

河北白洋淀的野生水草籽能不能捞？怎么捞？

“绿水青山”的科学保护

周晋峰

摘要：近年来，水草籽的捕获活动显著增加，主要以满足外地养鱼养虾企业需求为主导。为深入了解这一情况，中国生物多样性保护与绿色发展基金会（简称中国绿发会、绿会）展开了对河北白洋淀水域水草籽捕获的调查。研究指出了机动捕捞船与手动捕捞船之间的区别，并特别强调了机械捕捞可能对底栖生态系统造成的负面影响，包括水体搅浑和底栖结构破坏等方面。在确保绿水青山保护的前提下，可以进行人工捕捞船的操作，同时也要科学控制捕捞时间和数量。对于机械捕捞船是要禁用的。此外，本文还提倡科学捕捞水草籽和芦苇等植被，发挥其生态价值，同时结合科学研究、法规制度和生态系统生产总值（GEP）核算，保护我们的绿水青山。

关键词：野生水草籽，捕捞，生态价值，“两山论”

周晋峰. 河北白洋淀的野生水草籽能不能捞？怎么捞？“绿水青山”的科学保护. 生物多样性保护与绿色发展. 第8卷, 2024年2月, 总第56期. ISSN2749-9065

2022年8月的一个周五晚上，当地群众给中国生物多样性保护与绿色发展基金会（简称中国绿发会、绿会）研究室同事发来了反映白洋淀上有几十只船捞草籽的情况，表达了对可能存在的生态影响的担心。收到情况之后，我们很重视。那个周日早上，我们从北京出发，去河北安新县白洋淀调研，了解实际情况，并访谈了当地淀上从事捕捞作业的渔民。

在我们去白洋淀淀上的调查中，看到了草籽儿。既看到了人力的捞草籽船，也看到了自动化的机器的捞草籽儿船。捞水草籽儿，据当地的农民说，是这两年才有，因为水清了。另外当地农民说，这两年也才开始捞，

捞没关系，捞并不影响它来年的生长，但是事实上我们掌握的情况是：去年（2021年）只有两三艘这种机械的船只捞，还有一些人工的船只捞；人工的船，每一天大概能捞500公斤左右，机械的船只捞草籽儿，捕捞量几十倍是没问题的。关于市场价格：我们在调研中了解到，去年（2021年）草籽一斤卖到一块钱左右。关于今年（2022年）卖到价格多少，受访的捕捞者当时告知我们：今年还没有人来收购。

这个草籽是干什么用的呢？主要是外地的一些养鱼养虾的企业，收购了这个草籽之后，在来年放在他们的池塘里，草籽就会长成小水草，小



水草是鱼虾等他们养殖的水产品的一个特别好的食物。

所以，这两年开始火起来了，由于去年的收成不错，说一条机动的船大概能挣个10万-30万。换而言之，买一条船，不到大概一年完全回本了。

所以，今年淀上一下子增加了三、四十条机动捕捞船。

机动捕捞船与手动船（人工船）的区别在哪？

机动船是把底泥——它下面有一个钉耙，跟猪八戒的耙子似的，一条船拖两个钉耙，钉耙把底泥和底栖生物全部都吸上了。吸上来之后进入过滤系统，把草籽留下，其他的东西再还到湖里去，这样一个动作。

它会整个的把淀里的水搅得非常浑，把底栖生态的基本结构就打乱了。另外，机械化作业就好像“电蚯蚓机”的效率一样，它的功能效率速度太厉害，它是根本性的收割，所有的底栖系统基本上都耙上来了，所以一个是对于底栖结构的强大的扰动（对于水体的质量的浑浊的情况的扰动，因为它底下淤泥的颗粒度很低很小，所以它悬浮状态吊起来之后会停留时间比较长），它会对于水的浊度影响会比较大。

根据目前我们了解到的情况，白

洋淀上捞籽儿所涉及的水草物种并不是濒危保护名录里面的植物。最主要的，我们倡导的“邻里生物多样性保护”（BCON），讲究在生产、生活中开展生物多样性保护；因此我们倡导要求的保护，在确保不破坏生态环境、可持续的前提下，也不是完全不允许生产。

所以，对于白洋淀捞草籽儿，我们的基本主张是：

（一）人工船捕捞是可以的。在控制时间、控制捕捞量的前提下，是可以作业的；

（二）机械捕捞船应该禁止。

我们建议，控制在每年某几个月可以进行捞草籽儿作业。至于具体时间段的建议，我们还要进行进一步的科学研究。另外每年白洋淀可以捞出多少船来？承载产出量是多少吨草籽？这个要研究。我们如果把这两件事把握好，这个草籽儿是可以捞的。

