



发展南北湖休闲渔业

张家良 李敦岳 张清毅

浙江省海盐农经局水产站 314300

南北湖风景区是中国唯一集山、海、湖于一体的风景名胜区，位于杭州湾北岸的海盐县境内，是浙江省第一批风景名胜区，国家首批AAA级旅游区。

休闲渔业是集渔业与游钓、垂钓、旅游观光为一体的新产业，是传统渔业的延伸和发展，在西欧发达国家休闲渔业已发展为一大产业。在国内，随着节假日的增多，人民生活水平的提高，越来越多的人喜爱上了休闲垂钓，与海洋生物近距离接触等活动。随着南北湖旅游业的不断开发，休闲渔业设施的不断完善，休闲垂钓、旅游观光已成为南北湖旅游开发的一个新亮点，正越来越吸引更多的人参与到这项活动中来。南北湖休闲渔业主要分三部分：

一、自然采捕，与海洋生物近距离接触

南北湖东南临海，滩涂面积5000余亩，在充满生机活力的泥滩上栖息着各种生物。海水植物中有盐蒿等；海洋动物中有软体动物中的黄泥螺、彩虹明樱蛤、珠带拟蟹守螺、金丝螺等，脊索动物中的鲐鱼、梭鱼、梅鱼、七星鲈、黄姑鱼、弹涂鱼等；节肢动物中的关公蟹、招潮白虾、青蟹等。游客来游区可直接参与采捕各种蟹类、鱼类；弯腰可采拾五彩缤纷的螺、蛤等，既陶冶了情操，又达到锻炼

已终止，则进入下一阶段，否则循环等待。系统进入定时充、放电状态时，首先建立充、放电标志，时间计数器清零，RB6=0，设置充电状态；RB7=1，接通蓄电池。为了减弱峰值电流的冲击，需要延时20毫秒后才使RB=1，启动恒流开关控制电路工作，然后判断充电时间是否结束及采样电压是否达到设定值，未到达则继续等待，时间已达到及采样电压达到设定值则进入暂停阶段。进入暂停阶段后，蓄电池和充、放电装置处于待用状态，只有当主电源失电时充放电装置才自动进入放电阶段，然后判断放电时间及蓄电池电压是否低于设定值，如是则转到充电阶段，否则继续放，从而周而复始循环。

TMR0定时中断在修改参数时，显示被修改的参数，并将被修改的参数每秒闪烁3次。在充、放

电状态下，RMR0首先进入计时，然后对采样电流进行A/D转换和滤波计算，最后显示时间、电压和状态。本装置可以用来对多只船舶的蓄电池组进行充电，充电电流一般为30安培。也可以通过修改参数、调节变压器次级的电压，选用较大电流的VMOS场效应管，通过合理设计电感L，来调节充电电压、电流，这样基本上满足船上大容量蓄电池组充、放电的要求。

三、结论：

本文通过利用单片机将船舶现有的应急充放电设备进行改造，可以使原充放电板由人工充放电转为自动值守，保证应急电源电容量，减少人为因素影响，真正发挥应急作用。

身体的目的。游客还可在海滩上放风筝,在海风中享受大自然的乐趣。有时还可带上自己采捕的小螃蟹享受一餐美味海鲜,“面拖蟹”在这里很有名气。小朋友捉几只寄居蟹、抓几条弹涂鱼带回家慢慢观赏,增添了许多海洋生物知识。

二、南北湖风景区垂钓活动

南北湖面积1800亩,主要鱼类是花白鲢、草鱼、鲤鱼、鲫鱼、青鱼、虾、蟹等,今年又增殖了太湖白鱼。垂钓这一传统休闲活动历来深受人们的喜爱,人们坐在绿树成荫的湖边,修身养性,陶冶情操,偶尔钓上十多斤的青鱼、草鱼或者三四两的大河蟹会让人兴奋不已。2003年10月风景区还举办了“南北湖”杯华东城市协作区第27届钓鱼比赛,获得相关部门及参赛者的好评。随着农家乐、农家渔菜等活动的增设,鱼类品种的不断增多,休闲渔业必将吸引越来越多的旅客参与到其中。

