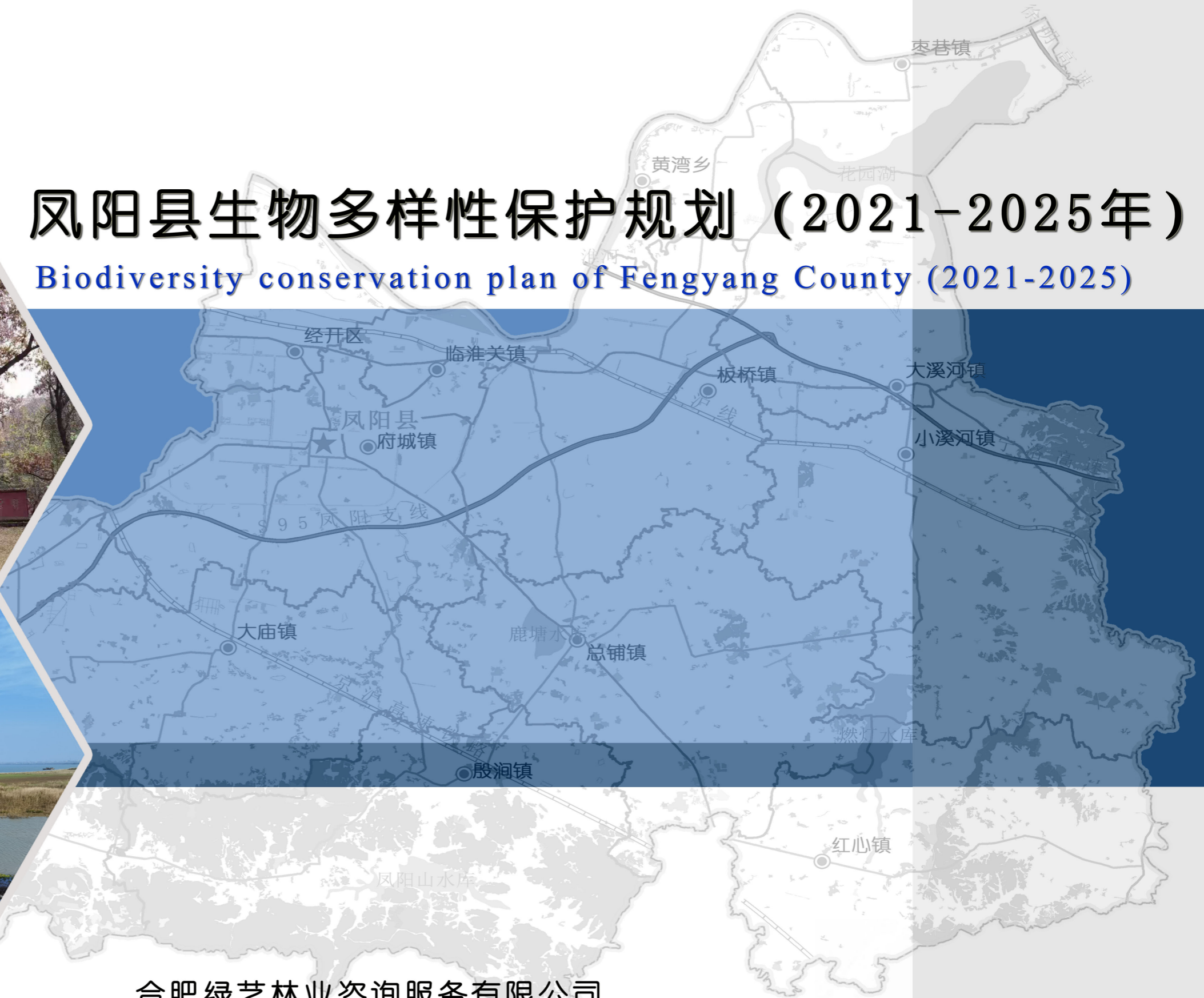


凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

Biodiversity conservation plan of Fengyang County (2021-2025)



合肥绿艺林业咨询服务有限公司
凤阳县自然资源和规划局（林业局）
二〇二〇年十一月

项目名称：凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025 年）

编制单位：合肥绿艺林业咨询服务有限公司

资质等级：丙级

证书编号：丙 12-060

法定代表人：肖乃忠

发证机关：中国林业工程建设协会

项目负责人：肖乃忠

编制负责人：徐扬洋

编制人员：合肥绿艺林业咨询服务有限公司：

徐扬洋 肖乃忠 何木成

王大远 张海洋

凤阳县自然资源和规划局（林业局）：

王桂林 李维兵

审核人：朱代才（高级工程师）



中国林业工程建设协会印制



前言

“生物多样性”是生物（动物、植物和微生物）与环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和，包括生态系统多样性、物种多样性、遗传多样性和景观多样性四个层次。生物多样性是人类赖以生存的条件，是生态安全、粮食安全乃至生命健康的重要保障。习近平总书记指出：“自然是生命之母，人与自然是生命共同体，人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然。”保护自然、保护生物多样性是推进生态文明建设的重要内容，是建设美丽中国，促进人与自然和谐相处的重要举措。近年来，我国积极履行《生物多样性公约》，不断加大生物多样性保护力度。先后实施天然林资源保护、退耕还林等重大工程，发布《中国生物多样性保护战略与行动计划（2011~2030 年）》，成立生物多样性保护委员会，其战略性地位日益凸显。保护城市物种的多样性，编制生物物种多样性保护规划，对于维护生态平衡、改善人居环境、实现人与自然的和谐发展具有重要意义。

安徽省自然景观具有高度异质性，蕴育了丰富的生物资源。近年来，安徽省深入实施可持续发展战略，大力推进生态文明建设工程，全省生物多样性保护工作不断取得新成效。凤阳县位于淮河中游南岸，水热条件优越，孕育着丰富的生物多样性资源。社会经济发展的同时，生态环境破坏、野生动植物栖息地减少、生物多样性降低、外来物种入侵等负面问题也相继出现。为改变这种现状，亟需制定凤阳县生物多样性保护总体目标、总体布局、生物多样性保护与发展规划。在此背景下，凤阳县自然资源和规划局（林业局）特委托合肥绿艺林业咨询服务有限公司编制了《凤阳县生物多样性保护规划》（2021—2025 年）。

在凤阳县生物多样保护规划编制过程中，得到了凤阳县自然资源和规划局（林业局）和安徽农业大学的大力支持与帮助，在此一并表示感谢。由于时间仓促，加之编者水平有限，难免有不妥之处，敬请批评指正。

《凤阳县生物多样性保护规划》编制组

2020 年 11 月



目 录

- 第一章 生物多样性保护的背景和意义 - 1 -
- 第二章 区域概况 - 3 -
 - 2.1 自然地理条件 - 3 -
 - 2.2 社会经济概况 - 5 -
- 第三章 生物多样性保护现状及评价 - 6 -
 - 3.1 生态系统多样性现状 - 6 -
 - 3.2 物种多样性现状 - 10 -
 - 3.3 自然保护地及生态红线现状 - 12 -
 - 3.4 生物多样性评价 - 13 -
 - 3.5 生物多样性保护基础 - 16 -
 - 3.6 当前存在问题 - 17 -
 - 3.7 未来主要压力 - 18 -
- 第四章 规划总则 - 19 -
 - 4.1 规划目标 - 19 -
 - 4.2 规划范围和年限 - 20 -
 - 4.3 规划依据 - 20 -
 - 4.4 规划指导思想与原则 - 22 -
- 第五章 生物多样性各层次保护规划 - 23 -
 - 5.1 保护层次 - 23 -
 - 5.2 生态系统多样性保护规划 - 23 -
 - 5.3 物种多样性保护规划 - 27 -
 - 5.4 遗传多样性保护规划 - 30 -



