻找可能繁殖的中华鲟幼鱼。今年4月起,长江水产研究所还将发起一波长江口口的监测,寻找幼鱼以及中华鲟在其他地方产卵的可能性。

2015 上海市民理财财节

1月17-18日 (周六-周日) 上海八万人体育场东亚展览馆 (零陵路800号,天钥桥路666号) [9:00-17:00]

“理财节”五大特色

企业诚信度更强

参加“理财节”的理财机构诚信度强、组委会层层把关,进场机构都必须提供营业执照、注册资金证明等,从报名的500多家理财机构中精挑了近30家优质机构接受市民检阅,不求多但求精,您可来现场认真咨询,细心了解,货比三家。市民需要适合自己的理财方案,更需要稳妥可靠的理财机构。

现场内容丰富多采

降低存款贷款基准利率后,对固定收益类投资产品带来了影响,不少市民的投资收益水平可能下降。本届“理财节”的参展理财机构带来了丰富多采的专业居间理财建议及方案,为了让广大市民安心、放心,防范理财的风险,建议市民到现场认真咨询,细心了解。

小额贷款更方便

本届“理财节”是有理财需求的市民的盛会。参展的理财机构带来了众多低息小额贷款居间方面的资讯信息,为你贴心服务,有此意向的市民不妨来“理财节”现场当面咨询。

“理财节”主题鲜明

本届“理财节”主题鲜明:“教百姓理财、帮百姓理财”,俗话说你不理财,财不理你。如果您还在为找不到适合自己的理财设计及方案而发愁?还在为找不到一个正规的理财平台烦恼?还在为理财发生问题没人管担忧?那就请您来“理财节”现场咨询、听讲座、玩游戏、拿奖品,您定将不虚此行。

现场豪礼 免费送

“理财节”组委会和参展的理财机构为来参观“理财节”的市民准备了丰富多彩的礼品,有签到礼、咨询礼、集章礼等,每天限量1000份,先到先得,送完为止,每户限领一份。(凭本广告领取)

投资有风险 理财需谨慎 非银行理财机构之理财,过往业绩不代表未来表现,预测收益不代表未来确实收益。

轨交路线

1号线、4号线、11号线至上海体育馆站,步行约100米到达展馆。

公交线路

42路、49路、56路、89路、92路、92路b线、111路、120路、122路、138路、157路、167路、218路、315路、342路、704路、718路、720路、721路、754路、808路、824路、923路、926路、957路、985路、大桥六线、万周线至体育馆站下。

理财班车 免费接送

9:00-9:15	11:00-11:15	13:15-13:30	15:00-15:15
-----------	-------------	-------------	-------------

浦东 朱先生 13916278133
浦东南路张杨路公交站(近八百伴,商城路口) 181、783、583、791、961、977、隧道三线

杨浦 汤先生 18916795552
黄兴路1661号黄兴公寓门口(大润发对面)

虹口 陈先生 13621885634
虹口足球场(高点保龄球馆旁)

彭浦 翟先生 13661798199
彭浦新村岭南公园门口(岭南路,汾西路口)