活动前言：

一支船蒿，两岸烟火人家，那一条清粼粼的江，便在心中流淌。自古以来青弋江就是皖南人民的母亲河，承载着航运、供水、灌溉等重要的作用。

作为关注本地环境的环保组织，芜湖生态中心于 2009 年开始运作，我们扎根皖南，关注本地环境问题，尤以河流为主。2012 年更是将重点放在青弋江全流域的保护上，从沿岸志愿者网点建设、公众走水活动、青年学生力量的培养、实地调研等方面切入，希望让更多的人尤其是本地公众，意识到青弋江的重要性，并愿意在平时的工作或生活中力所能及为河流的保护做出努力。

2012 年的 7 月，芜湖生态中心基于皖南水项目以及青年人成长工作的需要，首次推出“青弋行者”——因河流而行走，将溯源青弋江正源，探访整条流域，在皖南美丽的风景中，将青弋江行走。

“青弋行者”计划，源于芜湖生态中心皖南水项目规划，2012 年 3-5 月该项目着重建立沿岸志愿者网点及青年人力量培养，并成功建立了泾县、湾沚两个网点，与本地公众建立合作互助的关系；同时青年人成长营的顺利举行也输送了一定的资源力量。因而在此基础上，进行了青弋江保护工作的第二阶段——实地调研，并推出此次“青弋行者”的计划。

本次“青弋行者”计划，是在 2012 年青弋江水项目的目标——“改善青弋江流域环境，形成各方力量的共同关注与监督”指导下，于 7 月 18 日至 8 月 1 日期间，组建“青弋行者”队，通过实地调研青弋江正源美溪河、干流及主要支流徽水河、琴溪河、清水河，记录污染事实/定位污染企业、走访居民/采编青弋江故事、开展乐水行活动/倡导公众参与。

太平湖库区

活动目的：

1）走访中真实记录青弋江环境现状，加深对河流的了解；

2）锻炼并提升青年人河流保护的行动力；

3）在行动中发现问题，记录问题，解决问题，整理出河流现状报告；

4）采集与青弋江有关的故事，整理成叙事报告；

5）亲近自然，亲近河流，亲近身边人。

本届青弋行者名单：

刘国贵	张玉花	陶小倩	吴浩宇	陆雪涛	都令迟
徐文平	朱雪杨	王斌	张莉	丁洁	

青弋江芜湖湾沚段

活动内容：

一、调研背景

青弋江作为长江的一大支流，源出黟县西北拜年山与黄金尖之间的方坑南面，跨祁门、黄山区、黟县、歙县、旌德、石台、泾县、青阳、南陵、宣城、芜湖等十一个县（市、区）。于芜湖市西南郊注入长江，全长 309 公里，自古以来就是皖南人民的母亲河。

将青弋江作为此次皖南水项目的考察重点，主要基于以下几个方面：1. 青弋江一直承载着皖南地区航运、供水、灌溉等重要作用，对皖南人民有着不可替代的影响。2. 通过去年对安徽泾县造纸厂的考察，发现该地段青弋江污染严重，生态环境遭到严重破坏。

同时基于去年芜湖生态中心对泾县造纸企业污染情况的考察，于今年 7 月份推出“青弋行者”计划，将考察范围扩展到青弋江整体流域（黄山黟县——芜湖），从全国招募了 9 名学生志愿者，对青弋源整个流域进行了为期十天的考察活动。此次考察过程中主要通过实地调研和居民访谈两方面，发现青弋江中上游部分水质清澈，生态环境保护较好，然至下游部分，水质开始变差，污染情况也逐渐严重。追其缘由发现，造成下游污染的主要原因是企业和居民的增多，其中企业污染对青弋江影响尤为严重。通过查阅相关资料，对部分有违规记录的污染企业进行着重调查，仍然发现了他们存在的一些污染问题。

二、调研结果

由于此次考察路线较长，考察前确定了四个有代表性的区域，分别是青弋源头黄山黟县方家岭、中游陈村水坝、中下游宣城泾县、下游芜湖市湾沚县作为考察区域段分界点，同时为了更好的展现出出各区域青弋江生态环境的区别，特将河流分成三个区域段记录。