三、建立渔业垂钓基地

风景区为迎合部分垂钓爱好者的口味,特意在西湾建垂钓中心,占地20亩,建设了垂钓竹屋、竹桥,今后还将建造钓筏、钓台等。在20亩垂钓中心高密度放养大规格鱼种,例如鲤鱼、鲫鱼、青鱼、草鱼及太湖白鱼等,为了满足垂钓者的愿望,垂钓中心还建立了渔家餐馆、渔家乐园等辅助设施,使其朝着休闲、餐饮、娱乐等为一体的综合休闲渔业方向发展。

南北湖风景区的休闲渔业已初具规模,2005年被浙江省海洋与渔业局授于“浙江省休闲渔业基地”称号,本着因地制宜发展休闲渔业原则,笔者认为今后还将在以下几方面发展该产业。

1、加大滩涂移殖、增殖力度:设法移殖一些咸、淡水品种,例如:招潮白虾、螃蟹、寄居蟹、彩虹明樱蛤、青蟹、弹涂鱼等,让海边采捕的物种更丰富,数量更多,与海洋生物近距离接触的内容更加丰富多彩,让游客真正体会到“赶海”的乐趣。

2、利用围涂池塘,建海水鱼垂钓中心。主要对象为海水鱼品种,例如:黑鲷、七星鲈、黄姑鱼、大黄鱼等,同时套养一些青蟹、海白虾等。建成一个海水鱼垂钓中心,必将吸引更多的人参与其中,也更具有特色。因为海水鱼对垂钓爱好者更有吸引力,国内这样的垂钓中心并不多。

3、湖区垂钓设施要进一步完善。今后风景区还可增设一些有意义的渔家乐活动,例如拉网捕鱼、罾鱼、放“地龙”捕虾蟹等。在湖中央建一些垂钓小屋,引进一些水产品加工先进技术,从而真正办成集休闲、旅游、垂钓、餐饮、交通、观光一体的休闲垂钓区。

亲爱的朋友,随着景区休闲渔业设施的不断完善,南北湖风景区必将更加璀璨美丽,越来越多的游客将会到此参观游览!

(上接第59页)测得的OD值最高。本实验中,当派拉西林钠的浓度为5mg/L时,藻液中的含菌量小于50000CFU/mL,同时,此浓度可促进巴夫藻的生长。

4、头孢唑林钠对巴夫藻生长的影响

头孢唑林钠的浓度在0.5mg/L~20mg/L范围内所测得的OD值均大于对照组的OD值,在此范围内均促进巴夫藻的生长。而头孢唑林钠的浓度为5mg/L时所测得的OD值均比其他浓度的OD值要大,故可认为5mg/L头孢唑林钠是促进巴夫藻生长的最佳浓度。

三、讨论

前3天所测得的OD值均比较接近对照组所测得的OD值,从第4天开始试验组测得的OD值逐渐大于对照组的OD值。这主要因为加入抗生素后巴夫藻不能立即适应新环境,同时水体中的有害菌也没有被大量杀死,有害菌对巴夫藻的影响是不可以忽略的,因此,巴夫藻的生长受到影响,试验组测得的OD值也就与对照组的OD值比较接近。而当巴夫藻逐渐适应新环境,水体中有害菌逐渐减少时,巴夫藻的生长逐渐加快,巴夫藻的密度也随之增大,因此,所测得的OD值比对照组的OD值要大。

本次实验可以总结出:四种抗生素(盐酸林可霉素、硫酸阿米卡星、派拉西林钠、头孢唑林钠)的浓度在0.5mg/L~100mg/L范围内均促进巴夫藻的生长,当四种抗生素的浓度超过100mg/L则抑制巴夫藻的生长。四种抗生素促进巴夫藻生长的最佳浓度分别为:0.5mg/L、5mg/L、5mg/L、5mg/L。

在生产中,我们利用四种抗生素对巴夫藻的促生长作用,通过添加适量的抗生素来提高藻类的生长速度,获得更高的生产量,可以有效解决水产养殖中饵料长期连续供应不足以及饲料行业蛋白质原料紧缺的问题。