5.5 景观多样性保护规划 - 31 -

第六章 生物多样性保护重点工程规划 - 34 -

6.1 公园绿地 - 34 -

6.2 道路河流绿廊 - 36 -

6.3 森林城镇、森林村庄 - 37 -

6.4 生物多样性科教宣普建设 - 37 -

第七章 生物多样性保护和发展措施 - 38 -

7.1 法规性措施 - 38 -

7.2 行政性措施 - 38 -

7.3 技术性措施 - 38 -

7.4 经济性措施 - 38 -

7.5 政策性措施 - 38 -

第八章 珍稀濒危动植物的保护和发展对策 - 39 -

8.1 依法保护 - 39 -

8.2 设置完善的管理机构 - 39 -

8.3 加大财政投入 - 39 -

8.4 建立保护区 - 39 -

8.5 加强宣传教育和人才培养 - 39 -

8.6 加强多边合作 - 39 -

第九章 古树名木的保护和发展对策 - 40 -

9.1 古树名木概况 - 40 -

9.2 古树名木的保护措施 - 40 -

9.3 古树后备资源的筛选与保护 - 41 -



附录一 凤阳县常见维管植物名录..... - 42 -

附录二 凤阳县古树名木名录..... - 57 -

附录三 凤阳县主要鱼类资源名录..... - 58 -

附录四 凤阳县主要两栖类资源名录..... - 59 -

附录五 凤阳县主要爬行类资源名录..... - 60 -

附录六 凤阳县主要鸟类资源名录..... - 61 -

附录七 凤阳县主要哺乳类资源名录..... - 65 -

附录八 凤阳县主要昆虫资源名录..... - 66 -

附录:

- 附录一 凤阳县常见维管植物名录
- 附录二 凤阳县古树名木名录
- 附录三 凤阳县主要鱼类资源名录
- 附录四 凤阳县主要两栖类资源名录
- 附录五 凤阳县主要爬行类资源名录
- 附录六 凤阳县主要鸟类资源名录
- 附录七 凤阳县主要哺乳类资源名录
- 附录八 凤阳县主要昆虫资源名录

附图:

- 附图 1 凤阳县生态区位图
- 附图 2 凤阳县森林资源分布图
- 附图 3 凤阳县湿地资源分布图
- 附图 4 凤阳县重点保护区域分布图
- 附图 5 凤阳县古树名木分布图
- 附图 6 凤阳县保护分区布局图



第一章 生物多样性保护的背景和意义

地球上究竟有多少物种，说法不一，保守的估计约在 500 万—1000 万种，甚至有人认为达到 5000 万种甚至更多。根据过去 6 亿年的化石纪录，寒武纪多细胞生物大量增长以来，虽然经历了几次大灭绝，但地球上生物的历史总的来说是多样性增加的历史，也就是说，现在地球上的生物比地质历史上任何一个时期都要多。

任何一种生物都有其发生、发展和衰亡的过程，其生存的时间是很长的。根据化石纪录判断，一个物种的平均生命跨度大约为 400~500 万年，生物物种不同类群的灭绝速率是不一样的。随着地球人口数量急剧增加，对于生活物质的需求也不断增加，从而引起对自然界中生物的大量破坏，使生物的灭绝速率大大超过了自然的灭绝速率。现今物种灭绝速率是过去地质时期的平均灭绝速率的 100~1000 倍。

历史上几乎所有物种灭绝都是自然发生的，只是在人类作为猎人、食物采集者和耕种者之后，对物种造成较大影响，特别是在最近 400 年里，先进技术和人口数量的增多，才使生物栖息地遭到严重的破坏，从而造成大量物种的消失。在地质历史上，从寒武纪以来，曾经历过 5 次生物大量灭绝，晚奥陶纪灭绝了 12%，晚泥盆纪灭绝了 14%，晚二叠纪灭绝了 52%，晚三叠纪灭绝了 12%，晚白垩纪灭绝了 11%。当前大量的生物灭绝是第六次，且灭绝的速率远远超过以往五次。现在的 1 个世纪等于过去 10 个世纪的消亡速度，这是生物的悲哀，也是人类的悲哀。从这里可以看到当前生物处境的严峻，也说明了保护生物多样性的紧迫性。

生物多样性受到威胁乃至灭绝的原因主要在于生物的生存条件发生了根本的变化，表现在：①森林破坏严重；②草原过度放牧和盲目开垦；③掠夺式地开发利用野生动植物资源；④偷猎走私；⑤环境恶化和污染；⑥外来物种入侵日趋严重；⑦过度捕捞水生动物和无休止地修建水利工程；⑧湿地缩小；⑨无控制的采矿；⑩无控制的旅游等。

人类活动干扰使很多生物栖息地被割裂成支离破碎的斑块，导致种群隔离，基因交流受阻，繁殖衰退，从而难以生存下去；生物种群不仅仅数量在下降，种群质量也在变差；生物栖息地被毁坏是生物生存条件最严重的变化，表现在栖息地消灭、栖息地碎化和栖息地退化。

20 世纪人口增加几乎比 19 世纪的人口增长一倍，许多生物物种在这个时候正以地质史上已知的最快速度走向灭绝，气候变暖的进程也在加剧。在 20 世纪后期，人类终于认识到生物资源是有限的，而且正在超越这个限度，因而导致生物多样性日益降低。人类为了生存，对地球生命维持系统的损害还要继续下去，要做到保护和发展协调还需时日，人们已经认识到这个问题的严重性。生物资源是人类赖以生存的基础，生物多样性保护正成为人类共同关心的话题。生物多样性公约就是在这样的背景下应运而生的。在联合国推动下，生物多样性公约于 1992 年 6 月 1 日在肯尼亚的内罗毕联合国环境规划署会员国大会上获得通过；同年 6 月 5 日，在巴西的里约热内卢联合国环境与发展大会上签署了这份文件，18 个月后的 1993 年 12 月 29 日，蒙古作为第 30 个国家批准加入才正式生效。生物多样性公约的产生是环境与发展领域中的里程碑，因为它第一次综合地提出了地球生物多样性的保护和持续利用。对子孙后代来说，我们这个时代最大的遗憾或许就是生物多样性丧失所带来的环境压力，因为生物多样性的丧失是不



可挽回的。生物多样性的保护和持续利用应该有利于人类，我们这一代人所采取的行动决不能危及后代的生存和利益；生物多样性公约首先确定就地保护的首要地位，保护生物多样性最基本的要求就在于就地保护生态系统，维护和恢复物种在自然环境中有生命力的种群。

生物多样性是世界有机体及其与环境所构成的生态系统的多样化，这个概念的广度反映了基因、物种、生态系统和景观之间的相互联系。由于基因是物种的组成部分，物种是生态系统的组成成分，改变其中任何水平的结构，就会引起其它成分和水平结构发生变化。物种是生物多样性概念的中心，物种资源对农业、医药和工业发展作出的贡献是巨大的。每个种的特性是由遗传特性决定的，遗传多样性的管理在小的种群和驯养的物种中特别重要。人类在驯养和培育动植物品种用于农、林、牧、副、渔业中已认识到它的作用。由物种组成的生态系统，例如海岸湿地生态系统，去除水中的污染物质，可为商业上重要的甲壳纲动物提供产卵和饲养的生境。陆地森林生态系统帮助调节水流向江河排放，它可影响洪水泛滥的频度，在旱季时又可提供灌溉。物种和生态系统是结合在一起的，只有它的各个组成部分得到保护，其整体才能得到保护。必需保护生境和生态系统，以维护物种的生存，而只有保护各个物种，才能维持区域生态系统的完整和稳定。

