

美国错综复杂的 燕鸥与鲑鱼之争

董海洋(美国波士顿麻省大学)



鲑鱼,又叫大马哈鱼,是美国西北地区环境和文化的象征,也是一项极其重要的经济,为人们创造了几千个工作机会。但是,不利的气候变化周期,滥捕,经济开发带来的栖息地破坏,筑坝造成的鲑鱼洄游困难和鲑鱼天敌数量的迅猛增加,导致历史上非常丰富的美加西海岸鲑鱼,从70年代中期开始剧减,有些亚种濒临灭绝。到1999年,有24个鲑鱼亚种被列入濒危物种名单,受到美国濒危物种保护法的严格保护。现在,美国西北地区,每年为保护鲑鱼付出的经济代价,高达30亿美元。尽管如此,鲑鱼的状况却继续恶化。

如何保护鲑鱼,是2000年美国总统选举的一个重要议题。为了改善鲑鱼的状况,人们提出了许多方案,包括改善鲑鱼栖息环境,炸开妨碍鲑鱼洄游的4座大坝,减少哺乳动物和鸟类对鲑鱼的捕食,等等。其中,减少哥伦比亚河上米岛里海燕鸥(下称燕鸥)对鲑鱼的捕食,被大多数人认为是一个代价小、收效大的办法。

流经美国奥勒冈州的哥伦比亚河及其支流,是重要的鲑鱼洄游通道。在距离河口22英里(约35千米)处,有一个人工岛,叫米岛。米岛,是美国联邦政府工程兵团(下称工程兵团)用疏浚产生的污泥建造的,面积230英亩(约93万平方米)。米岛地处鲑鱼洄游通道的咽喉。在1997年春,有大约1亿条指头大小的两岁鲑鱼,通过米岛从河流游向海洋;通过此地的小鲑鱼中,大约有8%的个体,属于美国联邦濒危物种法保护的對象。

不幸的是,最近几年,米岛吸引了为数众多的燕鸥到此下蛋繁殖,1997年和1998年,来此栖息的燕鸥多达20000只。燕鸥的捕鱼技巧高超,燕鸥可以收紧翅膀,从天而降,潜入水下一米,准确捕捉猎物。1996年,奥勒冈州立大学的两位科学家,从研究米岛燕鸥的粪便中发现,米岛燕鸥吃掉了大量的小鲑鱼。进一步研究发现,米岛上的燕鸥,捕食了

上千万条的洄游小鲑鱼,占通过此地小鲑鱼总数的10%。有的鲑鱼保护组织估计,米岛上的燕鸥,吃掉的小鲑鱼,占通过此地鲑鱼总数的30%。

此后,在所有的抢救鲑鱼听证会上,燕鸥都被说成是恶棍,说它们破坏了每年耗资30亿美元的拯救鲑鱼努力。几个鲑鱼保护团体,向法院起诉,控告工程兵团建造的米岛,破坏了鲑鱼的保护努力。它们要求工程兵团解决它制造的问题。

工程兵团等多家政府机构和印地安部落,成立了一个“鸟类捕食机构工作小组”,开了五六十次会议,研究燕鸥的捕食问题。各方都希望燕鸥少吃鲑鱼,但是,燕鸥受到国际迁徙鸟类条约和美国联邦法的保护,减少燕鸥到鲑鱼的捕食,办法必须合法,不能任害燕鸥。

一个方案是燕鸥“迁出”哥伦比亚河,把燕鸥“吸引”到稍北面的、华盛顿州的维拉帕海湾。但是,华盛顿州的美国参议员斯奈德先生反对。斯奈德参议员说,华盛顿州的渔民,害怕燕鸥光临,“我们这里也缺鲑鱼”。因此,华盛顿州自然资源厅,拒绝让联邦政府使用属于华盛顿州的一个小岛吸引燕鸥。

