

编者按

河流是文明的摇篮，是文化的载体。

在陆路交通尚未发达的古代，河流更是发挥了主要的交通运输功用，是一地、一城，甚或一村、一族发展的历史见证。

美舍河是海口市的最长内河，也是母亲河，古时候，她不但琼州府城的护城河，更是州府的交通命脉，滋养了沿岸风物，养育了一方人物，历代地方官员整治、疏浚美舍河的记载不乏于方志之中。

内河，使得一座城市多了灵动的气息，净化了空气，也调节了气温。今天，海口市重新治理和改造美舍河，在回望、梳理、挖掘、利用历史人文资源的同时，改善和提升人居环境，本身就是在增加这座国家历史文化名城和国家卫生城市的含金量。

海南周刊将分两期梳理美舍河的源流、变迁、人文和史话。

树有根，水有源。

从高空鸟瞰，海口市南郊广阔的羊山湿地孕育了海口城区的三条主要内河——美舍河、响水河和五源河。仅从地图上辨识，就能找出美舍河的源头——沙坡水库。但沙坡水库的水又从何而来？除了周边湿地，一般认为与附近的羊山水库不无关系，而羊山水库挨着秀英区永兴镇的西湖。但就汇水区域而言，按照“河流唯远”的原则，此片地形最高、最远处为永兴镇雷虎岭。

10月中旬的一场风雨过后，海口仿佛一夜入秋，美舍河沿岸却愈发生机盎然。从治理卓见成效的美舍河逆流而上，满眼“花开红树乱莺啼，草长平湖白鹭飞”。

抱着对源头清澈活水的向往，由专家和媒体组成的团队开启了美舍河溯源之旅。

万涓汇聚成流

凤翔公园已属美舍河的上游，再往上经丁村，越迎宾大道，河道成渠，保持40米左右的宽度，水流清澈。在龙华区大样村附近，一座大坝赫然出现在眼前，大小不同的两条干渠水从大坝左右汩汩流进河渠。

爬上大坝，水面浩淼明净。碧波中还有一座湖心岛，岛上长满绿色的植被像一颗爱心嵌在镜面上。

这便是沙坡水库，一般公认的美舍河源头。资料显示，沙坡水库建于1959年，1964年竣工投入运用。

珠江水利委员会珠江水利科学研究院最近的沙坡水库水资源调查显示，水库已确权水面面积为1220亩（另外还有78亩位于坝体及坝下游位置）。水库从4月末最低维持水位24米开始调蓄；5至9月份汛期溢洪道闸门全开，高于25.3米水位（溢洪道顶部高程）时，来水量保持全部下泄；10月份通过调节溢洪道控制闸门最多将水库水位蓄至汛期末的26米。

沙坡水库的水从哪里来？

绕沙坡水库西侧而行，竟然不能徒步。原来当下正是丰水季节，每隔一段距离，就有水流由西边高地往东边水库漫过水泥路面，阻碍人行交通。村民见怪不怪，摩托车



美舍河上游沙坡水库一带，湿地连片，生物多样，形成海口生态绿色屏障。

美舍河 人文地理

「唯远」可至雷虎岭

美舍河溯源

文/海南日报记者 刘贡
图/海南日报记者 李幸璜
见习记者 梁君旁
实习生 陈子仪

海口市永兴镇雷虎岭上从不干涸的火山堰塞湖。



一加油门，溅起水花一冲而过。

当地企业家毛海雷开来越野车，带着大家继续西行。每每看见水泥路上一片片积水，水中甚至躺着几条小鱼，仿佛从天而降。毛海雷解释，前几天大雨，火山岩石里的水饱和，于是带着湿地里的鱼儿四处窜。待天晴，临时水道消失，鱼就无处可遁了。

此地也是羊山湿地的组成部分。“羊山”泛指海口南部火山熔岩地区，羊山湿地区域北临市区，南至新坡镇，东起龙塘镇，西至石山镇，总面积370平方公里。由于该地区西部高，东南部及北部地区地势低洼，形成了独特的火山熔岩湿地景观。羊山地区所涵养的丰富地下水，也会因地下水位低，土壤透水性强，在其北边和东边地势较低的地方以泉水的形式流出。阴晴云雨，汛起潮落，河、湖、泉、沼、田、池，受水流浸渍而成湿地。