1. 源头段：黄山黟县方家岭—宣城泾县陈村水库

- **地理位置介绍**

方家岭，又名方坑，是青弋江和新安江的分水岭位于黟县洪星乡，属于洪星乡（红光村、大星村、杨家墩、同川村、长春村、联光村）6 个村中红光村的生产队，是青弋江源头所在地，该乡森林覆盖率 95%，水质清澈，环境优美，主要以经济林种植开发及茶叶种植为主。由于沿江很少有工厂企业，江水没有受到工业污染，附近居民用水都是直接取自山上，都不需要复杂的净水程序，最主要的污染来自居民生活垃圾。

陈村水库，所属水域为黄山区的太平湖，大坝位于黄山区与泾县交界的青弋江上，水库南距黄山区城区 18 公里，东距泾县县城 50 公里，既是安徽省境内唯一完整的中央直属水库，也是安徽省最大的人工湖。水库库区的太平湖作为黄山旅游区景点之一，生态环境受到了很好的保护，水体破坏也比较轻微，可能一些度假村及酒店的生活污水会带来一些污染。

陈村水库

调研访谈总结

通过对此段居民的访谈及我们的实地观察，发现该地区动植物种类繁多，存在部分稀有物种，曾一度出现过国家级保护动物，生态系统结构完善。同时，居民的生活经济来源大多是依靠种植木材和茶叶，促进了当地经济林的发展。最主要的污染就是生活垃圾，由于居民的环境意识不够，而且当地的生活垃圾回收系统也不是很好，导致了部分地区生活垃圾的处理不得当，给当地环境造成了一些破坏。

实地调研中，访问了位于该段的安徽弋江源茶业有限公司，该公司主要以“生态种茶、科技制茶”为核心，山区土特产为基础，统筹山里优越的旅游资源，开发差异化的旅游产品的特色农业资源及生态旅游的开发道路。

利用青弋江源头良好的水域及生态环境，将生态保护及经济开发结合起来，一方面发挥优势资源，一方面带动当地经济及就业发展。

公司的负责人李总属于地地道道的黄山人，访谈中发现其对生态种植及优势资源的保护，理解的非常到位，并强调一定将生态绿色的理念坚持下去。

同时该公司所属的美溪乡政府更是对其发展理念非常支持，访谈中美溪乡政府的李寿山先生，多次强调保持及发挥生态多样性的优势，杜绝任何形式的破坏，非常欣慰可以看到地方政府在发展经济的同时又这样的绿色理念。

安徽弋江源茶业有限公司

2. 中游段：泾县陈村水库—泾县县城

- **调研背景介绍**

素有“中国宣纸之乡”的安徽泾县一直是皖南水项目考察的重点区域。众所周知，造纸行业在我国各类工业中耗水量第一，废水排放量第一，COD 排放量第一，其废水毒性较大，所以对其沿边青弋江污染特别严重，同时也严重影响了当地居民的生活。

此次河流考察重点也是放在泾县，尤其是宣纸企业众多的丁家桥镇。经实地发现，大型造纸企业基本都配有污水处理设施，但据当地知情者透露，一些企业的污水处理设施只是摆设，平时企业会把造纸过程中产生的污水积累起来，趁着洪水来临时一起排出。另外，这里还存在大量造纸的小作坊，这些小作坊规模小，工艺简单，没有污水处理设施，产生的污水都是直接排到附近的河流，对环境影响很大。

- **造纸业对青弋江的污染情况**

造纸业对青弋江环境的污染和对当地居民生活的影响主要体现在以下两个方面：

① 对青弋江环境的污染：造纸工业的废水中含有的有机物会在水中发酵、氧化、分解，消耗水中的氧气，致使大量生物死亡。同时，废水中的树皮屑、草屑、木屑等沉入水底，淤塞河床，在缓慢发酵中不断产生臭气，严重破坏了水体的生态环境。同时，造纸工业还会排放一些固体废物如腐烂浆料、浆渣、树皮等，下雨时，还会流出有毒气体，污染地面水和地下水源。

② 对当地居民生活的影响：造纸废水中含有一些致癌，致突变的有毒有害物质，严重影响了沿岸居民的身体健康，同时由于水体的污染，不利于农田灌溉和人畜饮用。而且，生产过程中产生的废气和烟尘及机械的噪声也影响工作人员和附近居民健康。

