

澳大利亚新南威尔士主体休闲渔业管理

——可持续和负责任渔业

近几年来,我国休闲、观赏渔业发展势头强劲,成为我国渔业发展中的一个新亮点。它的发展在为渔民提供更多就业机会,为社会提供升级消费产品,增加渔农民收入等方面正发挥着越来越重要的作用。沿海地区结合捕捞渔民减船转业和养护渔业资源的需要,利用民间资金雄厚、生活水平较高的优势,发展具有海湾城市型特色的休闲渔业;而内陆地区则结合农村产业结构调整,将鱼塘、山野风情和农家庭院所特有的淳朴映衬到城郊休闲渔业中。

一种新兴产业的发展,必然要

有配套的规划和管理,深入研究其发展中的深层次问题,已成为渔业经济发展和管理的新课题。发达国家休闲渔业的成功管理经验值得我们学习和参照。本文将介绍澳大利亚新南威尔士的休闲渔业管理情况:

一、澳大利亚休闲渔业管理的政策框架

一个多世纪以来,休闲渔业的管理已被列入了澳大利亚立法范围,且休闲渔业的立法是州政府的权限,国家政府在这个行业的日常管理不起作用。1994年的澳大利亚新南威尔士渔业管理条例中,也

明确地把休闲渔业纳入条例的管理之下。该条例明确规定了公众在“在海里、海湾、潮间带和所有的支流和河口钓鱼”的普通法定权利,也规定了公众在淡水河流和溪流里钓鱼的权利。

在澳大利亚的立法中,休闲渔业和商业渔业是明确区分的。休闲渔业的定义是:“通过任何方式得到鱼,除购买之外”。因此出售休闲渔业的渔获物是不合法的。在澳大利亚新南威尔士,休闲渔业所允许的钓鱼方式包括:竿钓、鱼叉、手捉和用指定的网具捞鱼。捕捞用于钓鱼的鱼饵也被认为是休闲

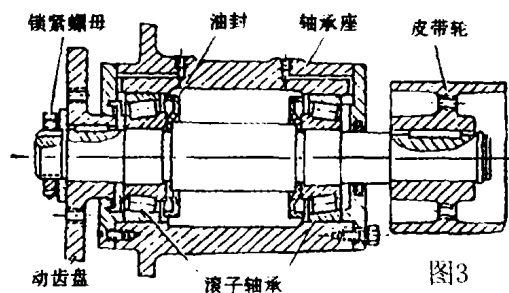
损坏,需要更换新筛网。

3、轴承的更换

齿爪式粉碎机多用圆锥滚子轴承,经长期使用,轴承逐渐磨损,应及时更换。对于齿爪式粉碎机,其轴承的拆卸及安装步骤如下,如图3。

(1) 拆卸轴承步骤:①用钩形扳手(月牙扳手)旋下圆螺母;②拆下皮带轮旁的钢丝挡圈;③用拉子拆下动齿盘及皮带轮;④松下内、外端盖的螺钉,取下内外端盖;⑤取出主轴及轴承外圈;⑥从主轴上卸下轴承的内圈、油封和防尘圈;⑦清除废润

滑脂,清洗轴承座。



渔业的组成部分之一。

1994年渔业管理条例制定的最初目标是提供一个“高质量的休闲渔业机会”。这句话可以解释成：政府有责任保护、保存和增殖休闲渔业的资源，并维持和提高公众参与休闲渔业的兴趣。

二、休闲渔业对国民经济的贡献

1、游钓人数和经济价值

2001年，约有336万的澳大利亚人每人至少参与一次的游钓活动，新南威尔士参与游钓的人占总人口的七分之一以上。这些游钓者每年花在钓鱼的钱估计有18亿澳元。休闲渔业还吸引着许多国际游客，约有38%的游客到澳大利亚是奔新南威尔士的游钓而来。

2、休闲渔业的渔获

据2001年的统计，澳大利亚休闲渔业的渔获约是6040万条鲭鱼、1150条鱼饵、610万只螃蟹和龙虾、4770条虾和180万头足类动物、720个软体动物以及120万只其他水生动物，约占新南威尔士渔业总渔获量的三分之一。

3、休闲渔业的经济研究

澳大利亚每年都进行了一系列专项经济研究。最近在新南威尔士雪山地区所进行的鳟鱼渔业调查中得知，每年这项渔业的产值高达7000万澳元。带纹旗鱼是新南威尔士重要的比赛鱼种，仅这一品种在

