

# 大九湖

《湖北省湖泊志》编纂委员会编著



湖北科学技术出版社



## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

大九湖 /《湖北省湖泊志》编纂委员会编著.

— 武汉 : 湖北科学技术出版社, 2016.11

(湖北省湖泊志系列丛书)

ISBN 978-7-5352-7387-1

I . ①大… II . ①湖… III . ①湖泊志—湖北省 IV .

①K928.43

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 308147 号

策 划: 何 龙 李慎谦

责任编辑: 严 冰 黄主梅

封面设计: 喻 杨

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 027—87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

(湖北出版文化城 B 座 13—14 层) 邮编: 430070

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 武汉市轩辕印务有限责任公司

邮编: 430070

889 × 1194

1/32

0.875 印张

19 千字

2016 年 11 月第 1 版

2016 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

# 《湖北省湖泊志》编纂委员会

主任委员 郭生练

副主任委员 黄国雄 王忠法 文坤斗

委员 (以姓氏笔画为序)

马 敏 王仁乔 王守卫 王国斌

王晓波 王浩鸣 尹 达 邓汉光

史芳斌 邬晓波 刘 冰 刘元成

刘玉堂 闫英姿 杜水生 吴友安

何丽君 何保国 沈海宁 张汉中

张光清 张建民 陈毓安 周汉奎

周先来 周歆昕 郑中华 郑章均

赵金河 胡汉昌 唐 元 彭 华

童北京 曾健雄 谢从新 雷 华

编辑室主任 熊春茂

副主任 司念堂 张笑天 戴柱新 李先耀

成 员 (以姓氏笔画为序)

马千惠 马光辉 王 晓 王云鹏

卢申涛 付 洁 付 琴 伍 红

华文彬 许宏雷 张 静 陈 思

周铁军 姜俊涛 徐 欢 常红权

梁 艳

专家组组长 陈章华

副组长 朱志龙 李俊辉

成 员 （以姓氏笔画为序）

王幼国 石道良 朱思林 华 平

向德明 刘 敏 刘志坚 李钟杰

张 斌 张立明 张全明 易建新

周志斌 周佑林 赵 敏 徐汉卿

梅训安 谢从新 雷 鸣 熊 渤

总 纂 司念堂 李俊辉

统稿人员 （以姓氏笔画为序）

叶从浩 朱志龙 刘作忠 杨 炬

陈方柱 姚卫东 廖忠和



# 目

# 录

## 一、概 述 / 2

## 二、自然环境 / 3

- (一)位置、面积、容积 / 3
- (二)地质地貌 / 3
- (三)水文气候特征 / 4
- (四)自然资源 / 5
- (五)自然灾害 / 6
- (六)水质状况 / 7
- (七)环保状况 / 7

