

■《“鱼爸爸”要吃饭 “鱼妈妈”在待产》后续

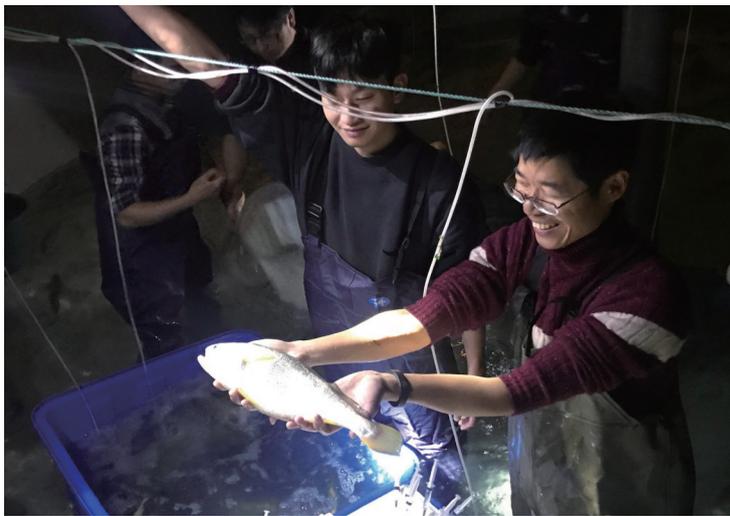
# 大黄鱼离开海洋不会自由恋爱了 “鱼保姆”昨为它们搭鹊桥催产

## 2000万初孵仔鱼将养出700多万鱼宝宝

“今天催产,明晚开始产卵,预计后天早上收集受精卵约40千克,可孵化初孵仔鱼2000多万尾!”昨天,宁波市海洋与渔业研究院岱衢族大黄鱼保种育种团队沈伟良和他的十多个小伙伴,经过三个多小时的循环作业,完成了第一批总计586尾“亲鱼”的催产。

从去年12月27日开始,岱衢族大黄鱼科技创新团队经过了近50日的全程24小时照料与值守,终于迎来了大黄鱼人工催产的顺利进行。

□通讯员 沈伟良 金报记者 郑晓文/摄



昨天,大黄鱼保种育种团队为“鱼爸鱼妈”催产

### 十多位年轻“鱼保姆” 为“鱼爸鱼妈”搭鹊桥做嫁衣

头上像矿工一样戴着探照灯,手上拿着各种渔业工具,拉网、围鱼……昨天,已经连续作业了近50天的岱衢族大黄鱼保种育种团队十余人,一早又投入了紧张忙碌的催产工作。

只见在一个宽5米、深4米的鱼池内,他们全身穿着厚厚的下水裤,忙得不亦乐乎,看上去就像一群渔民。可实际上,他们是一群三十岁上下的高学历人士,一口一个专业词汇:亲鱼、积温……从他们口中蹦出来。

他们有的拉网,有的轻轻地网鱼,有的给鱼麻醉,有的给鱼称体重测体长,还有的拿着专业的工具找植入芯片的亲鱼。“这条雄的,体长38.3厘米,体重934克。”沈伟良从池中捧起一条身材漂亮的鱼爸爸说,这鱼养了两年多,正是身强体健的婚配期。

忙碌了一个上午,他们总共给381尾雌鱼、205尾雄鱼进行了催产。到今晚它们开始产卵,预计最终可孵化出2000万尾初孵仔鱼。

### 为什么要进行人工干预催产? 大黄鱼离开海洋不会自由恋爱了

“每种种类的鱼性腺成熟都需要一定的积温,这个积温需要时间和温度的相互配合积累。这也就是我们为什么要在长达近50天的时间内,日夜兼程为‘鱼爸鱼妈’,建温暖‘港湾’,搭‘人工鹊桥’的原因之一。为保证大黄鱼苗全年中尽可能长地利用宁波及浙江地区本来就不长的生长周期,要进行温控,加班加点24小时监护,就是为了提前促进性腺成熟。”沈伟良说,促亲鱼性腺成熟,第一步关键是温度×天数的控制。

“积温到了火候,性腺成熟了干嘛还要人工干预啊?”记者不解。“性成熟了是在室内人工环境下,这些‘鱼爸鱼妈’并不会自由恋爱。”沈伟良说,大黄鱼性腺发育成熟后,需要在潮汐、水流、光线、天然活性饵料营养、鱼群活

动空间等综合环境的影响下,才能自然“恋爱”产卵繁育鱼宝宝。

大黄鱼不同于人类,可以用思维控制自己的行为。也就是说,离开了海洋的自然环境,大黄鱼不会自己恋爱生子,这就需要进行人工干预,给鱼儿创造一个良好的环境,通过注射激素,促其自然繁殖。沈伟良介绍说,大黄鱼种质保存和苗种增殖放流是宁波市海洋与渔业研究院岱衢族大黄鱼保种育种团队其中一个重要的工作。

据悉,这些大黄鱼亲鱼在被催产的外来干预下,将在接下来的数十小时内恋爱婚配,产出多达2000多万的初孵仔鱼。

### 2000多万初孵仔鱼能养出多少大黄鱼? 会有700多万尾鱼宝宝回归大海

2000多万初孵仔鱼能养出多少大黄鱼?