现在世界上许多国家已从实际受益中认识到保护生物多样性的重要性。生物多样性不是该不该保护的问题，而是结合每个国家的实际情况如何实施保护的问题。生物多样性所提供的价值很大，但过分利用就会导致自然生态环境的破坏，使得大量物种的生存和开发受到严重威胁，甚至陷入灭绝的境地。生物多样性保护是指人类通过对物种与生态系统的管理，最大限度地发挥它们当前提供的用途，并维持它们的潜力以满足子孙后代的需要，而不是单纯消极的保护行动。一个国家的生物多样性保护项目，可能牵涉到挽救、研究和利用该国的本地野生物种，保护和利用栽培与饲养物种的野生亲缘种及其遗传多样性，维护人类生存环境和生物圈的动态平衡，控制对自然和人工生态系统有害的入侵种等方面。可见生物多样性的保护对于所有国家、集体和个人来说都是重要的，都应把它视为国家经济发展的工作重点，不说其物种丰富与否，都应保证满足人民的需要和履行国家对全球义务。

生物多样性保护主要包括遗传多样性保护、物种多样性保护、生态系统多样性和景观多样性保护四个方面内容。生物多样性是人类赖以生存的条件，是经济社会可持续发展的基础，是生态安全和粮食安全的保障，随着环境的污染与破坏，生物物种消失速度加剧。近年来，凤阳社会经济发展迅速，人民生活日新月异，但伴随社会经济发展，生态环境破坏、野生动植物栖息地减少、生物多样性降低、外来物种入侵等负面问题也相继出现。为了有效解决凤阳县生物多样性保护面临的问题，扭转生物物种资源流失的局面，凤阳县自然资源和规划局（林业局）委托合肥绿艺林业咨询服务有限公司编制《凤阳县生物多样性保护规划》（2021—2025年），目的是为凤阳县生物多样性保护制定总体目标、总体布局、生物多样性保护与发展规划等。该规划的编制对于维护县域生态安全和生态平衡、改善人居环境、实现人与自然的和谐发展具有重要意义。



第二章 区域概况

2.1 自然地理条件

2.1.1 地理位置

凤阳县位于安徽省东北部，淮河中游南岸，是安徽境内最原始的陆壳地区之一，岗丘与浅山占全县总面积的 85.7%，属江淮丘陵地带。北纬 32°37'—33°03'，东经 117°19'—117°57'之间，东与明光市、南与定远县毗连，西部、西北部与淮南市、怀远县、蚌埠市接壤，北濒淮河与五河县相望。东西长 74.64 公里，南北宽 49.6 公里，县域面积 1937.27 平方公里。

2.1.2 地形地貌

凤阳县地形南高北低，海拔 12 米-340 米，总倾斜度 1/600。自北向南呈三级阶梯逐级抬升，南部为山区，中部为倾降平缓的岗丘，北部为沿淮冲积平原，海拔一般为 15-17 米。境内最大湖泊是花园湖，正常水位下湖面约 30 平方千米。最高山峰为狼窝山，海拔 340.3 米。淮河流经县境北部 52.5 千米，其它主要河流有小溪河、板桥河、濠河、天河、窑河，均由南向北注入淮河。

2.1.3 气候

凤阳县处于中国东部湿润季风区内，淮河以南属北亚热带，淮河以北属于暖温带，这样两种气候之间除地理位置上有一河之隔外，并无截然不同的界线。在气候上就具有明显的过渡性特点，其表现为终年气候温和，四季分明，光照充足，水热同季，干冷同期，无霜期较长，但雨量季节分配不均且略显不足。年均降水量在 840-920 毫米之间，年平均气温 14.9℃，年降雨量 904.4 毫米，年蒸发量 1609.7 毫米。



2.1.4 土壤

凤阳土壤形成具有明显的过渡特征，分布呈现出一定的规律性。据 1985 年凤阳县第二次土壤普查凤阳县共有 6 个土类，13 个亚类，43 个土属，计 98 个土种，从北部沿淮至南部丘陵山区依次分布黄潮土、黄棕壤、石灰（岩）土、紫色土；从西向东分布有砂姜黑土、黄棕壤。水稻土则遍及凤阳县各处，与上述各类土壤交错分布。凤阳县土壤表层养分含量总体状况缺磷少氮，钾富而不均，有机质含量偏低。

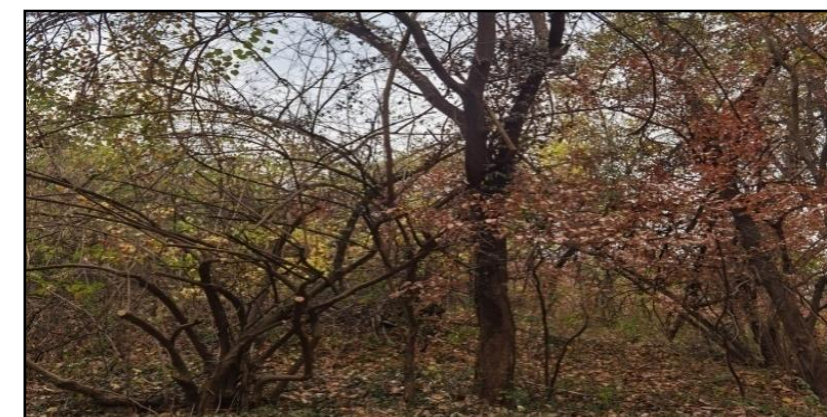
2.1.5 水系

凤阳县境内有淮河、濠河、小溪河、板桥河、密河、天河等 8 条河流，总长 325.3 公里，年均过境水量 264.78 亿立方米，其中淮河 262 亿立方米。流域总面积 1749 平方公里。县内有鹿塘、官沟、凤阳山、燃灯四座中型水库和花园湖、月明湖、方丘湖、老塘湖四面湖泊，总库容 2.65 亿立方米；小型水库 134 座和塘坝总库容 6491 立方米；建有固定机电排灌站 155 处，装机 129 台套、2.75 万千瓦，基本形成了引、蓄、提、防、排相结合的水利格局。

2.1.6 动植物资源

凤阳县在安徽省植被分区中属于北亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林带，地带性植被主要为落叶阔叶林，主要树种有小叶栎、麻栎、栓皮栎、茅栗、榉树、朴树、黄连木、化香、三角枫、山槐、黄檀、君迁子、棠梨等；主要灌木树种有胡颓子、山胡椒、盐肤木、卫矛、六月雪等；主要藤本和草本植物有葛藤、络石、黄背草、橘草、白茅、金草、狗尾草、巴根草、野薊、鹅观草等。根据本次规划调查和资料统计，凤阳县常见维管植物约有 142 科 398 属 683 种（含一些栽培种和变种及变型等），其中蕨类植物 15 科 17 属 22 种，种子植物 127 科 381 属 661 种。其中国家级保护植物有银杏、水杉、杜仲、鹅掌楸、樟树、金钱松等。其中银杏、水杉为濒危物种，鹅掌楸为近危物种。

据近几年来地方生物普查结果，现已知凤阳境内常见鱼类 7 目 13 科 57 种；两栖类 1 目 4 科 10 种；爬行类 3 目 7 科 19 种；鸟类 15 个目 36 科 141 种；哺乳类 6 目 14 科 30 种。凤阳还有许许多多的无脊椎动物，如节肢



动物（昆虫、蜘蛛等）、软体动物、环节动物等，其中昆虫共计 15 目 90 科 281 种。其中国家级保护动物有梅花鹿、河鹿、狼、虎纹蛙、水獭、雀鹰、普通鵟、赤腹鹰、红隼等。其中河鹿为易危物种，狼和水獭为近危物种。

2007 年 6 月初，韭山洞风景区首次惊现“桃花水母”，其数量之多，持续时间之长，乃属世界罕见。中央及省市县各主流媒体纷纷予以报道，央视 10 套《走进科学栏目》和安徽经视还派出专题摄制组走进凤阳，详尽探索“桃花水母”。桃花水母（学名：*Craspedacusta*）：是水螅纲、淡水水母目、笠水母科的一属淡水生活的小型水母，已记录 11 种。水母体直径 1.5-2 厘米，具有很多触手，缘膜很厚，其水螅型阶段仅有数毫米大小。钟形身体的边缘有数百根短触手。有世代交替。螅形体高约 2 公釐，无触手，借出芽方式产生水母体。“桃花水母”又称桃花鱼，是地球上最原始、最低等的生物，距今约 6.5 亿年，被称为生物进化研究的“活化石”。