## 三、历史变迁 / 8

- (一)自然演变 / 8
- (二)人为演变 / 8
- (三)重大事件纪略 / 10

## 四、湖区景观 / 10

- (一)湿地景观 / 10

- (二)冰川地貌景观 / 11
- (三)冰雪和气候类景观 / 11
- (四)生物景观 / 12
- (五)川鄂古盐道景观 / 13

## 五、湖区经济开发 / 13

- (一)特色产业 / 13
- (二)旅游开发 / 14
- (三)湖区交通 / 15

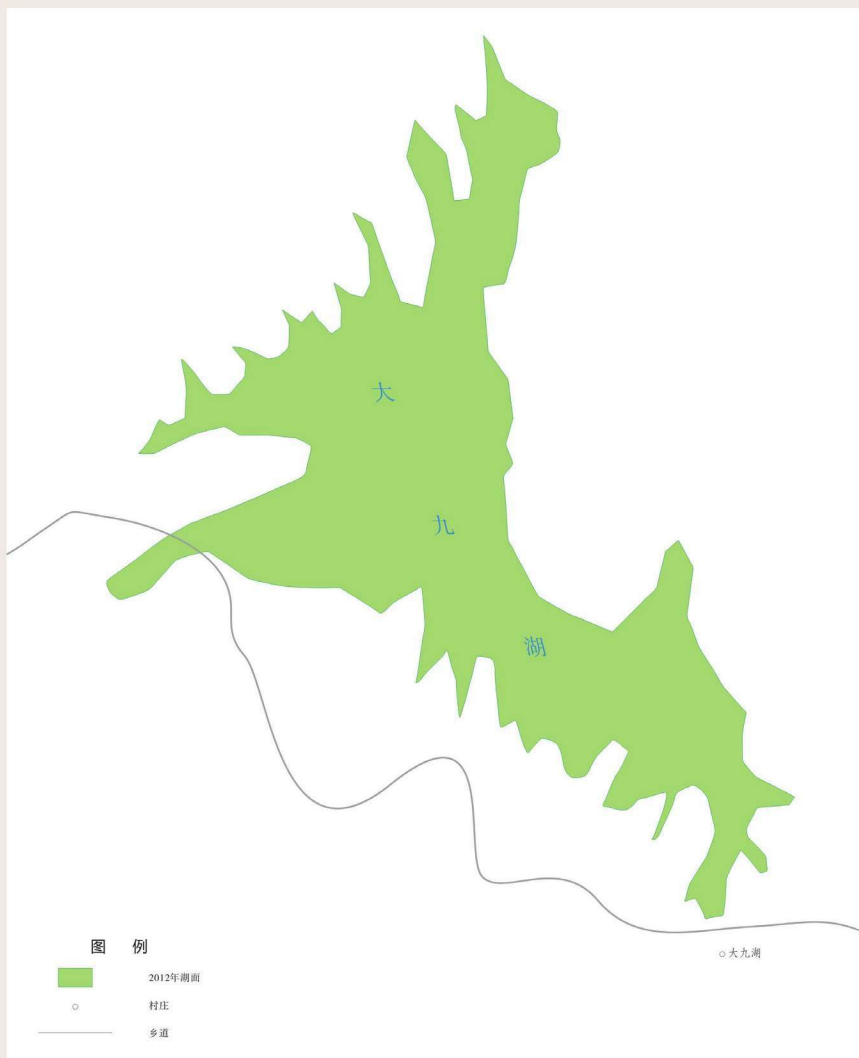
## 六、湖区习俗与文化 / 15

- (一)生产生活方式 / 15
- (二)习俗与禁忌 / 16
- (三)民歌民谣 / 17
- (四)传说故事 / 18

## 七、湖区人物 / 19

## 八、湖泊管理 / 20

# 大九湖



## 一、概 述

大九湖位于神农架林区西北部。相传为炎帝神农氏在此架起九口大锅熬制中药后,九口大锅幻化为九个湖泊,从而得名大九湖。大九湖为高山盆地地貌,是岩溶、冰川、河流多种外营力同时发挥作用形成的。盆地基底主要为寒武系石灰岩,整个盆地的汇水或渗入地下岩溶裂隙中,或汇入西北部的溶水洞中,然后通过暗河流出盆地之外,自古就有“水从天上来,水从地下走”的说法。

大九湖位于以生物多样性闻名于世的神农架,属于一个独特湿地生态系统。在维护区域生物多样性和调节局地气候上有着不可替代的积极作用,导致全球大规模生物灭绝的第三、第四纪冰期也曾在此留下了典型的冰斗景观。同时,由于特殊的地理位置和气候条件,在数次大的冰期中,大九湖湿地也为众多孑遗植物提供了庇护场所,是名副其实的方舟湿地。大九湖湿地森林资源丰富,且处于原始状态,植被类型主要以落叶阔叶林为主,周边有小面积的针叶林、针阔混交林。大九湖盆地发育有沼泽、草甸、灌丛等植被类型,为野生动物的繁衍提供了良好的栖息场所,动物种类也十分丰富,多数种类为东洋界种,并富有中国华南区域特色。此外,在中科院测地所、中山大学、南京大学、中国地质大学等多家科研院所的调查研究中,均指出大九湖湿地泥炭沉积物对于华中地区气候变迁研究有着极其重大的科学价值,是华中地区气候变迁的一个自然档案馆。经国家林业局测评,大九湖湿地生态系统总价值约为3.85亿元/年。其中,调节大气、调节洪水和净化水质的间接价值约为2.18亿元/年;休闲娱乐、湿地产品和环境教育的

