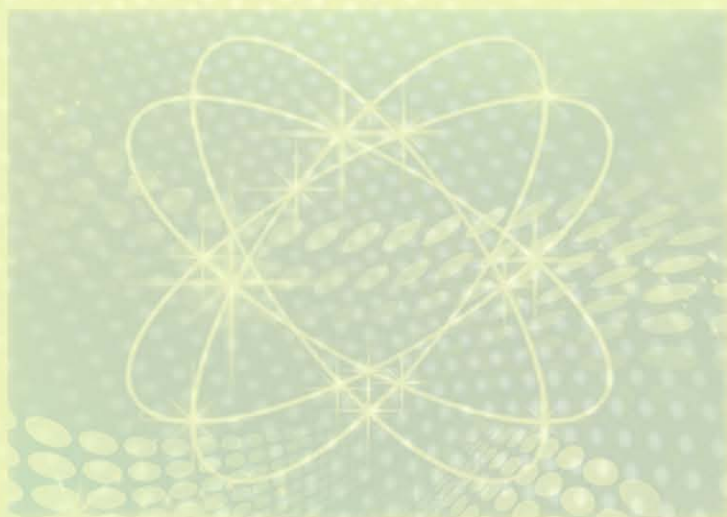


修河志 上

余修炎 主编



江西人民出版社

九江市人民代表大会城市建设环境保护委员会

江西人民出版社

修河志

(上)

余修炎◎主编
XIUXHEZHI

图书在版编目(CIP)数据

修河志/九江市人民代表大会城市建设环境保护委员会. —南昌: 江西人民出版社, 2011.5

ISBN 978-7-210-04757-5

I. ①修... II. ①九 III. ①河流—流域—水利史—江西省 IV. ①TV882.956

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 035588 号

修河志

九江市人民代表大会
城市建设环境保护委员会

江西人民出版社出版发行

南昌市红星印刷有限公司印刷 新华书店经销

2011年5月第1版 2011年5月第1次印刷

开本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16 印张: 78

字数: 1300 千字

ISBN 978-7-210-04757-5 定价: 380 元

赣版权登字-01-2011-75

版权所有 侵权必究

江西人民出版社 地址: 江西省南昌市三经路 47 号附 1 号

邮政编码: 330006 传真: 0791-6898827 电话: 0791-6898893(发行部)

网址: www.jxpsh.com

E-mail: jxpsh@tom.com web@jxpsh.com

(赣人版图书凡属印刷、装订错误, 请随时向承印厂调换)

《修河志》编纂顾问

钟利贵 王 飏 张远秀

《修河志》编委会

主 编 余修炎

副主编 张云角 张小鹏 龚水生 裴木春 周照华

编 委

刘凤林 柳春峰 梅 清 温兴共 曹茂雷 戴晓慧 肖 明 张延芳
时小波 宗明银 钱晓林 高 浔 闵长泉 张 宇 熊起中 熊启明
盛广益 杨冠军 彭伦棠 王小平 吴园成 王振兴 陈忠凤 曹正池
石 峰 陈小明 黄尽声 董联华 丁黎明 戴建宝

《修河志》编审专家组

组 长 刘政民

副组长 陈双溪

成 员 刘信中 刘小华 于传骥 孙家驹

《修河志》编纂组

编撰组长 龚水生

执行编辑 陶建平 石 勇

责任编辑

熊启明 熊耐久 熊柏霖 洪苑龙 蔡恒勤 郝 卿

《修河志》编纂人员名单

铜鼓县

罗福凡 王诗云 文 成 兰海虎 湛海珍

修水县

周衍国 甘菊香 余 武 熊耐久 陈沾阳
游承贵 黄良早 余昌明 龚良才

武宁县

黄立新 舒实波 熊柏霖 洪苑龙 付肇华

永修县

蔡恒勤 陈翊发 郝 卿 张盛平

《修河志》编写单位

九江市人民代表大会城市建设环境保护委员会 铜鼓县人大常委会 修水县人大常委会 武宁县人大常委会 永修县人大常委会 市水利局 市水文局 市环保局 市国土资源局 市气象局 市农业局 市林业局 市水产局 市旅游局 市人口计生委 市教育局 市文化局 市民政局 市卫生局 市移民办 市交通局 市建设局 市扶贫办