2.2 社会经济概况

凤阳县辖 15 个乡镇、1 个省级工业园：府城镇、临淮关镇、刘府镇、大庙镇、板桥镇、总铺镇、小溪河镇、红心镇、官塘镇、枣巷镇、武店镇、西泉镇、殷涧镇、大溪河镇、黄湾乡、凤阳经济开发区，其中府城镇、临淮关镇为标准建制镇。全县共有 190 个行政村，25 个农村社区，20 个城市社区。国土面积 1937.27 平方公里，户籍人口 79.3 万人。

2019 年以来，凤阳县坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，在市委、市政府和县委的正确领导下，在县人大、县政协的监督和支持下，坚持稳中求进工作总基调，砥砺前行，奋勇争先，各项事业取得显著成绩。凤阳县成功跻身 2019 年度全国投资潜力百强县，圆满完成了新中国成立七十周年庆典活动。

2020 年，全年实现地区生产总值 414.4 亿元，增长 3.3%，位居全省第 13 位，全市第 2 位；财政收入 36.96 亿元，增长 8.2%；固定资产投资增长 13.8%；规上工业增加值增长 4.2%；社会消费品零售总额 183.6 亿元，增长 4.1%；城乡居民人均可支配收入分别为 29607 元、13874 元，分别增长 6%和 8.7%。



第三章 生物多样性保护现状及评价

3.1 生态系统多样性现状

3.1.1 森林生态系统

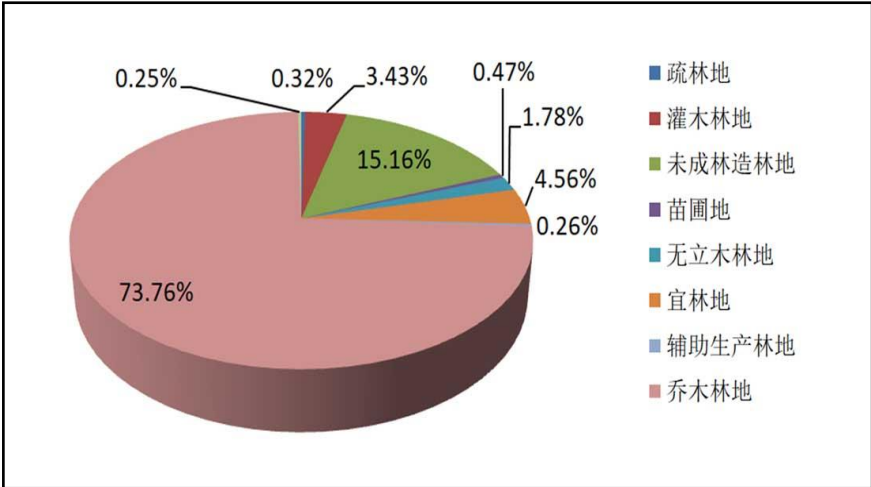
全县国土总面积 193727 公顷，林地 44765.15 公顷，占 23.11%，森林蓄积量 2440669 立方米。在林地中，有林地 40241.88 公顷、疏林地 36.37 公顷、灌木林地 1736.53 公顷、未成林造林地 2260.03 公顷、苗圃地 120.20 公顷、无立木林地 54.01 公顷、宜林地 102.93 公顷、辅助生产林地 212.90 公顷。在有林地中，乔木林地 37644 公顷、竹林 86 公顷。森林覆盖率超过 35%。

(1) 森林类型划分

森林按照组成植物的类别划分为乔木林、竹林和国家特别规定的灌木林。乔木林接近自然程度和经营特征，可进一步划分为天然林、近天然人工林和人工林 3 类；其中天然林又划分为原始林、天然过伐林、天然次生林和退化次生林，人工林又划分为人工混交林、人工阔叶纯林。为促进因林施策，科学经营，针对不同森林类型及其功能采取相应的经营措施，按照组成植物的种类、起源或经营方式等可以将森林划分为不同的类型，乔木林是森林经营对象的主体部分。依据森林组成树种的起源、经营特征和近自然程度，将凤阳县森林划分为人工阔叶林、人工针叶林、灌木林等 3 类。

人工阔叶林：由阔叶树种组成，包括阔叶纯林、常绿阔叶林、落叶阔叶林以及落叶阔叶混交林，起源于人工造林，经过各种优化林分结构和发育过程的抚育措施后形成，按择伐经营利用。该类森林经过长期的抚育活动将出现大量天然更新，后续森林可以完全由天然更新的林木组成，逐步形成复层异龄林。从而使林分稳定性提高，抗病虫害能力增强。

人工针叶林：主要包括针叶纯林与针叶混交林等。该类森林组成多样化，在近自然程度、生长速度和服务功能等方面差异大。林分稳定性不高，抗病虫害能力较差，以皆伐、渐伐收获、持续经营获取经济林产品和人工造林更



新为经营特征。在经营过程中，可以考虑改培大径材用途，补植补造乡土阔叶树种以期形成针叶混交复层异龄林。

灌木林：以灌木为主体的植被类型。包括乔木分布上限以上专为防护用途的灌木林地；以获取经济效益为目的的薄壳山核桃、油茶等灌木经济林；人工矮化培育的油茶、薄壳山核桃、油用牡丹、经矮化的果木林等灌木型经济林；乔木林被破坏（滥伐、火灾）后形成的，处于演替的不稳定阶段但也有些具相对稳定性的灌木林地等其他人工形成的灌木林地。

（2）森林经营分类

森林经营分类原则：

- 坚持多功能经营、多效益统筹，突出主导功能的原则；
- 兼顾林种、亚林种区划的成果，突出经营目的的原则；
- 统筹森林经营现状与未来发展，突出经营目标的原则；
- 坚持分类经营、分区施策，突出保护等级的原则。

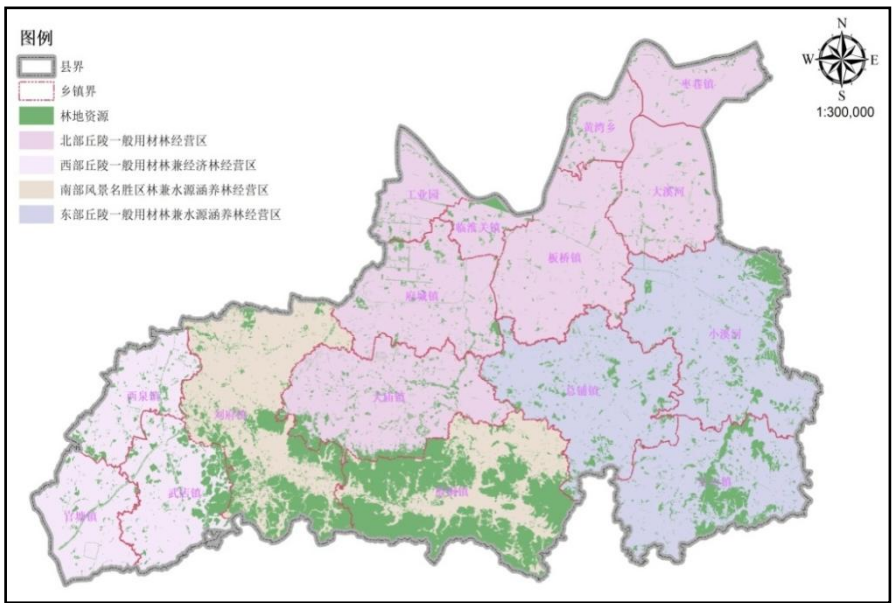
森林经营分类的落实：

森林分类经营是根据森林的经营目的和主导利用不同，将森林进行分类和空间定位，并采用相应的科学、经济、行政和法律手段实施经营管理，最大限度地取得经营效益的森林经营管理方法。