休闲渔业中所产生的经济价值相当于这种鱼在延绳钓业中价值的27倍。在所有的调查中，我们都可以看到，休闲渔获价值要比商业渔获的价值要高得多。因此，通过资源的再分配，推动休闲渔业的发展可以获得更大的经济利益。

三、澳大利亚休闲渔业如何进行管理和限制

1、限制手段

数量限制：在新南威尔士的休闲渔业中实行渔获数量的限制。在39种一般用于游钓的海水鱼类中，数量限制的范围从2~20条不等，限制也适用于22种无脊椎动物。除了有特殊限制外，一般鱼类和无脊椎动物的数量限制是20条。淡水鱼中，10种土著鱼或引进鱼和2种无脊椎动物是有数量限制的。

规格限制：19种海水鲭鱼和9种无脊椎动物有最小规格的限制。规格限制一般是以雌鱼最初大小成熟为基础。

渔具限制：休闲渔业也实施渔具限制，在海水鱼的游钓中，不能使用超过4根线，每条线仅可安装3个或三组钓钩。在淡水鱼的游钓上，线和钩的限制更严格。另外潜水者不能使用任何水中呼吸的工具或任何氧气设备，不能使用爆炸用品，在夜里不能用灯光叉鱼、不能用枪或火器打鱼，一些如鲍鱼和龙虾之类的品种只能用手捉。

禁渔区和禁渔期：有许多地方对商业捕捞和休闲渔业都实施永久或季节性的禁渔。新南威尔士对沿着海岸线的一些代表性区域的所有海洋公园和为保护当地鱼种或洄游鱼类以及鲑鱼产卵所特别划定的海洋保护区实施一整套的保护。

2、资源保护手段

渔获与放生：在澳大利亚游钓中，渔获物放生越来越普遍。在新南威尔士，捕获的旗鱼有90%被放生。这些被放生的鱼都系上标签，以便提供珍贵的生长和洄游信息。

休闲渔业专用鱼类：在新南威尔士，有一些鱼类是指定专门用于游钓的。在淡水鱼中，本国的鱼(除了一些被完全保护的品种以外)和鳟鱼是指定专门用于游钓的，商业渔民只能捕捞鲤科鱼类和一些甲壳类动物；在海水鱼中，所有枪鱼品种都受保护不得进行商业捕捞，还有其他一系列品种是通过渔具限制实施部分保护。很多濒危鱼和鲨鱼品种是完全禁止进行商业渔业和休闲渔业的。

3、渔获物的监测和评估

国家的休闲和本土渔业管理部门从事大规模的调查，为休闲渔业的管理提供了非常详细的信息。这些数据为进行澳大利亚沿海中上层鱼类资源的评估提供了依据，还可用于对商业渔业的评估。在淡水水

(2) 安装轴承步骤：①把油封安装到主轴上，并加注合格适量的润滑脂；②将清洗后的新轴承内圈放在80℃~90℃的机油中加热，待其膨胀后装在轴上；③将防尘圈装在轴上；④将左侧轴承的外圈装入机体，并用内端盖压紧；⑤穿入主轴，装上右侧轴承的外圈，用外端盖压紧，并用纸垫调整轴承活动间隙，在正常情况下，轴承轴向间隙为0.2mm~0.4mm；⑥装好转子及皮带轮；⑦用油杯向轴承内加注适量的润滑脂。新轴承加油时，应将油杯加满，连续将油杯盖旋到底数次，使润滑脂充满轴承，在以后

的正常工作中，只要每隔两小时将油杯盖旋转1/4圈就行了。

为了润滑轴承，在内、外端盖上各有一油槽，安装端盖时，一定要使其油槽与机体轴承座两端的油槽对准安装，不能错开，否则润滑脂便加不进去，会烧坏轴承。

使用圆锥滚子轴承，不仅新的要调整活动间隙，旧轴承经使用磨损，活动空间变大，也需要调整。调整方法是抽去外端盖上的纸垫，直到活动间隙符合标准为止。

域里,钓鱼比赛涉及所有的河流、水库的渔获监控,为这项渔业的成功管理提供了非常有用的信息反馈。

四、如何实现高质量的休闲渔业

1、评估高质量渔业的步骤

在澳大利亚,有一个护鱼自愿者网络,钓鱼者定期在网上接受调查。这些网民们自愿花时间帮助收集信息,做教育节目和研究工作。他们从钓鱼者那里所收集的信息,为当地的人渔管理奠定了成功的基础。另外,这些数据还可以为管理服务,促进休闲渔业达到法规规定的要求。