《修河志》编写人员名单

熊光宙 夏 洪 陈新军 胡 亮 熊 纬 张育慧 黄文杰 周论初
江 斌 王绿平 余观林 李辉程 樊建华 肖 晔 刘念中 曹柏平
黄 松 吴清明 黄惠仪 曹 亮 查修彭 卢象贤 陈里林 刘金炉
沈顺生 张 艺 卢大喜 刘钊梅 徐 杰 魏源奎 何剑峰 何 杰
柯中标 胡建明 郝仕高 陈德森 陶金林 李 涛 王贤星 邹贵分
洪志强 荣子文 谭策铭

铜鼓县

曾铭诚 廖学勤 万根春 时满平 黄克勤 游文龙 聂红红 王建军
叶海峰 封成明 胡秋亮 黄宗野 宋蔚中 周志辉 李恭森 黄祖芳
黄 亮 朱长春 胡海峰 卢咸新 朱 雨 范晓峰 江 捷 张 芬
王 蕾 唐达应 赖怀师 王现国 郭罗根 郭 玲 冯章勇 李 刚
罗武根 刘斌龙 封成俊 樊 艳 邓 鸿 胡庚业

修水县

彭满红 刘育荣 邱庆南 黄良保 章祖武 邱 林 樊仕华 胡建华
胡清平 黄国红 樊精诚 冷天雄 胡利民 叶智平 卢其华 叶德贵
雷水华 卢建波 桂干林 帅 军 章林玉 李兴仁 蓝人魁 黎伟国
周砥平 卢作仁 袁健根 黄维华

武宁县

黄云贵 付肇华 冷春龙 王武星 熊柏霖 朱金湖 石梦龙 周 浩
黎哲明 王 臻 洪苑龙 王 伟 舒实波 邵志华 黎维辉 郑双虎
卢清水 刘庭焱 蓝 俊 黄立新

永修县

雷 强 周 珉 徐永昌 徐国民 郝以平 张杨国 胡健苟 刘干星
易少林 张周莲 杨小玲 袁文芹 张敬皆 周君花 闵定俭 宋海标
万常武 熊树忠 淦长海 李慎泉 淦家凰 朱 霁 龙小敏 张家平
张 欣 张群龙 淦家平 杨树照 袁雪锋 唐远华 林景嵘 詹承德
陈宇清 朱松利 程荣旺

序

我一直认为,关注是一种态度、一种品质。

特别是对身边人、身边事、身边生存环境的深切关注,它体现的是责任感、使命感,是一种主动担当、甘愿付出的精神。

打开这本《修河志》,我读到的就是这种深切关注。里面的一字一句、一章一节和所记录下来的一山一水、一草一木、一人一事,都饱含着所有组织和编撰人员对于脚下这片土地的热爱与关注。因为这种关注,九江市人大和众多的参编人员倾注了心血、付出了汗水,他们调动各个方面的资源和力量,收集有关修河的一切:从历史到现在,从自然到人文,从城市到乡村,从高山到平地,从动物到植物,凡此种种。无数次实地勘查,无数次研究讨论,无数次整理归纳,无数次伏案疾书,才终于有了这本蔚为大观的《修河志》。

这样一种近乎儿女对于母亲的关注和爱,不仅仅是对脚下这片土地的深深眷恋,也是对我们自身生存环境的一种呵护,更是对子孙后代的一种负责。这种关注所给予我们的是一股值得也应该重视的动力,它催促着我们去关心身边的一切,去精心呵护好我们身边的山山水水,去不惜力气地把自己的家园建设得更加美好。

毫无疑问,我们需要这样的关注。有了这样自觉地关注,才会更加自觉地按照科学发展观的要求,致力于推动经济社会又好又快的发展。就比如对于修河,我们应当看到,修河流域的人民,是如此深爱自己身边的这条母亲河,渴望哺育自己的这条河流能够青山永抱、绿水长流。我们更应当看到,这条绵延了

千百年的河流,曾经有过怎样厚重的历史,曾经为流域内的发展做出过怎样巨大的贡献;对于整个鄱阳湖生态经济区的建设,又有着怎样重大的意义;而她的现状,又是怎样迫切地需要我们关心、关爱、关注。面对修河,我们必须始终牢记,无论什么时候,顺应自然、善待自然、敬畏自然、科学地保护和开发自然,是我们应当走的科学发展、和谐发展、持续发展之路。

