

坚持绿色发展 守护一江碧水两岸青山

——巫山构建可持续生态产业体系

文/本报记者 陈维灯
图/本报记者 龙 帆

核心提示

地处三峡库区腹心,素有“渝东门户”之称的巫山,是国家重点生态功能区、国家淡水资源战略储备基地。近年来,巫山始终坚持“共抓大保护、不搞大开发”,把生态保护放在首位,深入践行新发展理念,构建可持续生态产业体系,建好守好长江上游重要生态屏障,守护三峡库区一江碧水两岸青山。



2020年12月24日,长江巫山段,清漂队正前往作业区域。



2020年12月24日,巫山县曲尺乡,村民正在采摘纽荷尔脐橙。



2020年12月24日,长江巫山段培石断面,巫山县生态环境监测站工作人员正在取水样检测。

关键词

水质监测

2020年12月24日清晨,巫山十二峰在云雾中飘飘,火红的朝阳穿过云雾,洒落巫峡一片金黄。

江边码头上,巫山生态环境监测站副站长魏嵬和几名同事,带着采样和监测仪器,登上环境监测船,前往长江重庆与湖北交界的水域。

每个月的上、中、下旬,这支监测队伍都会定期前往长江重庆与湖北交界水域及大宁河、抱龙河等长江支流,对水体进行“体检”,风雨无阻。

他们守护着三峡库区的水质,被人们亲切地称为“水医生”,“确保每一滴长江

水水质有据可查”是他们的心愿。

“一般早上8点出发,来回在江上一颠簸就是半天。遇到突发情况,得在船上耗到半夜,都习惯了。”在江面颠簸了近1小时后,监测船到达长江巫山培石断面。

打水、采样、分装、记录……在颠簸的船尾,一个个环节的作业有条不紊。看似简单的取样,其实也大有讲究,比如表层水采样深度应该在0.5米。在这江面上,魏嵬已从事了10余年的采样监测工作,经验让他在第一时间就能准确采到水样。

水样采好后,需要对其精细分装并贴

上标签,标签上标明监测项目、采样时间、采样地点、采样人等信息,再将水样送回岸上的实验室进行进一步分析。

“长江巫山段的培石断面紧邻重庆和湖北交界处,是重庆长江干流出境水质国家考核断面,其监测数据真实客观地反映重庆长江干流出境水质状况。”魏嵬介绍。

培石断面水质自动监测站在2018年建设完成并投入使用,自动监测站的监测数据通过网络发送到数据平台,监测人员可以通过手机连接平台,实时查询。

既然有了自动监测站,为什么还要进

行人工采样监测呢?

“国家通过第三方公司采样监测对重庆进行考核,并与自动监测站监测数据进行比对。”魏嵬介绍,如果比对数据出现偏差,就需要与重庆的人工采样监测数据进行三方比对,“除了给国家考核提供参考外,作为长江干流在重庆境内的最后一个水质监测断面,我们的监测结果,能够为全市的水环境治理、污染源控制、环境规划提供有力的科学依据。”

魏嵬和同事们完成采样监测时,时间已临近正午,阳光温热,巫峡如画,长江浩荡东出,清亮如镜。

培石断面数据真实反映长江干流出境水质状况 “水医生”:让每滴江水水质有据可查

关键词

长江清漂

2020年12月23日,巫山神女峰下,长江如黛,巫峡如画。

不时有货轮驶过江面,引浪花拍岸。风景虽好,驾驶着小船在巫峡口长江岸线清漂的张兵却无心看风景,“大船经过时浪急,我们要时刻提防被浪顶翻。”

既要随时提防大浪涌来,又要搜寻江面和江岸垃圾,即使顶着凛冽的江风,张兵依旧脸颊淌汗。

“现在是蓄水期,江面上垃圾少,主要集中在江岸附近的水面上,大型机械清漂船帮不上忙,只能靠人工一点一点打捞。”身着救生衣,手持清漂网,张兵重复着伸网、下网、拦截、提起的动作,将垃圾一一打捞上船。

