

本
期
导
读

- B2 乌克兰危机根源何在
- B3 试验药物该不该救人
- B4 苹果首席设计师艾夫

新民环球

热点锁定



5日,美国总统奥巴马表示,已招揽至少9个北约国家,共同对抗极端武装“伊斯兰国”(ISIS)。

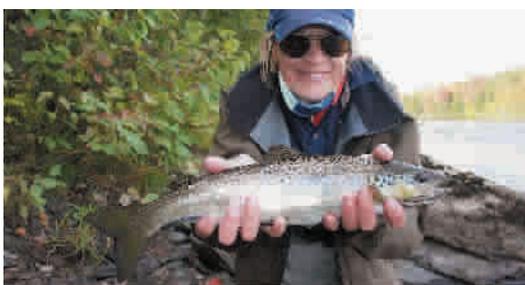
本报国际新闻部主编 | 第571期 | 2014年9月11日 星期四 责任编辑:齐旭 编辑邮箱:xmhw@xmwb.com.cn

水体清澈了 鱼儿回来了 鹰多起来了 美国加快拆坝 拯救河流生态

文 / 张代蕾

美国正以每年50多座的速度拆除水坝。随着这些建筑的消失,曾经被阻断的河水痛快地奔流向海,一度浑浊的水体变得清澈,多年不见踪影的野生鱼群重返产卵地。

环保人士见证河流以“惊人速度”重现生机,将拆除水坝视为拯救河流生态系统的“良方”。只是,这剂良药还需辅以更多时间和支持。



▲ 鱼群重回锡巴斯蒂克河斯科特河里的钓鱼爱好者展示在佩诺布斯科特河上的一座水坝被拆除



▲ 佩诺布斯科特河上一座水坝被拆除

鱼群回归

美国东北部缅因州的锡巴斯蒂克河上,一座大坝边缘安装着一个大铁笼。生物学家纳特·格雷指着铁笼下方奔流的河水:“看这下面,全是鱼。”

湍急的河水中,灰背西鲑鱼正争先恐后逆流而上,成千上万的鱼脊在水中时隐时现。

格雷说,今年夏季,预计300万条灰背西鲑将沿着锡巴斯蒂克河逆流而上,回到上游水域产卵繁衍。而仅仅6年前,这条河里一条灰背西鲑都没有。

鱼群“迅猛”回归,得益于近几年下游两座大坝陆续被拆除,从海洋到本顿瀑布之间的河道变得畅通。不过,当鱼群洄游到位于本顿瀑布的这座埃塞克斯水电站大坝时,

它们的“归途”受阻。这时,那个铁笼开始发挥作用,成为摆渡“鱼梯”,把鱼群从下游打捞到大坝另一侧的 upstream。

迈克·乔斯林在埃塞克斯水电站工作,负责维护“鱼梯”。每隔8分钟,涌入“鱼梯”的灰背西鲑被捞升至大坝上方,穿过一条塑料管道,进入河流上游,继续洄游。塑料通道里的电子计数器会记录通过的鱼群数量。

乔斯林站在这套造价100万美元的水力“鱼梯”设备旁,检查着笔记本上的记录数据。前一天,大约9.5万条鱼在他帮助下通过大坝。

乔斯林承认,最初他认为这是一项愚蠢的工作,直到有一次,他在大坝下游水域垂钓时发现一条条纹石鲈。这种以西鲑鱼为食的鱼类也开始在这条河流出现,印证这里的

生态环境得到恢复。

“如今,我的心态彻底转变。”乔斯林说,“这些灰背西鲑对这里的生态环境意义重大。”

在生物学家格雷看来,这正是拆除水坝带来的积极影响之一,“人们对财富的理解正在转变。”

劳拉·罗斯·戴在缅因州从事河流保护工作已经16年。她说:“我们开始重新认可那些曾遭我们丢弃的价值。人们一开始可能会认为拆除水坝只是为了鱼类,但渐渐地,他们看到这里的鹰多起来了,水质更好了,更喜欢这奔流的河水。”

恢复生态

自上世纪二三十年代,随着人口增长和经济发展,美国人大兴土木修建水坝。据军方的统计数据,截至20世纪60年代,美国已成为全

球修建水坝第二多的国家。如今,美国境内高于2米的水坝有大约8万座,小型水坝数量则更多,估计超过200万座。

1998年时任内政部长布鲁斯·巴比特曾形容说:“我们好像从《独立宣言》通过以来就一直在修水坝,平均每天一座大坝。”

这些水坝中有些是年代久远的简陋石堆,有些是高大的混凝土大坝。它们都曾用于蓄水、灌溉或发电,被视为人类战胜并改造大自然的壮举。

然而,自60年代末70年代初,环境保护组织开始关注和质疑水坝对环境的影响,呼吁放缓修建速度。

环保人士指出,水坝不仅阻碍鱼类繁衍生存,还会阻断河流中沉积物和养分的流动,令下游土地日益缺乏滋养。(下转B2版)

相关链接

水坝修建拆除 取决不同阶段

水坝曾经被视为人类进步的标志,但随着时间推移,人们认识到,水坝也给社会和环境带来严重负面影响,世界上掀起反坝运动。

前中国水利部部长汪恕诚认为,国际上对大坝建设看法不一是经济社会发展不同阶段的客观反映。他指出,发达国家已经建起了数量可观的大坝,但发展中国家的水电资源开发水平极低,不修建大坝会影响自身的发展。“在不同的河流、河段和坝址上修建大坝,所产生的问题也不一样,应对具体问题做具体分析,而不能一概否定建坝。”

一批中国水电专家提出“建立生态环境友好的水电建设体系”、“强化水电工程建设中生态环境监管”,尽可能减轻其对生态环境和社会的负面影响。

拆除水坝不慎 也会发生事故

拆除水坝也曾带来安全隐患。1973年,纽约州哈得孙河上的爱德华堡大坝拆除过程中,数吨含有剧毒工业化合物聚氯联苯的土壤落入河中,威胁下流居民饮水安全,至今仍未得到彻底清理。

本刊主编 汪一新 卫蔚

(本刊除“论坛”及本报记者署名文章外,均由新华社供稿)

摩登时代 美吉特灯都

10.1 美吉特灯都 璀璨开业 活动时间 10.1-10.7

美吉特灯都 点亮申城 群星演唱会 10.1上海体育场

8 汽车 免费抽 招募爱心大使

100万元 现金 免单 大奖 整点送

扫一扫 赢演唱会门票 更多劲爆活动,敬请期待!

0512-36806600 地址:昆山市陆家镇全阳东路1055号(沪宁高速陆家出口右转即到)