丁家桥镇宣纸产业园

● 宣纸的调研

① 宣纸文化

宣纸制作工艺始于唐朝，迄今已有一千多年的历史。宣纸的问世为中国古代文化的繁荣提供了可靠的物质技术基础，使传统书画艺术得以创新和发展，稀世古籍善本得以传世再现，珍贵文档资料得以复原保存和流传。郭沫若曾亲笔题词：宣纸是中国劳动人民所发明的艺术创造，中国书法和绘画离了它，便无从表达艺术的妙味。宣纸主要用于书写绘画，墨润与纸，变化无穷，为历代文人墨客所推崇和喜爱。中国宣纸文化凝聚了几千年的中国文化艺术，蕴含着极其丰富的文化内涵。

② 小作坊的宣纸

在泾县丁家桥镇，有很多造纸的小作坊，他们以各家各户为单位，设备简单，流程也很简单， 造纸的原料是龙须草。这种原料当地没有，他们直接从外地买回已经做好的所谓的“浆板”，直接打成纸浆。以龙须草为原料做出的纸质量远远不及传统的宣纸，因此在价格上也差很多。这种小作坊由于规模小，经济收入相对较低，所以没有任何污水处理设施，捞纸之后留下的废水废渣也都直接排入附近的河流，对环境的危害是不容忽视的。

③ 宣纸污染

制造宣纸的原料众多，工艺繁杂，其中原料方面青檀皮和猕猴桃的采收会造成水土流失问题；烧碱，石灰纯碱使用处理不当会影响水的 PH；漂白粉影响水体 PH 并造成氯离子污染。而工艺方面造成的污染最主要的是由于工艺处理不当，产生大量纸浆，随着废水流入青弋江中，造成江面常年泛着白色纸浆，污染水体。

④ 其它纸业

通过我们的观察，泾县还存在着一些其它造纸企业，最主要的就是卫生纸厂，代表企业有李元星科造纸厂、华盛纸业等，根据去年对泾县纸厂的调研结果，李元星科纸业污染严重，较为突出。所以此次我们专门找到该厂排污口，发现污染情况有所改善，但在下游仍发现水面上存在部分污染。

宣纸造纸工艺-晒纸（烘烤）

浑浊的水居民仍然使用

青弋江纪村水库流域生活垃圾污染

- **其他污染来源**

在此地段，除了造纸业对青弋江的污染之外，生活垃圾的污染对青弋江的影响也尤为严重。调查中我们发现，部分地区江面上漂浮着大量的生活垃圾，同时也发现有居民将生活污水直接倒入江中。经过对当地居民的访谈得知该地存在垃圾回收池，可能是大部分居民环保意思淡薄，所以才导致了垃圾的肆意倾倒。

3. 下游段：宣城泾县—芜湖市区入江口

- **地理背景介绍**

青弋江在芜湖市湾沚县的区域段，主要是采砂及运砂点集中，湾址以上干流段的河砂开采，增大了该段河道泄量，同时由于该河段水位降低，减轻了河流中段的防汛压力，但分流流量的减少相对增大了分流口以下干流河道的泄流量，在过流能力未作相应提高的下游河段，水位必然抬高，致使两岸提防的防洪能力相应下降，防汛压力相应增加。另一方面，采砂河段河床下切而使分流河口水位下降，致使分流河道以及与其相通的支叉河道在枯水期过早断流，给水网区的农业灌溉、工业和生活用水带来了困难。

在我们走访的中发现，此地段大部分企业都处于工业园区内，远离青弋江，而且园区内都有专门的污水处理厂处理企业的废水废物，同时也有专门的居民生活垃圾处理厂，对青弋江的生态环境影响不大。

相比较而言，采砂业与运砂业盛行是造成此段青弋江污染的主要原因，采砂业对河流造成的危害主要有，造成河床严重下切，影响防洪安全，引发咸潮上溯，破坏水环境，威胁饮水安全，降低原有取、排水工程效益发挥，严重破坏青弋江的生态环境。