但是，机械捕捞船应该禁止。因为白洋淀现在主要的还是“绿水青山”的保护，是第一位；野生资源的采摘和利用是第二位的。无论是金山银山变绿水青山，还是绿水青山变金山银山，一定要以不“破坏青山”为前提。

一言以蔽之，通过我们的调研、研讨、与有关专家的交流，我们现在的建议是这样的。至于具体几月，我



们还要和水生专家、并根据白洋淀的气候和实际情况综合考量，找到一个好的节点，作为建议，为决策提供支持。

至于捕捞的量，我们还要请我们的绿会生物多样性专家进一步的研究——白洋淀现在的状况，每年可以捞多少、可以承载多少艘船才能够保证它的系统不受到破坏等等。

研究了之后，我们和绿会的有关专家也进行了进一步的沟通。我们了解到，其实北京的河流里草籽儿也存在，北京的有些河流每年还大量的打捞水草（不是捞草籽，而是打捞水草），然后捞上来就扔在两岸上，这种作业现也在进行。对此，我们对这件事也有几点建议：第一点建议是，打捞的水草要有用，水草打捞要能卖，而现在简单的抛在那里、弃置了，我们觉得是有点浪费这个资源。另外我们也可以建议，不是打捞水草，而是时间上提早一些、去打捞草籽（因为控制好草籽，就能控制好后来的水草的量）。草籽，现在是可以准确知道的是可以卖的，是可以能够为我们“绿水青山转化为金山银山”的，是可以变成直接的生态价值。

所以，建议北京打捞水草的，可以改为“预控”地打捞草籽儿——在适当的时间打捞适当的量的草仔，以此来控制水草的不过量。

水草是生态的一部分，什么情况下是过量？该不该清理掉？清理出来清理多少？这些都是很重要的课题。作为湿地和河流，它里边的植物（比如芦苇也是这样），我们在自然界中，可以少一点打扰。但是，在长期人工环境下，人工湿地（不是人造的湿地）和周边有人的生活和生产，长期的生活生产形成了一个稳定的自然状态，这种自然状态应该继续保持。芦苇可以割，水草可以捞，一个良性的结果是它们变成了金山银山。

第二个良性的结果是，适当的收割可能对“绿水青山”的生态健康更为有益。就像草原一样：草原如果长期禁止放牧，草场也会退化；所以适当的放牧，是有益于草场的健康的。芦苇和水草也是这样，适当的割芦苇和收水草，会对水体甚至整个生态系统不是一个负面的影响，可以是正面的影响。收获了一批，其实它就会减少在自然水体之中的蜕变。

我们知道像水草、芦苇之类的，它在腐烂和腐败的过程之中，它当然有一部分变成了泥炭沉积下了，但是还有一部分，它就会产生比如说沼气。我们知道甲烷也是温室气体，如果把二氧化碳通过光合作用变成了水草，水草在催化过程之中又有一部分变成了甲烷，而甲烷排入到大气之中，



它的温室气体效应比二氧化碳还大（有的人甚至说的很夸张，说放大100倍，具体多少倍还有待去确定，但是甲烷确实是温室气体，它确实温室效应的影响比较大，这是事实）。人们如果收获了、使用了、创造了价值，同时又减少了湿地的二氧化碳排放，这当然是一个一举多得的、积极的工作方式。

所以我们在调研的时候，有关部门的领导就问怎么办？我们的答案是首先要保护绿水青山。那么，如何保护？要做科学的研究，把生物多样性调查、生物多样性评估、生物多样性适应、生物多样性抵偿、生物多样性恢复都做好，我们首先得要把绿水青山保护好。

在保护的前提下，绿水青山的转化怎么在利用的过程之中，更好地服务于当地的群众社区和整个人类的

可持续发展？这都依赖于进一步的生态系统生产总值（GEP）核算。我们核算完了，生物多样性已经调查完了，我们再研究生物的生态系统的产出。像白洋淀，它是产出净水的，但是它不止产出净水，它还净化空气，它还有大量的其他的生态系统生产、生态产品的产出，这些都是值得了解清楚、认真的去发展的。不是简单的停止，也不是简单的放手，是应该研究清的。就像捞草籽儿：通过调研，我们知道是可以捞；但是要有量，要有正确的方法。相对的其他方方面面，包括旅游，生态旅游，可不可以？可以，但是要有量，要有方法，哪些是对绿水青山有负面影响，哪些是有正面影响的。

根据这些，就可以继续的定量、定制制定出地方的法律、法规、规章制度来，科学地保护绿水青山，科学地把“绿水青山”转变为“金山银山”。