直接价值约为1.62亿元/年。

2006年9月,大九湖建立国家湿地公园,规划面积50.83平方千米,湿地保护区总面积93.2平方千米。2009年,在美景中网站举行的“全国最美六大湿地公园”评选活动中,大九湖国家湿地公园荣摘桂冠。

## 二、自然环境

### (一) 位置、面积、容积

大九湖坐落于湖北省境内长江与汉水的分水岭之上。其地理坐标为东经 $109^{\circ}56'$ ~ $110^{\circ}11'$ 与北纬 $31^{\circ}24'$ ~ $31^{\circ}33'$ ,湖泊水面中心地理坐标为东经 $109^{\circ}59'42''$ ,北纬 $31^{\circ}29'9''$ 。西与重庆市巫山、巫溪县接壤,北与十堰市竹山、房县为邻,东与恩施土家族苗族自治州巴东县相连,素有“一脚踏三省六县”之说。大九湖作为神农架群山之中特有的湿地类型,中央盆地的面积为16.45平方千米,主体部分为大九湖、小九湖盆地,总汇水面积57.21平方千米。

大九湖串联而起的九个湖泊周边有大片的泥炭沼泽和湿草甸,湿地水面面积随季节变化有所不同,7—9月丰水期达10.6平方千米,12—3月枯水期维持在5.2平方千米。湖泊水体常年水面面积1.15平方千米,相应湖容136万立方米。

### (二) 地质地貌

大九湖整体处于中国地势第二级阶梯的东部边缘,由大巴山东延余脉组成高山盆地,地质变迁中积水成湖。盆地底部海拔170~1800米,周围环绕着2200~2400米的陡峭群山,最高海拔为2796.8米,是深藏于神农架逶迤群山中罕见的亚高



山湿地。

大九湖盆地是由第四纪冰川侵蚀、流水侵蚀和岩溶溶蚀共同作用下形成的。在冰期,以冰川侵蚀作用为主,冰川把大量的冰碛物带到盆地中央低洼处;在间冰期,则以流水侵蚀和岩溶溶蚀作用为主。冰川和流水作用的结果是趋于把地表夷平,把高处的物质带到低处,是一种均衡作用。岩溶作用则是一种差异侵蚀作用,高处由于汇水少溶蚀得就少,盆地低洼处汇水丰富,因而溶蚀作用就特别活跃。盆地内部的碳酸盐物质被溶蚀后,源源不断地被通过地下岩溶暗河系统输出盆地流域之外,盆地中央才愈来愈低,久而久之形成大九湖。

大九湖地区保存有较完好的更新世(距今260万—1万年前)冰川地貌和冰渍物,主要的冰川地貌有冰斗、冰窖、角峰、刃脊、槽谷、基岩鼓丘等。冰斗和冰窖散见于大九湖盆地周围的山坡上,通常是高悬于槽谷之上的马蹄形洼地,三面环以陡峭岩壁,一面留有开口。角峰和刃脊多分布于大九湖地区冰斗和冰蚀洼地的上部,有9座冰蚀角峰保存完好,都是不用方向开口的冰斗、冰川侵蚀后的残留部分,山坡陡峻,峰顶直插云天。大九湖的知名一景“猴王问天”便是一座典型的角峰。

### (三) 水文气候特征

大九湖湿地处于中纬度北亚热带季风气候区,属亚高山寒温带潮湿气候。日照时间短,气候温凉。年平均气温 $7.4^{\circ}\text{C}$ ,极端最高气温 $27.1^{\circ}\text{C}$ ,极端最低气温 $-27.2^{\circ}\text{C}$ 。最冷月为1月,日均温 $-4.3^{\circ}\text{C}$ 。无霜期短,只有140天左右。年均降水量1600毫米,降水丰富且分布均匀,云雾天气较多,相对湿度多在80%以上,负氧离子含量高。全年日照1000小时左右,平均每天日照2.7小时。冬长夏短、春秋相连的独特气候

条件造就了大九湖独特的亚高山湿地资源。由于流域内山势高大,也表现出明显的垂直气候特征。历年各月平均降水最多为241毫米(7月),最少为25.6毫米(1月);发生大于50毫米的日暴雨平均每年4.1次,历史最大日暴雨量184.6毫米(1983年9月8日);多年平均降水日数为125天,最多年降水日达165天。