清漂12年,身为巫山城市管理局清

漂队一员的张兵,已算不清自己在长江巫山段干流及支流究竟打捞了多少漂浮物,但有一点他很清楚,“我没得好多文化,可我晓得不能让一丁点垃圾流出重庆。”

巫山,是重庆三峡库区清漂的最后一道防线,境内有长江干流和支流水域岸线总长183.45公里,175米蓄水期间水域面积达到360平方公里。

为保证清漂不留死角,不让江面垃圾“溜”出重庆,巫山除了配置4艘机械清漂船外,更陆续在长江大桥、龙门大桥、清漂码头、曲尺、青石等10处安装了360度旋转的“全球眼”高清摄像头,实时监控境内漂浮垃圾及消落区垃圾情况,做到及时发现、及早清理。

为了确保这360平方公里的水域水清岸洁,巫山共有50名清漂队员每天在忙碌着。

每年,他们要出动清漂船只3000余艘次,作业人员9000余人次,清理转运处置干支流水域垃圾2.8万余吨。

“最难的是汛期,垃圾多的时候每天有近300吨。”巫山城市管理局清漂队副队长葛亮记得,2020年6月的一天,由于大宁河上游普降暴雨,暴涨的河水裹挟着无数垃圾涌入大宁河小三峡,在小三峡一处河面上形成了厚达60余厘米、宽约100米、长近1公里的垃圾漂浮带,“人都能在上面走路。”

为了清理这些垃圾,清漂队4艘机械清漂船和10艘人工清漂船全员出动,加

班加点,用了整整一个星期才将所有垃圾清理完。

汛期清漂不仅垃圾多,湍急的江水和突如其来的大风,也让清漂过程中险象环生。

张兵记得,2014年的一天,自己和爱人李东燕正在巫峡口清漂,江面忽起大风。“风来得太急,船身大幅倾斜,感觉马上要翻了。”所幸驾船的李东燕凭借丰富的经验,稳住了船身。当时,正站在船头打捞漂浮物的张兵一个趔趄,眼看着就要掉进江里。眼疾手快的他立即用手中的清漂网撑住船沿,才没有摔进江中。

“常年漂在江上,谁没遇到过几次这样的事情?”张兵笑着说道。

最大面积360平方公里!这50人“管”得宽 “守好库区清漂重庆最后一道防线”

关键词

生态产业

近段时间,倏然而至的寒潮,已为巫山带来了几场大雪。

2020年12月23日这天,巫山却天气晴好,午后的阳光温暖着曲尺乡发村马道子上采摘纽荷尔脐橙的村民。

马道子因古时经此地的骡马古道而得名,骡马古道连通着山下长江畔的曲尺码头。曲尺码头曾是周边山区最重要的货运码头,随着公路通达四方而从盛极一时走向没落,三峡大坝蓄水致水位上涨后,更是彻底淹没于滔滔江水之下。

长江边的曲尺乡,有6000多人就地后靠安置,占全乡人口的三分之一。

高山深谷、土地贫瘠,搬迁后的村民面对的是严苛的自然环境,但他们不等不靠、自力更生,在荒山上开垦田地。

“前些年,只要人能站的地方,都要种点东西,苞谷、洋芋、红苕都行。”曲尺乡乡长贾继猛告诉重庆日报记者,贫瘠的土地仅能为辛劳的人们提供温饱,连年的耕作反而加剧了水土流失,“一落雨,土就冲到江里面了,还滑坡,危险得很。”