结合凤阳县实际，根据森林所处的地理区位、自然条件和功能，将森林经营分类分为严格保育的特种用途林森林经营类型、水源涵养为主的兼用林森林经营类型、集约经营的用材林森林经营类型、集约经营的经济林森林经营类型 4 类。

严格保育的特种用途林森林经营类型：韭山国家森林公园是已拥有一定规模和范围的保护区域，以生态系统保护为核心，兼顾生态系统服务功能、科普宣教和湿地合理利用，蕴涵一定文化或美学价值，可供人们进行科学研究和生态旅游，予以特殊保护和管理的区域。是基于生态保护的一种可持续的管理和利用方式。

以森林保护为主题，融合特定的生态、教育、历史和娱乐价值，是当地社会、经济和自然和谐发展的一种示范模式。建设森林公园，既有利于调动社会力量参与森林保护与可持续利用，又有利于充分发挥森林多种功能效益。通过社会参与和科学经营管理，达到保护生态系统、维持多种效益持续发挥的目的，对改善区域生态状况、促进经



济社会可持续发展、实现人与自然和谐共处，都具有重要意义。

水源涵养为主的兼用林森林经营类型：是除森林公园范围外的公益林为主体的多功能兼用林。以发挥生态保护调节、生态文化服务或生态系统支持功能，构建生态屏障、修复生态环境为主要经营目的，兼顾林产品供给，应严控林地流失、加强管护，实施以提质增效为目的的经营活动的森林。

集约经营的用材林森林经营类型：是分布于自然条件优越、立地质量好，地势平缓区域，以培育短周期的纸浆材、人造板材、生物质能源、保障木（竹）材、等用材供给为主要经营目的，应实施集约经营活动的森林。包括速生丰产林、短轮伐期工业原料用材林等。

集约经营的经济林森林经营类型：是分布于自然条件优越、立地质量好，地势平缓区域，特色经济林果、木本粮油、木本药材、干鲜果品等林产品供给为主要经营目的，应实施集约经营活动的森林。包括油用牡丹、薄壳山核桃、蓝莓、桑椹、桃树、梨树、无花果、油茶、石榴、葡萄、猕猴桃、枣等。

3.1.2 湿地生态系统

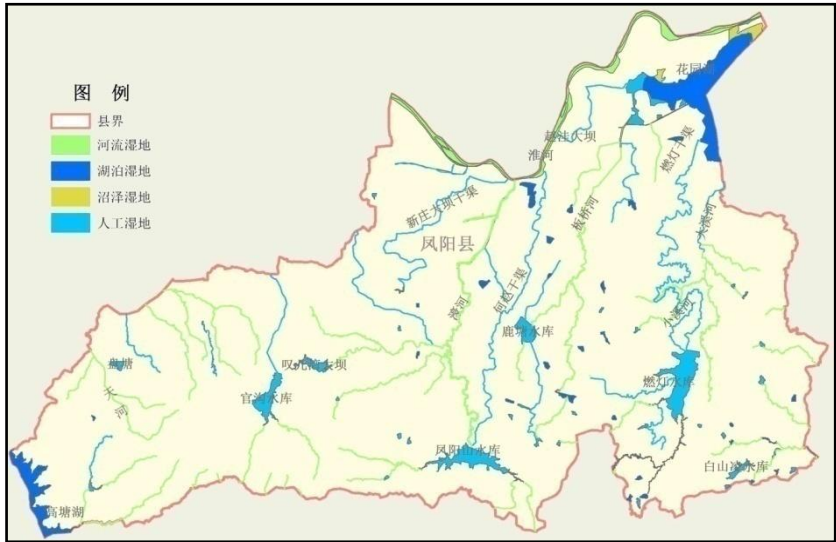
湿地作为一种重要的国土资源和自然资源，与森林、海洋一起并称为地球三大生态系统，是自然界最富生物多样性的生态景观和人类最重要的生存环境之一。湿地是指不论其为天然或人工、长久或暂时之沼泽、湿原、泥炭地或水域地带，或静止或流动、或为淡水、半咸水水体者，包括低潮时水深不超过 6 米的水域。湿地是人类最重要的环境资本之一，也是自然界富有生物多样性和较高生产力的系统。湿地的生态效益体现在维护生物多样性，具有调蓄洪水、防止自然灾害，降解污染物和调节小气候四大功能。湿地的经济效益体现在提供丰富的动植物产品、水资源、矿物资源、能源和水运等方面。湿地的社会效益体现在观光与旅游、教育与科研价值两大方面。

(1) 湿地类型

据 2008 年国家林业局颁布的《全国湿地资源综合调查技术规程（试行）》的分类系统与分类标准，凤阳县湿地（稻田/冬水田不计入统计范围）面积 10868.1 公顷，可分为 4 大湿地类 7 个湿地型，即河流湿地、湖泊湿地、沼泽湿地和人工湿地。其中，河流湿地包括永久性河流与洪泛平原湿地 2 个湿地型；湖泊湿地包括永久性淡水湖 1 个湿地型；沼泽湿地包括草本沼泽 1 个湿地型；人工湿地包括库塘、运河与输水河、水产养殖场 3 个湿地型。

河流湿地：全县河流湿地 2457.26 公顷，占全县湿地总面积的 22.61%，其中永久性河流共 40 个湿地斑块合计面积 1424.94 公顷；洪泛平原共计 7 个湿地斑块计 1032.32 公顷。全县湿地以湖泊类居多，人工湿地与河流湿地也占据较大的比重，沼泽湿地较少，只在花园湖与月明湖湿地中有稍有分布。

湖泊湿地：全县湖泊湿地共计 32 个斑块，总面积 4307.65 公顷，占全县湿地总面积的 39.64%。均属于永久性淡水湖泊。



沼泽湿地：全县沼泽湿地斑块共计 2 个，总面积 331.68 公顷，占全县湿地总面积的 3.05%，均为草本沼泽。

人工湿地：全县人工湿地斑块共计 55 个，共计 3771.51 公顷，占全县湿地总面积的 34.70%，主要包含库塘、运河与输水河、水产养殖场三个湿地型。其中库塘湿地斑块共计 34 个，面积 3089.38 公顷；运河、输水河湿地斑块 16 个，面积 226.96 公顷；水产养殖场 5 个共计 455.17 公顷。

（2）湿地野生生物资源概况：

境内有湿地低等植物 47 科 200 种，湿地高等植物 74 科 310 种，湿地植被中乔木种类相对较少，湿生草本植物占较大优势，库区消落区湿生或水生植物较丰富，湿地植物以广泛分布的种群为主，也有地带性分布，主要优势种有菱、藕、荸荠、芡实、茨菇、菰、红寥、萎蒿、艾蒿、水浮莲、浮萍、紫萍、蒲、空心莲子草、芦苇等。特稀有种属相对匮乏。