大九湖湿地雨量充沛,蒸发小,湿度大,没有外来的河流补水。区域内有黑水河和九灯河两条溪流,均汇入落水孔,属堵河水系。由于盆地封闭,无其他排水通道,而岩溶洞穴又不能通畅排水,因而地下水位普遍较高。在盆地中部,广阔的低平河漫滩地带,地下水位接近于地表,形成独特的高山湖沼景观。大九湖没有外来的河流补水也没有河流直接排水,地处高海拔地区的大九湖水完全靠天然降水,出水则是由湿地西北角喀斯特地貌典型的落水孔排出。大九湖的水由落水孔流入地下暗河后在邻近的竹山洪坪镇喷涌而出,成为汉江重要支流——堵河的源头水。

#### (四) 自然资源

**植物资源** 大九湖植被区系地理成分主要有两个来源,一是亚热带西部成分。大九湖盆地为大巴山脉延伸部分,植被区系成分与川东大巴山脉最为接近,而与川西、云贵高原东北部、四川盆地相连,因而分布着较多的亚热带西部地区植物区系成分。二是温带成分。秦岭南坡属于北亚热带北缘,而秦岭武当山脉与神农架山脉相连,因此大九湖湿地植被区系组成受到秦岭山地、西北、华北等地区植物区系成分的影响,表现得比较明显。

大九湖共分布有高等植物145科474属984种(含变种及栽培种),共有国家重点保护植物15种(1级3种、2级12种),国家珍贵树种12种,国家珍稀濒危植物9种。另外,有苔藓植物13科18种。大九湖自然保护区内自然植被类型有沼泽植



被、草甸植被、温性针叶林、落叶阔叶林和灌木丛5种，以落叶阔叶林为主。

**野生动物资源** 大九湖区域有陆生脊椎动物154种，其中兽类28种、鸟类118种、爬行类3种、两栖类5种。其中，列入国家一级保护的动物有云豹、林麝、梅花鹿（引进种）、白鹳、黑鹳、金雕6种；列入国家二级保护的动物有白琵鹭、鸳鸯、灰鹤、红腹角雉、黑熊、双尾褐凤蝶等17种。鱼类有35种，其中不少为山区激流特有的鱼类，如白甲鱼、长江鲢、泥鳅、马口鱼、宽鳍、齐口裂腹鱼、多鳞铲颌鱼、宽口光唇鱼、云南盘鮈、鲈鱼、嘉陵颌须鮈、似鮈、乐山棒花鱼、鳅鲇、峨眉后平鳅、龙口似原吸鳅、中华花鳅、兴山高原鳅、稀有花鳅、斑纹副花鳅、短体副花鳅、条鳅、安氏高原鳅、汉水扁尾薄鳅、短尾拟鲿、切尾拟鲿、细体拟鲿、中华文胸鲃、青石爬鲃、鲟、黄鲢、斑鳅等。

**泥炭资源** 大九湖湿地的沼泽地面长期潮湿，生长喜湿和喜水植物，并有泥炭堆积的洼地，是湿地生态景观的核心，具有重要的调蓄水功能。湖北泥炭分布面积4 520.11万平方米，其中大九湖所占面积为800万平方米，储量达4 000万立方米，面积和资源量在全省都是最多的。大九湖沼泽中埋藏的泥炭最大厚度达3.6米。泥炭外观呈黑褐色，具松软纤维状结构，分解度20%~35%，可见植物残体的根茎，泥炭层向下逐渐过渡为粉沙质黏土，再向下为粉沙角砾层。大九湖湿地的亚高山泥炭藓沼泽是华中地区少有的，在3万年前就已经形成，其3.6米厚的泥炭层翔实记录了华中地区近1.8万年来的气候变迁。