《修河志》这本书,给我们展示了一种良好生态带来的勃勃生机,旨在唤起我们对人与自然和谐共处的关注。这正是我们贯彻科学发展观、推进鄱阳湖生态经济区建设、建设美好家园所迫切需要的。

是为序。

钟利贵

二〇一一年四月

注:钟利贵时任江西省政协副主席、中共九江市委书记

序

水是人类和一切生物生存的物质基础,是基础性的自然资源和战略性的经济资源。水不仅仅是农业的命脉,也是国民经济的命脉,是粮食安全、经济安全、生态安全、国家安全的保证。河流作为水资源的主要载体,与自然界和人类社会有十分密切的关系,因此河流的重要性是不言而喻的。

江西省境内降水充沛,水资源丰富,河川纵横,有赣江、抚河、信江、饶河、修河五条大河和我国第一大淡水湖——鄱阳湖。修河是江西省五大河流之一,发源于九岭山脉,其水行修远,自西向东横贯江西省西北部,流经九江市的修水县、武宁县、瑞昌市、永修县,宜春市的铜鼓县、宜丰县、高安市、奉新县、靖安县,南昌市的安义县、湾里区、新建县,汇入鄱阳湖后经湖口入长江。修河绵远流长,滋润着近一万五千平方千米的富饶土地,孕育着这块土地上丰富的生物资源,养育着生长在这块土地上勤劳的人民。千百年来,修河儿女兴水利、除水害、创造了修河流域灿烂的文明。

2004年,九江市人大常委会参照全国人大常委会开展“中华环保世纪行”活动和江西省人大常委会开展“环保赣江行”活动,组织开展“环保修河行”活动。经过多年的活动,对修河丰沛的水资源、优良的水质、丰富的水能资源、良好的生态环境和修河流域繁盛的自然和生物资源,富饶的物产、优美的旅游资源、厚重的历史文化有了深入的了解,看到了由于自然的、历史的、客观的、人为的种种原因影响,洪涝灾害、干旱缺水、水体污染和水土流失等水问题日益突出。为了展示“环保修河行”活动取得的丰硕成果,延续活动产生的深远

影响,开启可持续开发利用修河水资源,保护修河流域生态环境的新征程,编纂一部回顾过去、反映现在、服务未来的河流志书——《修河志》,具有重要的现实作用和深远的历史意义。

《修河志》的编纂出版不仅开创江西省为单条河流写志的先河,而且与国内已出版的其他河流志不同,具有新的创意。过去的河流志仅涉及河流自身,如河流的水文、水资源状况、水旱灾害、河流的开发、利用、保护等内容,而《修河志》不仅仅包含上述内容,并且包含与河流相关的各个方面。既有修河流域的地质地貌,又有流域的气象水文;既有水资源,又有国土资源;既有动植物生物资源,又有矿产资源;既有旅游资源,又有人文景观;既有人口资源,又有历史人物;既有文化资源,又有教育资源;既有洪涝、干旱、水土流失灾害,又有气象、地质、地震、生物灾害;既有水生态环境又有国土、森林、大气、卫生、农业等生态环境;既有水利、水电建设,又有水运、桥梁、沿河城镇等建设;既有资源的可持续发展利用,又有生态环境的保护。这就使得《修河志》内容的广度与深度是其他河流志无法相比的,因此具有开创性和鲜明的特色。由于修河流域涉及江西省多个县市,内容非常广,工作量大,撰稿人员多,协调任务重,编写的难度很大,虽几易其稿,仍难免存在一些不足,但瑕不掩瑜,《修河志》具有较强的可读性和实用性,很值得一读。

《修河志》记述了修河的历史,展示了修河的现实,反映了当代人类关于河流可持续发展的新思路。因此《修河志》的出版必将进一步推动对修河水资源进行合理开发、高效利用、综合治理、优化配置、全面节约、有效保护和科学管理,实现人和水的和谐相处,促进修河流域社会经济全面、协调和可持续发展。从这个意义上讲,《修河志》将引导社会科学治水,维护修河生态健康,永葆修河的青春,利在当代,功在千秋。

刘政民

二〇一一年四月

注:刘政民原任江西省水利厅厅长

凡例

编纂宗旨:回顾过去,反映现在,服务未来。

以修河为载体,以修河流域生态环境为主题,真实反映修河流域社会、经济、文化、生态环境等方面的发展历史,力求资料系统、编排科学,于记述中体现经验、寓映观点,汲取教训、揭示规律,以服务当代、启迪后人。