浮游植物优势种群为绿藻门、蓝藻门和硅藻门藻类，其中盘星藻、池生微孢藻、四角盘星藻、小球藻、美丽星杆藻、直链藻、角甲藻、分歧锥囊藻为优势种。

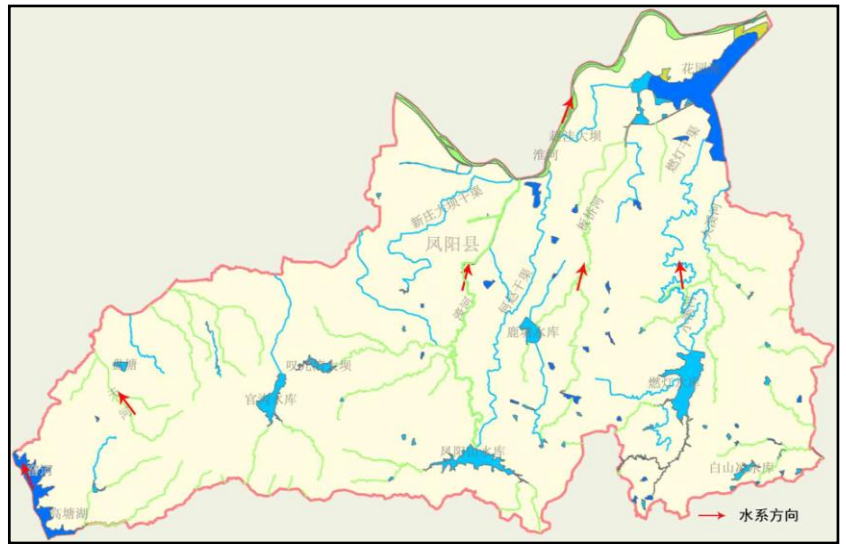
县域内有湿地各类动物 52 科 134 种，其中鱼类 14 科 62 种，分属 8 目 16 科，按经济价值可分为经济鱼类和非经济鱼类，经济鱼类共有 5 目 9 科 23 种，非经济鱼类共有 39 种，分属 6 目 11 科；两栖动物 4 科 9 种；爬行类动物 7 科 14 种；鸟类以鹭鸟（大中小白鹭、夜鹭、苍鹭、池鹭等）、雁鸭（大天鹅、鸳鸯、灰雁、斑头雁、绿翅鸭、绿头鸭、罗纹鸭、赤腹鸭、赤麻鸭等）及其它涉禽类、游禽类水鸟。

浮游动物优势类群为原生动物、轮虫和桡足类浮游动物，其中壶形砂壳虫、片口砂壳虫、王氏似铃壳虫、蒲达臂尾轮虫、刺簇多肢轮虫、僧帽溞、筒弧象溞蚤、长额象鼻蚤、广布中剑水蚤为优势种。

（3）湿地空间分布：

淮河穿越凤阳县北境，凤阳县境内主要有濠河、小溪河、板桥河、密河、天河等河流，均源自南部山区，依地势自南向北流入淮河，其中濠河为淮河一级支流，长度为 47 公里，流域面积为 621 平方公里，占全县总面积的 31.9%，多年平均径流流量为 4.47m³/s；小溪河流经红心、小溪河、大溪河，长度为 36 公里，流域面积为 329 平方公里；板桥河流经板桥镇、大溪河、总铺，长度为 24 公里，流域面积为 228 平方公里。境内主要有花园湖、天河湖和高塘湖三大沿淮湖泊，在本县水域面积为 60.4 平方公里。

凤阳县有鹿塘、官沟、凤阳山、燃灯寺四座中型水库和花园湖、月明湖、方丘湖、老塘湖四面湖泊，总库容 2.65 亿立方米；小型水库 134 座和塘坝总库容 6491 立方米。建有固定机电排灌站 155 处，装机 129 台套、2.75 万千瓦，基本形成了引、蓄、提、防、排相结合的水利格局。



（3）湿地资源特征：

湿地面积居中且具备一定完整性：全县 8 公顷以上的湿地总面积为 10868.1 公顷（水稻田除外），占全市湿地总面积的 11.95%，第二次全国湿地调查凤阳县湿地面积中位列全市第四名，居于中游。

全县湿地分布呈现一定的规模完整性，其中单个湿地面积超过 100 公顷的湿地斑块有 15 处共计 8604.4 公顷，占全县湿地面积的 79.17%，主要为境内花园湖、高塘湖与几条主要河流及几座中小型水库。

湿地受干扰程度较高：县域受人口工业化发展迅速、城市扩张、采矿业影响、农村居民生产生活方式逐渐转变为旅游业等因素影响，湿地受干扰强度较大，对局部湿地生态系统带来一定不利影响。

近年来，凤阳县着力打造“金、红、蓝、绿”四色旅游板块，其中蓝色旅游板块“走淮河”主题旅游产品与湿地息息相关。“蓝”色旅游板块，即以临淮关古镇为龙头的北部沿淮旅游观光带，包含临淮关古镇、钟离城、月明湖、花园湖、淮河、门台老烟厂、花园湖进洪闸湿地公园等。

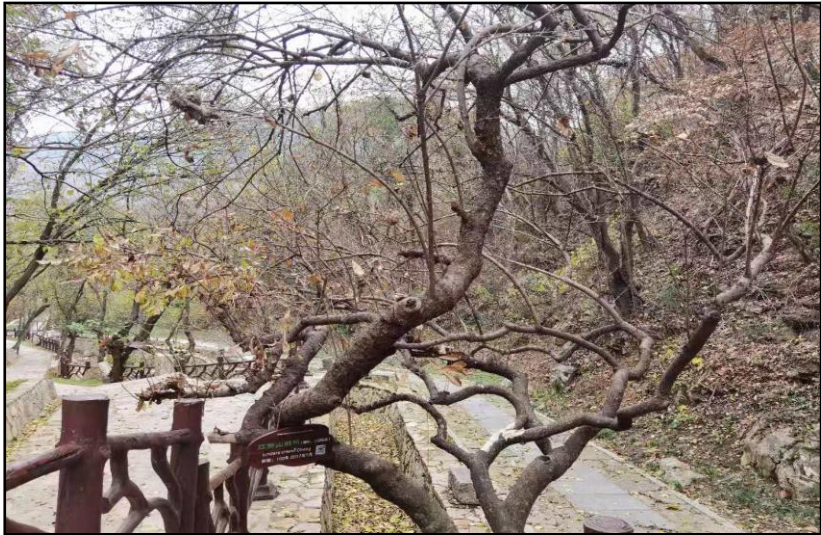
丰富的湿地资源、优美的湿地景观和丰富的人文历史资源造就了凤阳县深厚的湿地生态文化，包括湿地景观资源文化、湿地人文文化、湿地水文化、湿地饮食文化等。借助某些风景优美的湿地河滨、湿地湖滨广场公园，闻名遐迩的凤阳花鼓灯、花鼓戏及泗州戏在向世人展示凤阳民俗文化的同时，一定程度上也让公众领略到了湿地生态保护的重要性。

3.2 物种多样性现状

3.2.1 植物资源现状

凤阳县在安徽省植被分区中属于北亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林带，地带性植被主要为落叶阔叶林，主要树种有小叶栎、麻栎、栓皮栎、茅栗、榉树、朴树、黄连木、化香、三角枫、山槐、黄檀、君迁子、棠梨等；主要灌木树种有胡颓子、山胡椒、盐肤木、卫矛、六月雪等；主要藤本和草本植物有葛藤、络石、黄背草、橘草、白茅、金草、狗尾草、巴根草、野薊、鹅观草等。根据本次规划调查和资料统计，凤阳县常见维管植物约有 142 科 398 属 683 种（含一些栽培种和变种及变型等），其中蕨类植物 15 科 17 属 22 种，种子植物 127 科 381 属 661 种。

据 2015 年凤阳县古树名木资源普查统计，凤阳县现存古树 19 棵，分别为黄连木 9 棵，银杏 7 棵，朴树 1 棵，



柿树 1 棵，棠梨 1 棵。其中按生长势分：正常株 6 棵，衰弱株 5 棵，濒危株 8 棵。

3.2.2 动物资源现状

凤阳县南部低山丘陵区 and 岗地，自然环境良好，据近几年来地方生物普查结果，现已知凤阳境内常见鱼类 7 目 13 科 57 种；两栖类 1 目 4 科 10 种；爬行类 3 目 7 科 19 种；鸟类 15 个目 36 科 141 种；哺乳类 6 目 14 科 30 种。凤阳还有许许多多的无脊椎动物，如节肢动物（昆虫、蜘蛛等）、软体动物、环节动物等，其中昆虫共计 15 目 90 科 281 种。

鱼类——桂鱼、乌鳢、青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、蚌皮鱼、鲤鱼、鲫鱼、泥鳅、黄鳝、鲶鱼等。