缺少植被覆盖,水土流失更加剧了当地的石漠化趋势,村民的生存环境恶劣。

如今,虽是冬日,但站在马道子上远眺,曲尺乡满目葱茏,漫山遍野挂满枝头的纽荷尔传递着丰收的喜悦。

这一切,与贾继猛描述的景象有着天壤之别。

改变,始于十几年前。

为让农民增收致富,又为了控制长江两岸水土流失,治理石漠化,曲尺乡抓住

国家对三峡库区实施退耕还林政策和石漠化治理两大机遇,全乡干部群众见缝插针复垦荒地,大建梯田,创办果园,大力发展水果产业。

“我们家2014年开始种纽荷尔,种了十几亩,2017年开始挂果。”46岁的李吉琼是村里的贫困户,除了纽荷尔,她和丈夫罗付明还种植了10亩脆李,“脆李收入有10万元,预计纽荷尔还能收入3万多元。”

如今,靠着种植纽荷尔和脆李,李吉琼和罗付明不仅让两个正在读研究生的儿子衣食无忧,还在原来居住的平房上加盖了一层,“前几年因为娃儿读书,还欠着10万元的外债,现在很快就能还完了。”

贾继猛介绍,截至目前,曲尺全乡种

植纽荷尔1.5万亩、年产值1.2亿元,种植脆李两万亩、年产值2.4亿元,全乡年人均纯收入已达到1.6万元。

不仅如此,每年的三四月份,曲尺漫山遍野李花如雪,游人如织,正是刘禹锡诗中所写“山层层桃李花,云间烟火是人家”的美丽景致。

“受疫情影响,已经在曲尺举办了两届的中国长江三峡(巫山)李花节今年停办了。”贾继猛说,但在李花盛开时节,依然有不少人到曲尺赏花游玩,“曲尺全乡现在有农家乐100多家,发展乡村旅游的各项配套设施也日臻完善。”

数读·国考断面>>>

■长江巫山段的培石断面紧邻重庆和湖北交界处,是重庆长江干流出境水质国家考核断面,其监测数据真实客观地反映长江干流出境水质状况。

培石断面水质自动监测站监测水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、高锰酸盐指数、总磷、总氮和氨氮等**9**项指标。其中前5个项目每**1**个小时出一次数据,后4项指标每**4**个小时出一次数据。

巫山清漂>>>

■巫山是重庆三峡库区清漂“最后一道防线”,境内有长江干流和支流水域岸线总长**183.45**公里,**175**米蓄水期间水域面积达**360**平方公里。

■每年,巫山清漂队要出动清漂船只**3000**余艘次,作业人员**9000**余人次,清理转运处置干支流水域垃圾**2.8**万余吨。

记者手记

一个可触可感的样本

□陈维灯

“十四五”时期,我国生态文明建设要坚持以绿色发展理念为引领,拓展生态产品价值实现通道,走产业生态化、生态产业化协同的绿色发展之路,建立健全生态经济体系,促进经济高质量发展,努力建设人与自然和谐共生的现代化。

产业生态化可全面提高资源利用效率,促进人与自然和谐共生;而生态产业化可实现生态资源的保值增值,真正把绿水青山变成金山银山。

巫山曲尺乡为了控制长江两岸水土流失、治理石漠化,大建梯田,创办果园,大力发展水果产业,正是以产业生态化、生态产业化推动绿色发展的典型案例。

实施乡村振兴战略,推动产业兴旺是重点。因此,必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持绿色兴农,以农业供给侧结构性改革为主线,加快构建节约资源和保护环境的乡村产业结构,既要产业生态化,也要生态产业化。

如今,曲尺乡共种植纽荷尔1.5万亩,种植脆李两万亩,全乡年人均纯收入达到1.6万元。这3万多亩果园,不仅解决了当地水土流失的问题,治理了石漠化,而且让当地群众的腰包鼓了起来。

曲尺乡又借力这3万多亩果园发展起乡村旅游,全乡已有100多户村民开办了农家乐。曲尺乡的乡村旅游,正是依托城市人群的休闲和养生需求,在严格保护中把“绿水青山”转化为群众看得见、摸得着的“金山银山”,实现百姓富、生态美的更好统一。