篇目设置以篇、章、节三级展开,目、子目、细目、微目则采取灵活方式。编纂时横排门类,纵述史实。述、记、志、传、录、表、图、照兼用,以志为主。

全志之首冠以概述,篇、章设无题概述,以彰显事物发展轨迹。中按事物性质列为三十九章,分类记述事物的发展变化,是全志的主体。末置大事记和《修河志》编纂记事等。

为突出重点,专设第六篇:生态环境保护与可持续发展。对修河流域生态环境保护体系建设、资源优化配置和合理利用、生态工程建设、生态县与保护区建设等内容单独设章,重点给予记载,详细志书。

大事记,以编年体为主,兼用记事本末体。

按照《地方志行文规范》,采用第三人称,用记述体、语体文表述,间或使用浅显常用的文言词汇。正文结构以章节体为主,条目体为辅。

地域范围:修河流域所辖范围,主要包括铜鼓、修水、武宁、永修4县。

时间断限:上限力溯事物发端,下限迄于2009年12月底。动态发展之重要事物延续至付梓前。

“中华人民共和国成立后”指1949年10月1日以后,是本志书重点纪年

时间,采用公元纪年。1949年10月1日前,采用历史纪年,括注公元年号。公历世纪、年代、年、月、日和时刻用阿拉伯数字,历史纪年用汉字。

一般以年记时,若记月、日,农历用汉字书写,公历用阿拉伯数字书写。世纪、年代均用阿拉伯数字书写。

历史数据采自档案、文献资料。中华人民共和国成立后以统计部门资料为准,阙如用主管单位或有关部门的资料,加注说明。

概述

修河,为鄱阳湖水系五大河流之一。古称建昌江,又名修水、修江,群众惯称修河,简称修。《汉书·地理志》称修水,以其水行修远而得名。

—

修河的发育经历了漫长的过程。主要是新生代第三纪的喜马拉雅运动(或新构造运动)的作用,形成了幕阜、九岭、罗霄、武夷、南岭等断块隆起和鄱阳、吉泰、赣州、抚州等断陷盆地,奠定了江西盆岭地貌的格局。第四纪早期,地表缓慢不均衡隆升,这时,以赣江为主体的五大河网开始形成。

修河位于江西省西北部,地处东经 $113^{\circ} 56' \sim 116^{\circ} 01'$ 、北纬 $28^{\circ} 23' \sim 29^{\circ} 32'$ 之间。整个流域涉及九江市的修水、武宁、永修、瑞昌,宜春市的铜鼓、奉新、靖安、宜丰、高安,南昌市的安义、新建、湾里等,共 12 县(市、区),总面积 14797 平方千米,包括修河干流区域(称修河流域)和潦河流域(称潦河流域)两大块,其中修河流域 10417 平方千米,潦河流域 4380 平方千米。如第 2 页图所示。

本志书主要记载修河流域范围的社会、经济、文化、生态环境等方面的发展历史,对涉及整个流域范围内容时也将考虑潦河流域的相关资料,以“整个流域”或“全流域”表述。

修河源头有不同表述。《水经注》以及《义宁州志》《修水县志》(1985 年



版)《江西水利志》(1995年版)都将渣津水作为修河的源河,以位于湘鄂赣三省交界处修水县的幕阜山脉黄龙山东麓龙湫池顶(今修水县白岭镇焦洞村)为源头。《江西水系》等书刊则定源于铜鼓县高桥乡叶家山。2006年12月9日,江西省科技厅邀请省内外9名专家学者,对江西省五大河流科学考察项目进行评审,认定铜鼓县境内的修源尖东南侧为修河发源地。准确位置为东经 $114^{\circ}13'24''$ 、北纬 $28^{\circ}31'04''$ 。源河为金沙河,流入修水县境内称东津水,流经修水县马坳镇塘三里与渣津水汇合之后始称修河。

修河干流自马坳镇塘三里始,自西向东绕山穿谷流经修水、武宁、永修3县,于永修县吴城镇望湖亭处泾渭分明地与赣江汇入鄱阳湖。主干流全长286千米。黄龙山源头到河口长357千米;叶家山源头到河口长419千米。修水县抱子石水库以上为上游段,永修县柘林水库坝址以下为下游段。