退而求其次,“鸟类捕食机构工作小组”希望,吸引本来栖息在米岛上的燕鸥,迁移到哥伦比亚河下游、离海5英里(约合8千米)的东沙岛上栖息,尽管当地的渔业反对在该地区之内迁移燕鸥。燕鸥栖息在东沙岛上,还会捕食鲑鱼,甚至还会飞回来岛附近捕食鲑鱼。但是,东沙岛离海更近,东沙岛上的燕鸥,大量捕食鲑鱼等咸水鱼,因而,其食物构成中鲑鱼的比例较小。据估计,米岛上的燕鸥,其食物中鲑鱼占的比例为75%,而东沙岛上的燕鸥,其食物中鲑鱼占的比例就只有44%。

为了促使燕鸥离开米岛到东沙岛,保护鲑鱼,1999年春,工程兵团采取了两项相互配合的措施。

第一,破坏燕鸥在米岛的栖息环境。工程兵团在米岛上修建了多道污泥围栏(为提防捕食者,燕鸥喜欢在开阔的沙滩上挖坑下蛋);将米岛上燕鸥的栖息地面积,由8英亩减少到1英亩;在木桩上悬挂燕鸥最害怕的天敌秃鹰的画像;在米岛上种植燕鸥讨厌的麦子。

第二,尽力改善东沙岛的环境,以吸引燕鸥。工程兵团,在东沙岛上铲去植被、平整沙地,修建了一个面积4英亩的燕鸥栖息地;安放了350个媒鸟;安装了一套音响系统,播放燕鸥的叫声;用枪射杀吃燕鸥蛋和小燕鸥的海鸥(海鸥们很快识相地躲开了米岛)。

工程兵团吸引燕鸥到东沙岛的努力,应该说是比较成功的。科学家们估计,1999年春,哥伦比亚河上绝大多数燕鸥驻足东沙岛,只有2000余只燕鸥留在米岛上。但是,米岛上燕鸥捕食的鲑鱼数量,并没有因此大幅度下降。米岛上数量大大减少了的燕鸥,仍然捕食了大量的鲑鱼。一些鲑鱼保护组织说,米岛上的燕鸥数量下降八分之七,其吃掉的小鲑鱼只下降20%。看来,得赶走米岛上的全部燕鸥才行。

为了更有效地解除米岛燕鸥对鲑鱼的危害,工程兵团计划,花费62000美元,雇请一家公司,由该公司提供专职人员,两个人一

班,从1999年4月11日开始到7月1日结束,在这段燕鸥繁殖期,日夜不停地用“嘘声”驱赶米岛上的燕鸥,晚间用探照灯干扰燕鸥的睡眠。

考虑到有些燕鸥会坚持在米岛下蛋繁殖,工程兵团向渔业和野生生物局申请,在人

工驱赶不能奏效时,拿走不超过300只的燕鸥蛋,上交该局。隶属于美国内务部的渔业和野生生物局,是美国联邦政府负责燕鸥保护的主管机构。渔业和野生生物局的官员们,并不认为燕鸥是哥伦比亚河鲑鱼面临的主要问题。他们说,去掉濒危动物的天敌,并不是好办法。燕鸥捕食的鲑鱼,可能是病弱之鱼,有一种观点认为,燕鸥捕食的鲑鱼,早晚会被吃掉。米岛上燕鸥的数量,近年来增加很多,然

而,哥伦比亚河里鲑鱼的数量并没有相应的下降。恢复鲑鱼的栖息地,才是最有效的办法。尽管如此,渔业和野生生物局还是支持并批准了工程兵团的燕鸥迁居计划,该局发言人说,“燕鸥可能不是一个大问题,但是,它们很明显。只要燕鸥不受到伤害,我们高兴帮这个忙”。