## （五）自然灾害

大九湖湿地自然灾害主要为低温和内涝，历史极端低温为-27.2℃。据当地农事记载，在春季经常有降雪冰冻灾害发

生,对农作物生长造成严重损害。7—8月份是降水量极为丰富的时段,由于没有河流直接向外排水,仅依靠西北角的落水孔群排水,每年均有洪水回灌至地势较高的区域。

## (六) 水质状况

大九湖区域内无工矿企业,保证了水环境质量,主要污染物为来自植物残体降解后的氨氮和总磷,入湖和暗河出口处的水质长期稳定控制在《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准限值内。较为特别的是,地表径流经泥炭沼泽湿地时富含了部分有机质,较浅的湖水在底泥衬托下呈黑褐色。经测定,湖水中有有机质含量超标,高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量三项指标为Ⅲ类水质标准,湖区水质长年保持稳定。

## (七) 环保状况

自2008年大九湖湿地生态修复工程建设后,大九湖9个亚高山浅水湖泊得以恢复,有效地提高了湿地的持水量,沼泽湿生植物分布范围进一步扩大。同时鱼类和水鸟在种群数量和种类上均显著增加。据实地调查,开展湿地生态恢复后的2008—2012年大九湖新分布记录的水鸟多达19种。大九湖方兴未艾的旅游让这片深藏群山中的湿地焕发出了勃勃生机,游客的大量进入改变了当地贫穷落后的面貌,同时也给大九湖环境保护带来了新的挑战 and 压力。为此大九湖国家湿地公园管理局斥资600余万,兴建了大九湖污水处理厂、人工湿地和垃圾填埋场,对大九湖集镇的污水和生活垃圾进行了收集处理,从源头上严格控制了污染物的排放,确保了大九湖的生态环境安全。



### 三、历史变迁

#### （一）自然演变

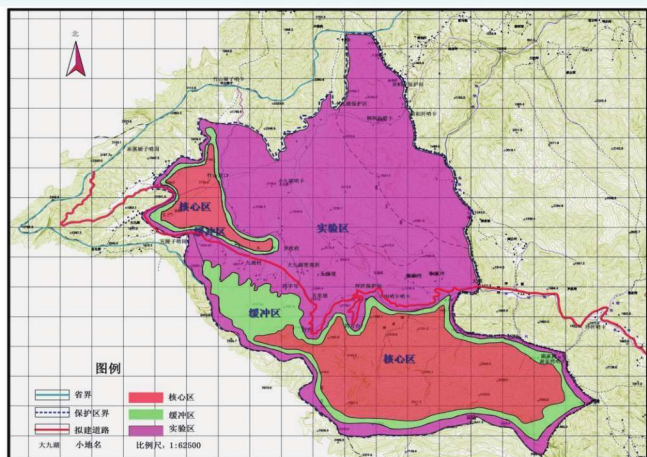
根据大九湖沼泽的钻孔资料分析,大九湖虽分布于亚高山森林地区,但是起源于陆地沼泽化中的草甸沼泽化。沼泽沉积相主要为洪积—沼泽相和坡积—沼泽相。沼泽底板沉积物是灰—灰绿色砂质黏土,主要矿物有石英,次为少量钙长石和云母。剖面勘探未发现灌相、河漫滩相及牛轭湖相等沉积物,也未发现典型的湖相沉积物—腐泥及水螺介壳、鱼类化石等。泥炭和底板沉积物中,无木本植物残体。以上分析,均说明大九湖湿地自然演变过程为:草甸—沼泽—湖泊。

#### （二）人为演变

1986—1992年期间,在大九湖开挖深沟大渠,大面积开垦人工草场,兴建梅花鹿场和细毛羊场。1995年,政府通过招商引资,吸引外来商人斥资数百万元在大九湖圈地建设。2001年,政府聘请农业专家现场考察充分论证后,认为大九湖湿地自然气候适合推广种植高山反季节蔬菜,并通过招商引资建起万亩高山蔬菜基地。在蔬菜基地建设过程中,进一步开挖人工排水渠,扩大围湖造田面积。数次的开发活动在当时虽然提高了当地居民的生产生活水平,为当地经济增产增收起到积极作用,但同时也带来不良后果:使得湿地水面逐步缩小,各类珍稀植物生存环境遭到严重破坏,多类型沼泽湿地分布急剧萎缩,湿地功能退化的趋势加剧,生物多样性锐减。