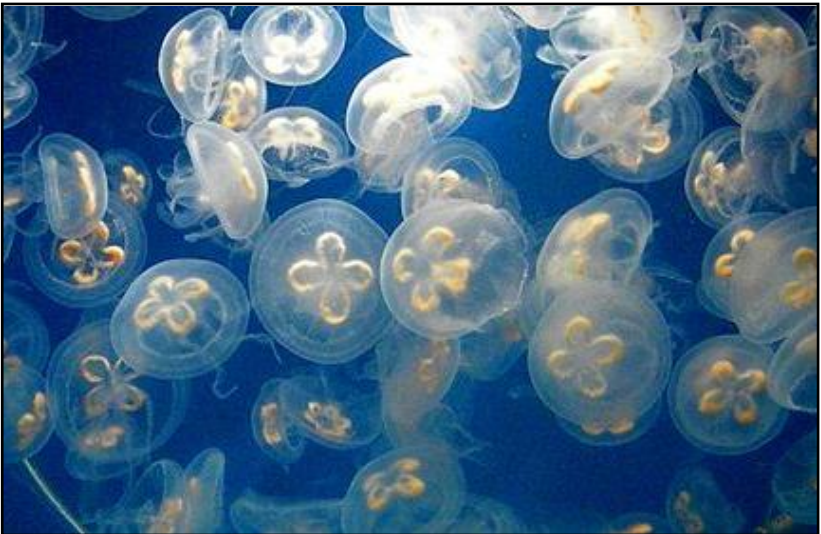
两栖类——花背蟾蜍、中华蟾蜍、无斑雨蛙、泽蛙、黑斑蛙、金线蛙、虎纹蛙、饰纹姬蛙、北方姬蛙等。

爬行类——乌龟、鳖、多疣壁虎、无蹼壁虎、石龙子、北草蜥、白条草蜥、赤链蛇、白条锦蛇、王锦蛇、红点锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇、蝮蛇等。

鸟类——赤腹鹰、雀鹰、普通鵟、红隼、鸿雁、豆雁、灰雁、绿翅鸭、绿头鸭、罗纹鸭、赤腹鸭、赤颈鸭、白眉鸭、斑头秋沙鸭、普通秋沙鸭、琵嘴鸭、鹤鹑、环颈雉、山斑鸠、珠颈斑鸠、火斑鸠、大杜鹃、四声杜鹃、二声杜鹃、普通翠鸟、小云雀、家燕、金腰燕、灰山椒鸟、粉红山椒鸟、虎纹伯劳、棕背伯劳、红尾伯劳、黑桃黄鹂、黑卷尾、发冠卷尾、灰卷尾、灰喜鹊、喜鹊、寒鸦、大嘴乌鸦、黑脸噪眉、棕头鸦雀、大山雀、银喉长尾山雀、暗绿绣眼鸟、麻雀、山麻雀、金翅雀、三道眉草等。

哺乳类——北方刺猬、小伏翼、棕蝠、菊头蝠、草兔、大仓鼠、黑线仓鼠、小家鼠、黑线姬鼠、褐家鼠、岩松鼠、豪猪、狼、黄鼬、鼬獾、狗獾、猪獾、梅花鹿、河麋、野猪等。

其中国家级保护动物有梅花鹿、河麋、狼、虎纹蛙、水獭、雀鹰、普通鵟、赤腹鹰、红隼等。另外，韭山洞风景区发现的桃花水母（学名：*Craspedacusta*）为世界级濒危物种。



3.3 自然保护地及生态红线现状

3.3.1 自然保护地现状

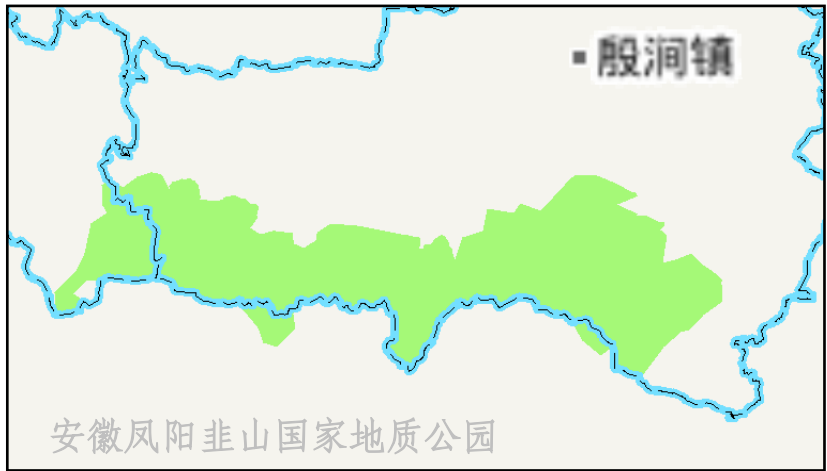
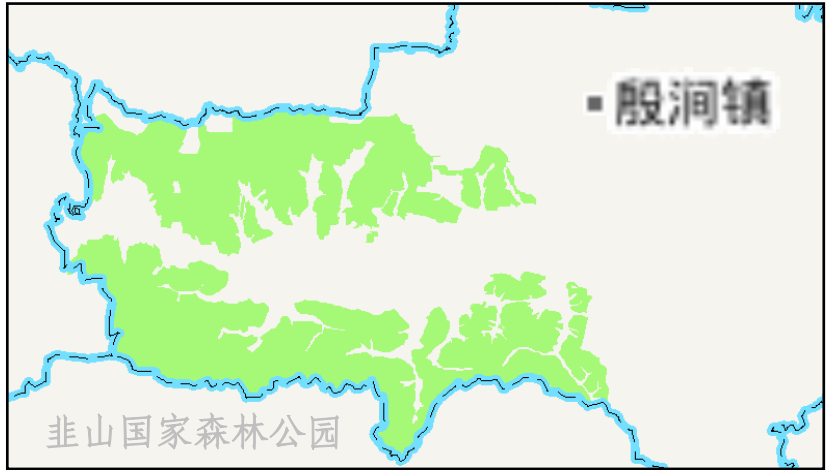
凤阳县自然保护地含安徽韭山国家森林公园、安徽凤阳山国家地质公园和凤阳山风景名胜区三块，位于殷涧镇、刘府镇行政区域内。

韭山国家森林公园——安徽韭山国家级森林公园是 1993 年经原林业部批准设立，与大银山国有林场实行“一个机构，两块牌子”的管理体制。公园涵盖了大银山国有林场全部，以国家 AAAA 级景区狼巷迷谷、AAAA 级旅游景区韭山洞、韭山国家地质公园、禅窟寺景区、平岭景区、大庄景区、观音庵和江淮大地上的明珠卧牛湖为依托，总面积 5533 公顷。

安徽韭山国家森林公园以森林景观和人文景观为框架，以丹霞地貌、佛教文化、奇峰怪石、养生休闲为特色，展现人与植物和谐共存的生态环境与意境，以自然美为主旨，集自然与人文景观于一体的地质森林公园。

安徽凤阳山国家地质公园——安徽凤阳山国家地质公园位于凤阳县南部山区，跨越殷涧镇（55 平方公里）、刘府镇（6 平方公里）两个行政区域，主体为大银山国有林场南排山、东部包含白云山、西部包含曹店国有林场南排山部分和集体用地等。2009 年 8 月原国土资源部正式授予“安徽凤阳韭山国家地质公园”资格，2011 年 8 月编制完成《安徽凤阳山国家地质公园规划(2010-2020 年)》，2012 年 2 月原国土资源部办公厅批复同意该规划，2012 年 5 月由凤阳县人民政府发布实施。2016 年 5 月 18 日揭牌开园，园区规划总面积为 61 平方公里，其中狼巷迷谷园区 10.1 平方公里；韭山洞园区 3.4 平方公里；卧牛湖火山湿地公园 8.2 平方公里；柳泉园区 4 平方公里；门区 0.5 平方公里；生态保护区 34.8 平方公里。凤阳山国家地质公园边界拐点坐标 109 个，主要功能区边界坐标狼巷迷谷园区 27 个、韭山洞园区 19 个、卧牛湖 27 个、柳泉园区 18 个、门区 8 个。