然而,包括美国鸟类保护协会在内的四个自然保护组织,向美国联邦法院起诉,控告工程兵团的驱赶燕鸥的行动,缺乏对燕鸥



可能造成的伤害的研究。这些自然保护组织要求,渔业和野生生物局也建议,工程兵团对其驱赶来岛燕鸥的行动,研究各种可行方案,进行全面的环境影响评价。

这些自然保护组织说,美国的燕鸥,在美国8个州和加拿大不列颠哥伦比亚省,被列入受保护的、濒危的、受威胁的和有危险的名单。瑞典、芬兰和四个其它国家,如此喜爱燕鸥,还发行了燕鸥的邮票。哥伦比亚河上的燕鸥种群,是世界上最大的,占美国西海岸燕鸥总数的四分之三,占美国燕鸥总数的三分之一以上,比欧洲、非洲和亚洲的燕鸥总和还多。在世界上别的地方,100只的燕鸥群,就很少见。

燕鸥来到哥伦比亚河,也是被逼无奈。因为经济发展,燕鸥在海边的棲栖地被破坏了。否则,这些鸟会主要捕食咸水鱼,例如,沙丁,而不是鲑鱼。要不是这两个岛,这个地区就要为保护燕鸥而奋斗了。工程兵团花费几十万美元在东沙岛上,结果,为该哥伦比亚河地区招来更多的海鸥。工程兵团减少了米岛燕鸥的栖息地面积,使得燕鸥特别拥挤。

鲑鱼资源的严重衰减,有多方面的原因。例如,美国渔业和野生生物局认为,大坝造成的鲑鱼死亡,比鸟类捕食的鲑鱼,多很多。而且,鸟类捕食的鲑鱼,绝大多数来自人工放养。哥伦比亚河里的鲑鱼,90%来自人工放养。这些人工放养的鲑鱼,习惯于浮到水面索食,特别容易为鸟类捕食。野生鲑鱼比放养鲑鱼更机警,它们躲在较深处,而鸟类潜不深。

受理此案的联邦区法院法官饶斯思丹女士,在1999年4月10下令,工程兵团暂停执行驱赶米岛燕鸥的计划,她要听取各方面的证据。在随后举行的听证会上,工程兵团说,我们只是想让燕鸥换个地方,我们想使燕鸥在米岛的生活很不舒服,我们不会伤害它们。经过听证,饶斯思丹法官裁定,维持她原

来的决定。工程兵团联邦第九巡回上诉法院申请复议。在2000年4月28日,上诉法院裁定,维持饶斯思丹法官的决定。因此,工程兵团在2000年不能“骚扰”米岛上的燕鸥了。

虽然,饶斯思丹法官还没有就该案作出判决,但是,她的裁定和上诉法院的裁定,为采用别的保护措施,增加了压力。饶斯思丹法官的决定,受到多方面的批评。负责保护鲑鱼的美国联邦政府机构,是隶属于商业部国家海洋与大气管理局的国家海洋渔业处。该处西北地区办公室的发言人说,全面研究各种方案,需要相当时间。在我们进行研究时,燕鸥在不停地捕食小鲑鱼。

通过水路运送粮食和木材的人们,最不愿意炸开大坝。奥勒冈州的一个麦农协会说,“这些环保组织的诉讼,就是要阻碍符合常识的鲑鱼保护措施,给诸如炸开大坝那样的极端措施开路”。

在过去的两年里,环保组织争取炸掉哥伦比亚河支流蛇河上的四座大坝,以保证洄游鲑鱼顺利通过蛇河。代表美国西北地区的美国国会参议员和众议员们,反对炸毁大坝,这使得倾向于环保的民主党总统候选人、现任副总统戈尔先生,感到为难。不敢得罪该地区的议员们,戈尔副总统承诺,在他当选总统后,他将召开一个“鲑鱼高峰会”,研究此问题。共和党总统候选人布什先生,为争取当地的农民、劳工和商业界,激烈批评戈尔副总统的暧昧立场。克林顿政府的立场是,暂时不做是否炸毁大坝的决定,先看看别的“便宜”措施是否奏效。

最近,米岛上出现了各种各样的燕鸥捕食者,包括浣熊和一种小袋鼠,吃小燕鸥和燕鸥蛋。负责保护野生生物的官员怀疑,这些燕鸥捕食者可能是渔民夜间偷偷送到米岛上的。

看来,关于米岛燕鸥的激烈争论,还要在美国社会各界继续下去。