2005年,成立大九湖国家湿地公园筹建工作小组,启动大

湖北大九湖省级自然保护区功能分区



九湖湿地保护与利用工作。2006年,湖北省政协向省政府提出加强对大九湖湿地的保护、恢复和利用的工作建议。2006年9月,大九湖经国家林业局批准建立国家湿地公园。2007年5月,中共中央政治局委员、湖北省委书记俞正声,省长罗清泉率领10多个省直部门的负责人就神农架大九湖湿地保护与利用问题进行实地考察调研,召开现场办公会,研究解决大九湖湿地保护和利用中存在的困难和问题。2008年5月,大九湖国家湿地公园管理局正式成立。从此,全面开展了湖区生态保护与恢复(涉水)工程建设。先后完成了11条生态暗坝及2个人工湖建设,恢复9个亚高山浅水湖泊,营造雨季333.33公顷枯水期200公顷的水面,对湿地内无草地面进行了草皮移植和绿化,退耕还林、还草、还泽333.33公顷,荒山造林266.67公顷。此一系列的举措,使得大九湖湿地生态系统的水源得到保障,各类水生植物群落在湿地环境得以改善之后分布范围增加40%以上。



### （三）重大事件纪略

1970年5月，神农架林区成立，大九湖被划入神农架林区。

2003年12月，神农架林区人民政府批准划界立标建立大九湖区级湿地保护小区，由神农架林业管理局和九湖乡政府共同管理。

2006年9月，大九湖经国家林业局批准建立国家湿地公园，成为全国第四个、华中地区首个国家级湿地公园。

2008年5月，神农架林区正式组建大九湖国家湿地公园管理局。

2009年9月12日，神农架大九湖国家湿地公园正式揭牌。

2010年4月7日，《湖北神农架大九湖国家湿地公园管理办法》经神农架林区人民政府常务会议审议通过。

2010年6月，湖北省人民政府正式下文批准神农架大九湖湿地，由区级自然保护区晋升为省级自然保护区。

2013年3月，神农架林区大九湖乡作为神农架的西大门正式撤乡建镇，名为大九湖镇。

2013年10月，大九湖湿地正式通过国际重要湿地公约秘书处审核，进入国际重要湿地名录。

## 四、湖区景观

### （一）湿地景观

大九湖湿地由于降水丰富，盆地及周边山地植被发育良好，林木茂盛。因此，从四周山地发育众多的溪流流向盆地，山水相应的曼妙之境也让人心旷神怡。九灯沟等汇水溪流常年流淌，水质清澈，为旅游区增添了不少的生机和动感。更为可





大九湖秋景

观的是，整个盆地相对封闭，各溪流流入盆地后汇成面积达数千公顷的亚高山湖沼景观及深邃难测的落水孔景观。

## （二）冰川地貌景观

大九湖周边的山体岩石，为白云岩、白云质灰岩等碳酸盐岩性。由于雨水充沛，植被覆盖率高，在地壳运动和地表径流，地下水漫长地质年代的冲刷、溶蚀作用下使谷壑地形险峻、复杂，怪石、奇峰林立，所形成的地貌景观多样，有鲤鱼岩、猴王问天、万子城、麂子山、四方台、霸王寨等。冰川地貌众多，有冰斗、角峰、刀脊、槽谷、基岩鼓立等，其中冰斗尤为发达，1~9字号，每一个字号即是一个完整的冰斗。

## （三）冰雪和气候类景观

大九湖盛夏不热，天高气爽，是理想的避暑胜地；冬天雪厚冰坚，银装素裹，一派北国风光，为华中地区所罕见。降雨时或雨过天晴，盆地四周高山可见云雾缭绕、云海翻腾之景



观。文人墨客赋名大九湖为“云间湿地、天上九湖”。



大九湖夏景

#### （四）生物景观

**草场景观** 大九湖周边具有丰富的天然和人工草场，广袤的大九湖，绿草如茵，田畴交错，沟渠纵横，充满勃勃生机。每到春夏，五彩缤纷的山花，一望无垠的蓝天绿地，构成一幅绚丽多姿的图景，因此被称为湖北的巴音布鲁克草原。



山水美景

**古树景观** 位于落水洞西侧有一棵青冈栎古木，此古树的树冠大部分已经枯死，其下部树干仅剩不足 1/4 的树皮，而部分树冠的枝叶依靠仅剩的树皮长出新芽，且越来越有茂盛