“羊山地区发育良好的火山熔岩湿地，加上与湿地交混的森林田园等，使得这一区域成为美舍河的重要水源涵养地。”海口治水顾问邓新兵介绍。

源头层层追溯

那么，羊山湿地就是美舍河的源头吗？

沙坡水库边立着《海口市沙坡白水塘湿地公园规划设计平面图》，图上示意羊山水库和南侧湿地的水是沙坡水库的补给水源。于是在沙坡水库南岸石块与灌木丛中，一个直径超过0.5米的管口，正不断涌出清水入库。

从沙坡水库再往南走十数米，是一片清澈的稻田湿地，湿地南侧竖起高墙，墙内便是羊山水库。库内建有溢洪道，超过水

位的清水正不断涌入道内。而羊山水库与羊山湿地融为一体，往南越绕城高速与西湖相连。

明清时期，美舍河多称“学前水”，清咸丰《琼山县志》中记载：“学前水，在郡城南，其源自西湖经丁村桥，历洗马桥，绕旧学前，东至新桥、南桥。”明万历《琼州府志》中也记载：“学前水在郡城前，即南湖。源自西湖，流经旧县学，达为府、县、卫及两学明堂。”

可见明清时美舍河源头一直被认为是西湖。而这里所说的西湖，在咸丰《琼山县志》中记载：“龙庙西湖，在县西十五里博崖都，一名顿崖潭。泉自石岩流出，极清。昔人刻石为龙，置穴中，水从龙口涌出，又名龙潭。旱祈即雨，建有龙庙，其水东流为学前水。”

县志中记载的西湖位于今天海口西南郊的永兴镇。永兴西湖又叫龙潭、石湖、玉龙泉。由海口绕城高速观澜湖路口下来，抬眼可见西湖龙婆庙，庙墙龙头下泉水日夜不息。近年因发现生长对水环境要求极高的水菜花，西湖成了海口乃至羊山湿地水资源的“代言人”。

然而西湖是否为确凿源头？

“河流的源头，通俗来说是指河流干流距离河口处流程最远的、常年有地表流水的地方。”琼山区水务局局长陈在红介绍。国际上，以“河流唯远”的原则来判断源头。

海南地质综合勘察设计院近期对沙坡水库水质的一份调查中，将调查区火山岩台地范围按照等高线划出了“沙坡水库—雷虎岭大部分地区”，“区内地形呈缓波状起伏，地面标高一般30至80米，地势总体上由南往北逐渐降低，雷虎岭为区内最高点，标高为168.30米”。

披荆斩棘得雷虎岭，一条山脊将地脉分为东西两片。“结合地形地势和天然汇水区域来看，永兴西湖及周边湿地与永兴镇境内雷虎岭相连。”海口市治水办副调研员邓新兵认为，雷虎岭才是美舍河真正的源头。

汇水区域保护

回到沙坡水库西侧深入湿地，潺潺流水不绝入耳。台地落差较大处，火山岩石缝中，槟榔林下湿地之水仿佛从四面八方汇聚过来，奔勇往东奔流，那是沙坡水库、美舍河的方向。继续西行，光叶藤蕨和金银莲花高低错落护住湿地水面，夕阳为稗草和东方香蒲镀上一层光泽。每一丛灌木、每一株草，海口植物专家黄青良脱口而出：“凤箱树、水蜡烛、青葙……”

无论美舍河源头在哪，羊山湿地必定为这条河流涵养水源、调节水量发挥了最主要作用。湿地岩层、土壤通过调节水分在时空上的再次分布，从而抵御了洪水、干旱等自然灾害。

全球环境基金海南湿地保护体系项目宣传教育专家卢刚认为，羊山地区布满区域性、大面积、多类型的湿地，又拥有海口周边不可多得的天然森林，共同构成了水陆结合的立体生态系统。

“要保障美舍河的生态自净能力，一年需要为美舍河补水600多万吨。”邓新兵认为，只有保障了生态基本流量，美舍河才能更好地循环自净。但羊山水库的水量已经无法达到这个要求，一方面说明湿地之水被阻碍，另一方面则需采取其它补水办法。

既然沙坡水库承担着下游美舍河生态补水的重担，珠江水利委员会珠江水利科学研究院的调查建议，需采取措施让水质指标达到Ⅲ类。如加快推进水库周边农村截污纳管工程进度；水库汇水区内大力发展现代化生态型农业，严控农药、化肥的使用，对高污染的禽鸟养殖、鱼塘、牲畜养殖等搬迁或取缔；尽快落实沙坡水库枯水期补水水源和补水方案，结合引水工程建设和湿地建设，加强沙坡水库水环境原位修复，并配套枯水期水动力调控措施，确保枯水期水库水质不恶化。