修河流域河系发达,发源于铜鼓、修水、武宁、永修、奉新、靖安、安义等县四周山地的支流,取南北、北南两向,汇入干流,形成完整的水系。受地势西高东低影响,干流主河道自西向东穿行于九岭山脉与幕阜山脉之间,各支流发育于两大山脉之中,南部较北部发达,较大的支流多位于干流南岸的九岭山脉之中。100平方千米以上河流36条。潦河是修河下游右岸的最大一级支流,占修河全流域面积的29.6%。其次,武宁水、北潦河流域面积也在1000平方千米以上。

修河尾间有大湖池、蚌湖等湖泊。湖区生态环境良好,是候鸟栖息觅食之

地。

修河流域地势西高东低,东西长,南北窄,形似芭蕉叶。中上游山峰林立,河谷纵深,以中山、低山和丘陵地貌为主。下游为低丘和鄱阳湖冲积平原,地势低洼,水流纵横。

流域构造单元处扬子准地台江南台隆修水—都昌台陷和九岭—高台山台拱。上游地层发育早于中元古代和晚元古代,修河沿岸则以早古生代为主,有前震旦纪双桥山群所构成的基底褶皱,差异性的升降运动造成了一系列的断块山和分布其间的断陷和凹陷盆地。下游地区主要以新生代陆相地层分布为主。地震烈度Ⅵ~Ⅶ度。流域山区大部为变质岩、花岗岩地表,山坡多为棕壤,山间盆地多为潜育性水稻土壤。干流沿岸主要为冲积土壤,多偏酸性。中上游主要岩层为板岩夹沉凝灰岩,砂砾岩夹粉沙岩。中游间有杂色砂岩、页岩、白云岩、瘤状灰岩及生物碎屑灰岩。下游多为残坡积层和粗砂、砾石及砂质黏土,南部有富斜花岗岩、砂砾岩夹泥岩。

修河流域属中亚热带湿润季风气候区。早春阴雨低温,春末暖湿多雨,夏季湿而炎热,秋季凉爽宜人,冬季寒冷干燥。夏季6—7月份以南风或西南风为多,冬季以北风或偏北风为主。降水量的年际变化很大,降水量随海拔高度的升高而增加。低丘平原区(永修县)多年平均降水量只有1562.8毫米,高丘山区(铜鼓县)多年平均降水量达1855.7毫米。全流域多年平均降水量1663毫米。流域内的铜鼓、修水、武宁、永修4县多年平均降水量1629.8毫米。降水量的年季变化也比较明显,上半年逐月增加,下半年逐月减少。全流域多年平均水面蒸发量786毫米(E601型)。平均气温17摄氏度。铜鼓县最低为16.2摄氏度。无霜期260~280天。年平均相对湿度80%左右。

修河流域气候湿润温和。根据太阳辐射量的公式推算,累年平均太阳辐射的年总量在102~110千卡/平方厘米,与华东地区的其他省、市接近。太阳辐射总量的时空分布是:平原多于西部丘陵。1—7月逐月增加,8—12月逐月减少。7、8两月的太阳辐射最强,这两个月的太阳辐射总量均为12.6~14.5千卡/平方厘米。流域日照较充足,累计年平均日照数在1440~1940小时之间。

流域具有典型的南方山区性河流特征,洪水多系6至18小时暴雨所致,洪水涨落较快,整个洪水过程仅1~3天。下游因受鄱阳湖洪水顶托影响,水流宣泄不畅,有时洪水持续时间较长。柘林水库对流域内洪水有很强的调节作用,其余水利工程对流域内洪水影响不大。

由于下游区水道经人为改造已成水网状,河口无实测径流资料,根据虬津

水文站、万家埠水文站 1956—2005 年实测水文资料统计分析,修河全流域多年平均年径流量 135.05 亿立方米。最大年径流量 272 亿立方米(1998 年),最小年径流量 58.8 亿立方米(1968 年)。径流量年内变化很大,4—7 月主汛期占全年径流量的 64.4%。铜鼓、修水、武宁、永修 4 县处于修河流域范围内的地表水总量为 97.47 亿立方米。