“预计到6月份,长成人类小学生阶段后回归大海的鱼宝宝700多万尾,而回归大海后长大成年又自然繁殖的,少之又少。但相对天然鱼群自己增殖恢复数量,速度能提高很多。”沈伟良说,5到7厘米的鱼宝宝相当于人类小学高年级的小朋友。

“为什么不让它再长大一点?”记者问。

“繁育成本很高的,这个时候放回大海最可取了!”

记者了解到,2000多万尾初孵仔鱼,将有1000余

万尾出厂鱼苗(约2.5厘米),育成率能达到50%已非常不错。而最终长成5到7厘米回归大海的也就700多万尾鱼宝宝,这个时候大约在6月。

“利用并保存好这一宁波地域特色资源有助于丰富百姓的菜篮子,实现保护大黄鱼渔文化的延续与发展。本次大黄鱼亲鱼催产工作的完成推进了我院承担的宁波市级岱衢族大黄鱼种质保存与增殖放流等专项的实施,为后期实现宁波海域岱衢族大黄鱼资源的增殖养护打下坚实的种质基础。”

### 保健品违法查处23起

本报讯(通讯员 宣文 记者 王冬晓)来自市市场监管局的消息,全市14个部门联合开展整治“保健”市场乱象专项行动一个月以来,共立案查处相关违法行为23起,取得了阶段性成果。

据了解,一个月来,全市市场监管部门共出动执法人员2832人次,排查人员密集场所、重点场所、重点区域1072个,“保健”类店铺775个。市商务局全面启动直销企业检查,共检查直销企业12家、网点115个;市民政局针对“保健”产品销售宣传问题,摸排全市266家养老机构、2985个居家养老服务中心(站);市文广旅旅游局联合市旅行社行业协会、饭店业协会,有针对性地开展工作,收集案件线索5条。

立案查处的23起违法行为中,虚假宣传及组织虚假宣传行为案5起,虚假违法广告行为案6起,违规直销及传销行为案4起,制售假冒伪劣产品行为案6起;清理网络虚假信息2条。其中,浙江盛世红瑞健康产业有限公司虚假宣传案,涉案金额达2475万元,罚款150万元;宁波市艾尔曼医疗科技有限公司江北翠柏分公司虚假宣传案,已作为国家“百日行动”典型案例予以通报,起到了强大的震慑作用。

下一步,我市仍将持续保持“保健”市场乱象严查严打的高压势头,从现在开始到4月18日为集中执法阶段。

### 奉化人才房补最高25万

本报讯(通讯员 庄艳 记者 钟婷婷)春节小长假期间,宁波的楼市进入了休眠模式,但有一则消息令在奉化生活工作的市民为之振奋。2月3日,奉化区启动2019年人才购房补贴申请,据公告内容显示,奉化区的人才购房优惠政策空前。比如,符合条件的本科学历或中级职称人才,在奉化区内购买家庭唯一自住商品房时,给予购房款(根据纳税房款计算)总额15%,最高10万元购房补贴;硕士研究生学历学位或副高级职称人才,给予购房款(根据纳税房款计算)总额35%,最高25万元购房补贴。

除了学历或职称,还要具有本区常住户口,在本区工作满3年且累计缴纳基本养老保险满24个月,其中硕士研究生及以上学历学位或副高及以上职称人员可不受户籍限制,工作年限放宽到2年(累计缴纳基本养老保险满12个月),同时必须与聘用单位续签5年以上劳动合同(聘用合同)。

“这相当于本科生购房可以打8.5折,研究生购房可以打6.5折了,预计接下来的几个月时间,奉化区会出现一波购房小高潮。”业内某房产观察人士预测。

上周因春节假期,宁波楼市量价齐跌。据南天房产数据平台显示,上周市中心城区存量住宅成交量环比下降15%,成交总面积环比下降16%,成交总金额环比下降13%。

#### 基金一览

#### 华泰柏瑞量化明选基金本周起航

作为业内唯一一家获评“量化投资金牛基金公司”的基金管理人,本周起华泰柏瑞基金将在建行、天天基金网等渠道发售一款对标MSCI中国A股国际指数的量化新品——华泰柏瑞量化明选混合型证券投资基金,代码006942。据公开材料显示,该基金投资股票比例为60%到95%,为跟踪MSCI中国A股国际指数的增强类基金。该指数综合反映了A股市场面向国际投资者的大中市值公司的整体状况,按照当前5%的纳入比例,A股在

MSCI新兴市场股票指数中占比仅为0.8%;当100%纳入时,这一比例将超过16%。MSCI未来持续提升A股的纳入比例,将给A股市场带来可观的增量资金,现在布局MSCI中国A股国际指数的增强类基金,或将分享这部分外资流入带来的红利。

#### 诺安泰鑫一年定开债券基金开门迎客

自2018年以来,债券基金一直是基金市场的明星。根据wind数据统计,2018年年内,债券型基金规模大增近8900亿元。日前,诺安泰鑫一年定开债券基金结束其第五

个封闭期,进入开放阶段。该基金的第五个开放期取得了超过8%的投资回报,其中A类产品收益率为8.9%,C类产品收益率为8.5%,是投资者把握2019年债券市场投资机会的理想选择,投资者可在工行等各大银行、券商、网络直销平台进行申购。

多重优势打造业绩长红基金,诺安泰鑫已连续5期获得正收益。持续稳定的业绩表现,充分证明了基金经理稳健的投研能力,能够在复杂多变的市場环境中,为投资者把握投资机遇,收获较为理想回报。尤其是第五个封闭期收益率更达到8.9%,为投资者赚取了不俗的收益。