湾沚采砂点

● 采砂的危害

一是影响水利工程安全。由于滥采乱挖导致河床局部恶化，河槽下切，影响河滩堤岸安全。二是影响铁路、公路桥梁安全。一些砂场在桥梁保护区偷挖采砂造成桥梁浅基，削弱了桥梁的实际抗洪能力，对铁路、公路、桥梁安全构成严重威胁。三是影响工程效益的发挥。不按规划、盲目开采，引起局部河势恶化，破坏河道冲淤平衡，造成河道控导工程脱流，失去防洪作用，从而出现新的险工、险段；影响防洪、抗旱、城乡供水等效益的发挥，对两岸经济建设和人民生命安全造成威胁。 四是导致社会治安恶化。采砂的高效益诱使各类人员云集砂场，给社会治安带来严重问题。许多参与河道采砂不法分子，为了争抢采砂点，发生打架斗殴事件，有些村组负责人法制意识淡薄，把属于国家所有的河床，擅自发包给他人采砂，收取巨额发包费，并充当非法采砂者的保护伞，对抗河道采砂执法活动、围攻执法人员，危及社会稳定。五是引起国家资源、资财大量流失。由于对河道砂石资源缺乏应有的认识，河道采砂管理手段、措施简单粗放，法律法规建设滞后，非法采砂仍然存在，使得大量河道砂石资源被廉价开采，应收的规费很难足额收取，从而导致国有资产流失。

● 采砂的问题

对于河道采砂，获取许可开采的采砂户和无证采砂户的法律意识淡薄和受经济利益驱动，超规定范围开采和滥采乱挖河道现象总难免的，造成的危害也较大的。目前河道采砂存在的主要问题是：

① 残渣弃料随意堆放，严重危及河道行洪安全和河岸（堤）安全，有造成毁坏农田的后果，损害群众利益。

② 非法采砂引起的水事纠纷多，群众反映及举报事件相应也多，影响社会稳定。

③ 监督管理不严，执法难度大，受经济利益驱动，无证无序偷采、乱采活动屡禁不止。

④ 采砂点分散、线路长、监管人员少，工作开展深度不够。

青弋江湾沚段采砂船

- 其他污染源

因此段两岸渐渐属于城市规划区域，随着房屋和建筑的增多，此段还存在另外一个水环境威胁因素——城市生活污水，在调研中发现，青弋江芜湖市区段，有不少泵站出水口，但是经常会排出有刺鼻难闻的黑色污水，系城市的生活污水，这些污水几乎没有经过处理就直接排出，是影响该段水域健康的危险因素。

- 渔民状况

另外，该段还有一个显著的特征就是渔民较多，聚集在青弋江和长江交汇处，访谈中了解到渔民每年只有 4 月 27 至 5 月 26 这一个月的时间属于捕鱼期，可捕的范围也不大，其他时间只能靠捞江里的一些过往船只或者沿江企业的废铁变卖为主，生活水平较为低下。平时渔民的生活用水及生活污水都是取自青弋江或者长江，污水也直接排到江中，平时从江里取水后，他们会用简单的净水仪器过滤取净，自身产生的污水也只能排进江中。

问题总结：

通过对青弋江的十天，发现青弋江沿边还是存在许多问题的，而且有些问题是普遍存在的，现将主要问题总结如下：

1）大部分民众的环保意识都比较淡薄，自律性不强；

2）各地都存在一个共同问题，就是生活垃圾的处理不得当，生活垃圾规范体系混乱；

3）部分地区还存在饮用水供应问题；

4）受到污染伤害的居民渴望得到政府的关注；

5）采沙情况得不到规范，比较紊乱；

6）部分河流段存在生活污水污染。

活动建议：

1）积极宣传此次河流考察，开展高校宣讲会，通过自己影响别人，向民众宣传环保意识；

2）建立青弋行者专题微博，开展网上宣传；

3）针对青弋江，开展持续不断的乐水行，号召更广泛的公众参与；

4）与关注青弋江的媒体、个人、甚至企业等，开展良好沟通，稳定沿江志愿者网点；

5）与政府多联系，发动政府力量去解决一些居民问题；

6）持续关注青弋江生态环境，并进行区域段重点问题重点对待，如：部分饮用水问题段、生活污水频发段；

7）活动过后做好宣传交流工作，通过青弋江宣传册、明信片、贴纸等形式，进行宣传带动更多的公众加入到河流保护之中，成为青弋行者。

青弋行者，共卫母亲河

关注芜湖生态中心网址：www.wuhueco.org
新浪微博请关注@芜湖生态中心 @青弋行者
地址：安徽省芜湖市弋江区利民路奥韵康城56 栋1 单元17A03
电话：0553-5973587
邮箱：wec_wuhu@163.com

文章：青弋行者
设计：丁洁
校对：朱腾
摄影：丁洁 青弋行者