修河上游段河流水体含沙量较大。中下游地区由于干流受水库拦截,流速趋缓,含沙量降低。下游段地势平缓,鄱阳湖时有倒灌,含沙量相对稳定。上游高沙水文站 1956—2000 年实测多年平均含沙量 0.191 千克每立方米,年输沙量 92.7 万吨。修河全流域多年平均悬移质含沙量 0.113 千克每立方米,年输沙量 153 万吨。输沙量主要集中在主汛期,其中 4—7 月占全年的 84.7%,4—9 月占全年的 89.3%。

修河流域雨量丰沛,但降水时间分布不均,4—7 月上旬多暴雨且强度大,易发生连续性降水,形成洪涝灾害。大的洪涝发生以 6 月最多。特殊年份受台风影响,7—9 月局部地区也会发生暴雨洪水。沿河乡镇损失最为严重。自唐元和二年(807 年)至 1949 年流域发生洪水灾害 183 次,中华人民共和国成立后至 2009 年又发生较大洪水 14 次。如 1973 年 6 月 22 日至 24 日修河中上游普降暴雨,高沙水文站以上流域面雨量达 320 毫米,山洪暴发,铜鼓县受淹农田 1837 公顷,损毁水利工程 4368 处,冲毁桥梁 863 座,受灾人口 1.47 万人,死亡 41 人;修水县城进出公路水淹 1 米余,冲坏小型水利工程 8896 处,受灾人口 13.4 万人,死亡 94 人,高沙水文站出现有记录以来最高水位 99.00 米。暴雨、洪灾是流域的主要气象灾害。发生几率是 4 年一遇,局部的山洪每年都有发生。

修河下游段地势低洼、圩堤众多,既受中上游洪水威胁,又受鄱阳湖洪水倒灌顶托影响,防汛任务尤重。

流域的干旱是仅次于洪涝的自然灾害。干旱主要发生在伏秋两季,其中以秋旱为多,近年来冬旱发生也较明显。自唐元和二年(807 年)至 1949 年,流域发生旱灾 115 次;中华人民共和国成立之后至 2009 年,又发生严重的干旱 11 次。其中 1978 年的大旱,从 6 月下旬起到 11 月初,时间长达 5 个月,而后接冬旱,直至次年春旱,历史罕见。全境受旱面积 15 万公顷。其中永修县中、晚稻绝收面积 2000 公顷,武宁县 155 座蓄水工程除 3 座尚有少量底水,其余全部干涸,多数村镇群众饮水困难,农田受旱面积超过 80%。干旱给农业生产带来巨大影响,而干旱往往同时伴有高温,给人民生活也带来严重影响。

流域内影响较大的地质灾害为泥石流。它爆发突然,历时短暂,来势凶猛,

具有极强的破坏力,在自然灾害中仅次于洪涝灾害和旱灾。中上游地区的铜鼓、修水、武宁 3 县为崩滑流易发区。重点地区在修水县,其中又以白岭镇、大桥镇最为严重。如 20 世纪 70 年代末修水县白岭镇汪家洞崩塌造成泥石流 14.5 万立方米,路口乡马草垄崩岗造成泥石流 12.2 万立方米。泥石流不仅造成水土流失,形成大量的“沙质田”和“冷浸田”,而且威胁到人民的生命财产安全。

二

修河流域内的土壤分布以红壤分布最广,面积最大,从海拔 800 米以下的丘陵、低山地带,到河谷阶地的广大山丘地区均有分布。红壤土层深厚,是发展林业及多种经营的重要土地资源,生产潜力很大。水稻土与潮土面积不大,是耕地中利用率最高的土壤类型。此外还有黄壤、山地黄棕壤、山地草甸土、紫色土、石灰土零星散布于流域各地。

流域内矿产资源主要有钨、铋、钒、花岗岩、大理石、板岩、石英石、高岭土、脉石英、石英砂等,煤炭也有一定蕴藏量。中上游山地有高品位钨矿,以修水、武宁 2 县开采规模最大。沙金主要分布于上游东津水和渣津水河谷。

修河流域已记录的维管束植物有 212 科 2378 种,其中蕨类植物 36 科 228 种,种子植物 176 科 2150 种(裸子植物 6 科 17 种,被子植物 170 科 2133 种)。