2、休闲渔业的许可证制度

无论在淡水还是在海水水域钓鱼,除了18岁以下的孩子,领养老金的老人和当地的土著外,都需要钓鱼许可证,每个钓鱼许可证的年收费是25澳元/年,可以选择长期许可证和短期许可证。每年卖出的钓鱼许可证约45万个。许可证的销售通过覆盖全国的销售网络,这个网络有1000多个代理点,还可通过指定的网站或电话订购。

游船为钓鱼者提供往返交通,也属休闲渔业的管理范围之内,因此,同样的法律也适用于游船的管理。所有的游船必须有许可证,而且要进行游船总量的控制以控制游船的总捕捞量,要强制性地做游船日志,记录的每次旅行和渔获量。这些信息将用于游船对渔业资源影响的评估。

3、休闲渔业专项资金的管理

设立淡水和海水两个专项基金委员会,他们可以决定这笔资金的支出。委员会由来自全国的一些休闲渔业爱好者组成,他们提供各方面的建议,并有使用资金的优先权。他们的建议还可以递交到能够主宰支出的主要工业部部长手中。这个过程非常公开透明,得到了广大休闲渔业爱好者的支持。

(四) 许可证资金如何分配

许可证的年收入是850万澳元,这笔钱用于设立一个专项基金用于促进休闲渔业的发展,不用上税。其中250万用于淡水休闲渔业,其余的用于海水休闲渔业。

1、用于立法和执法:许可证资金用于休闲渔业的改进、管理、立法、教育和研究等项目。在海水水域中,基金委员会花了2000万澳元收购了30个矛盾比较尖锐的河口,以便让商业性渔业离开这些水域。许可证资金还用于护鱼自愿者网的教育节目、比赛的监控和鱼的标签项目。还有20%用于渔业执法办公室实施休闲渔业管理的法律法规。

2、用于研究和资源的增殖:许可证资金用于渔业

资源的增殖,如投放人工鱼礁和近海的鱼繁殖项目等;还有一些研究项目,如一些主要品种放流的死亡率的评估及其生物调查;用于资助游钓设施的改进,包括鱼的清理站和钓鱼平台的建设。由于意识到鱼的栖息地保护的重要性,许可证资金很大部分是用于资源的保护和环境的改善项目,如移动一些堰、坝等障碍物,以疏通水道让鱼洄游,建造许多鱼梯子以便鱼的孵化和洄游,并放开闸门,恢复湿地和盐咸沼泽地。

3、用于安全服务:许可证资金资助了一个多种语言的安全网,以便对国外钓鱼者发出危险警告,同时还在一些危险的岩礁钓鱼区内设置了一些救生设备。

五、结论

像对其他渔业的管理一样,澳大利亚新南威尔士对其休闲渔业的发展正在进行一项详细的休闲渔业管理计划。现在已经根据对休闲渔业中的各种鱼类的恢复能力和捕捞压力的评估情况进行了风险分析。风险评估的结果将在制定管理计划中作优先参考。这项管理计划将保证休闲渔业这项阳光活动以一种可持续的和对环境负责的方式发展下去。

(上接第67页)

三、问题与建议

1、由于长江野生“四大家鱼”资源逐渐枯竭,江苏邗江长江系四大家鱼原种场每年所采购的野生“四大家鱼”苗其成色较低,采购难度一年比一年增大,引进成本逐年加大。

2、由于近几年来鱼苗繁殖和成鱼生产的经济效益低下,加之鱼苗生产单位大部分转入个人承包,承包人无经济能力投资更新亲鱼,因而造成一方面大多数鱼苗生产单位的亲鱼质量差;另一方面江苏邗江长江系四大家鱼原种场培育的优质原种后备亲鱼难以销售的状况,经济效益难以提高,原种优质资源严重浪费。建议充分利用原种场培育的“四大家鱼”后备亲鱼的资源优势,按照国家有关法规在全国有组织、有计划限期更新、淘汰社会上非原种亲鱼和超期生产性能下降的“四大家鱼”亲鱼,以加速“四大家鱼”原种亲本的更新速度。建议主管部门采用江苏省后备亲鱼更新淘汰的办法,通过行政手段,加大扶持力度,使原种场每年培育的后备亲鱼辐射到全国各地,以免浪费资源,减少损失。

(全国水产技术推广总站苗种处供稿)