流域内森林资源丰富,中上游地区是国家重点林木生产基地。森林以杉、松、竹、油茶为多。植物繁茂,苏铁、银杏、南方红豆杉、水杉、莼菜、钟萼木(伯乐树)属于国家一级保护植物。榧树、篾子三尖杉、金钱松、鹅掌楸、凹叶厚朴、连香树、樟树、闽楠、莲(荷花)、野荞麦、野菱、野大豆、花榈木、长序榆、永瓣藤、毛红椿、喜树、香果树属于国家二级保护植物。还有江西省一级保护植物 17 种,二级保护植物 24 种,三级保护植物 63 种。狭果秤锤树、土肉桂属于流域内的珍稀树种。

流域内古树较多,2004 年林业部门调查发现,铜鼓、修水、武宁、永修 4 县树龄达到《江西省古树名木保护条例》规定标准的古树有 1900 多棵。

土特产有猕猴桃、竹笋、杨梅、板栗、椪柑、香菇、宁红茶、竹凉席、蚕丝织品、茶油等特色产品,畅销省内外。

修河流域温和的气候和茂密的山林给各种鸟兽的生长繁衍提供了条件。1998 年 9 月至 1999 年 7 月,九江市林业部门对野生动植物资源的种类和分布

现状进行了全面调查,修河流域内有野生动物兽类 34 种、鸟类 308 种、两栖爬行类 24 种。兽类动物有 7 目 13 科 34 种,其中云豹、黑鹿、金钱豹 3 种属国家一级保护动物;猕猴、穿山甲、豺、黄喉貂、水獭、大灵猫、小灵猫、金猫、獐、苏门羚 10 种属国家二级保护动物;省级保护兽类有 11 种,分别是貉、赤狐、黄腹鼬、鼬獾、黄鼬、果子狸、食蟹獾、豹猫、小鹿、毛冠鹿、黄鹿。鸟类有 17 目 55 科 308 种,其中国家一级保护鸟类 11 种,分别是东方白鹳、黑鹳、中华秋沙鸭、金雕、白肩雕、白尾海雕、白头鹳、白鹤、大鸨、遗鸥、白颈长尾雉;属国家二级保护鸟类 40 种,如斑嘴鹈鹕、白琵鹭、黑脸琵鹭、白鹳、白额雁、小天鹅、鸳鸯、苍鹰、花田鸡等;省级保护鸟类 102 种;非重点保护鸟类 151 种。

为保护生物多样性,修河流域已建立的国家级自然保护区有九岭山国家级自然保护区、官山国家级自然保护区和位于修河尾间的鄱阳湖国家级自然保护区;江西省级自然保护区有五梅山省级自然保护区、云居山自然保护区;县级自然保护区有 20 余处。

确定保护级别的两栖纲动物有 1 目 1 科 3 种,主要是无尾目的虎纹蛙、黑斑蛙、棘胸蛙;有尾目的大鲵等,分布在修水、武宁等地。爬行纲动物有 3 目 3 科 11 种,主要是蛇目的眼镜蛇、金环蛇、银环蛇、蝮蛇、竹叶青等,大部分山区均有分布。

修河山清水秀、风光旖旎,境内自然景观如诗如画、引人入胜;人文景观多如繁星,比比皆是。流域内有云居山—柘林湖国家级风景区、天柱峰、九岭山国家级森林公园、南崖—清水岩省级风景区。位于河口处有永修县吴城镇鄱阳湖国家级自然保护区。

云居山位于永修县西北隅,方圆 220 平方千米,主峰海拔 1143 米。云居山群峰矗立、飞瀑流泉、古木参天,山中有 20 余米高的石笋、唐代银杏、五龙潭等景观;空气清新、植被茂盛,即使盛夏时节,山上气温也仅 22 摄氏度左右,实为度夏的理想之地。山间有一处约 7 公顷的平原,禅宗千年古刹真如寺就坐落其中,现为国家重点开放寺庙,也是全国 3 个样板丛林之一。

地处武宁县的九岭山国家森林公园,森林覆盖率达 91%,活立木总蓄积量达 14.5 万立方米。园内珍稀树种众多,是一处庞大的天然动植物王国。园内自然景观奇特,峰岭险峻、沟壑纵横、山石奇特、洞穴众多,有吴王峰、桃花尖、云腾洞、象鼻洞、乌龟石、将军岩、螺王石、一线天、斧头岩、贪心谷、神雾山等自然景观。园内名人荟萃、古迹甚多。陶渊明、苏轼、黄庭坚、周敦颐、韩琦等历代文人骚客云游此地,留下不少脍炙人口的诗篇,形成一处处富有传奇色彩的人文