凤阳山风景名胜区——1987 年安徽省人民政府印发《关于公布第一批省级风景名胜区的通知》（皖政〔1987〕53 号），将凤阳山风景名胜区列为第一批省级风景名胜区名单。2018 年凤阳县住建局委托安徽省城乡规划设计研究院编制了《凤阳县凤阳山风景名胜区总体规划（2018-2035 年）》，规划前期就规划范围、规划布局等分别征求相



关乡镇和县直单位意见后修改完善形成了该规划，规划总面积 45 平方公里，全部在殷涧镇境内，分四大景区：卧牛湖景区(23.5 平方公里)、韭山洞景区(14.7 平方公里)、狼巷迷谷景区(11.7 平方公里)、吴密景区(9.7 平方公里)。一级保护区（核心保护区）面积为 18.38 平方公里；二级保护区面积 8.57 平方公里，三级保护区范面积 32.65 平方公里。

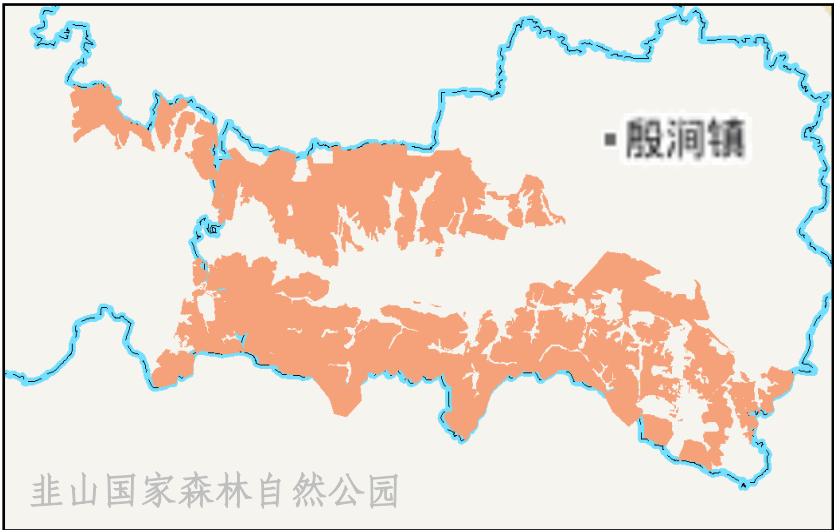
自然保护地整合优化——凤阳县现有的 2 处自然公园（安徽韭山国家森林公园、安徽凤阳韭山国家地质公园和凤阳山省级风景名胜区）在空间地理位置上互相交叉重叠，而且它们所依托的自然资源、自然景观、公园的主要保护对象和已开发的景区、景点也都大体相同。因此，在自然保护地整合优化中将 2 处自然公园合并为 1 处国家级自然公园即**韭山国家森林公园**（风景名胜区不参与自然保护地整合优化）。整合优化后的韭山国家森林公园集森林、湿地、地质遗迹等特色景观于一体。整合优化后，凤阳县各类自然保护地总面积 8584.00 公顷，占本县陆域国土面积的 4.41%，比调整前现有自然保护地面积（重叠面积只计算一次时）增加 37.95 公顷。

3.3.2 生态保护红线现状

根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120 号）及《安徽省生态保护红线》，凤阳县共划定 202.19 平方公里生态保护红线。生态保护红线范围大致与安徽韭山国家森林公园、凤阳韭山国家地质公园、凤阳山风景名胜区、生态公益林范围、重要水源保护地等重要生态区域范围重叠。随着安徽省生态保护红线评估调整成果和自然保护地整合优化的进行，凤阳县的生态保护红线范围也在逐步调整。未来，生态保护红线评估调整成果和自然保护地整合优化工作的完成，凤阳县生态保护红线将更加合理且保护更加将严格，为凤阳县生物多样性保护提供重要的生态区位保证。

3.4 生物多样性评价

按照国家环保部《区域生物多样性评价标准》（HI 623-2011）的生物多样性评价方法，对凤阳县生物多样性评价。按照这个方法开展对凤阳县生物多样性的评估，以便了解凤阳县域生物多样性在我国生物多样性中的地位，并为加强该地区的生物多样性保护和规划提供重要的基础数据和参考依据。



3.4.1 评价方法

（1）评价指标的归一化处理

评价指标的归一化方法为：

归一化后的评价指标=归一化前的评价指标×归一化系数

归一化系数=100/A_{最大值}。

A_{最大值}：指某指标归一化处理前得最大值。部分指标的 A_{最大值} 见表 1。

表 1 相关评价指标的最大值

指标	A _{最大值}
野生维管束植物丰富度	4353
野生高等动物丰富度	654
生态系统类型多样性	124
植被垂直层谱的完整性	100

备注：4353、654、124 和 100，分别为我国县级行政区域中野生维管束植物最大物种数、野生的高等动物最大物种数、生态系统类型多样性系数最大值、植物垂直层谱完整性系数最大值（有五个或五个以上的植被分布层）。

（2）各项评价指标权重

采用专家咨询法确定各评价指标的权重具体见表 2。

表 2 各指标的权重

评价指标	权重
野生维管束植物丰富度	0.20
野生高等动物丰富度	0.20
生态系统类型多样性	0.15
植被垂直层谱的完整性	0.05
物种特有性	0.20
外来物种入侵度	0.10
物种受威胁程度	0.10



（3）生物多样性指数（BI）计算方法

生物多样性指数（BI）是野生高等动物丰富度、野生维管束植物丰富度、生态系统类型多样性、植被垂直层谱的完整性、物种特有性、外来物种入侵度、物种受威胁程度 7 个评价指标的加权求和。其中外来物种入侵度、物种受威胁程度为成本型指标，即指标的属性值越小越好，应对其作适当转换。

BI=归一化后的野生高等动物丰富度×0.2+归一化后的野生维管束植物丰富度×0.2+归一化后的生态系统类型多样性×0.15+归一化后的植被垂直层谱的完整性×0.05+归一化后的物种特有性×0.20+（100-归一化后的外来物种入侵度）×0.10+（100-归一化后的物种受威胁程度）×0.10。

（4）生物多样性状况分级

根据生物多样性指数（BI），将生物多样性状况分为四级，即：高、中、一般和低，具体见表 3。

表 3 生物多样性状况的临时分级标准

生物多样性	生物多样性指数	生物多样性状况
高	BI≥65	物种高度丰富，特有属、种繁多，生态系统丰富多样
中	40≤BI<65	物种较丰富，特有属、种类多，生态系统类型较多，局部地区生物多样性高度丰富
一般	30≤BI<40	物种较少，特有属、种不多，局部地区生物多样性较丰富，但生物多样性总体水平一般
低	BI<30	物种贫乏，生态系统类型单一、脆弱，生物多样性极低

3.4.2 凤阳县域生物多样性现状评价结果

凤阳县域生物多样性现状各指标评价具体结果见表 4-7。

表 4 凤阳县县域植物生物多样性评价指标值

蕨类植物	裸子植物	被子植物	合计（丰富度）	生态系统类型	植被垂直层普	中国特有种数	入侵种	受威胁程度				
								极危	濒危	易危	近危	合计
22	24	637	683	31	4	76	18	0	2	0	1	3

表 5 凤阳县县域动物生物多样性评价指标值

爬行类	两栖类	鸟类	鱼类	哺乳动物	合计（物种丰富度）	中国特有种数	入侵种	受威胁程度				
								极危	濒危	易危	近危	合计
19	10	141	57	30	257	28	1	0	0	1	2	3



表 6 凤阳县县域动植物生物多样性评价指标值（种）

动物丰富度	植物丰富度	生态系统类型	植被垂直层谱	物种特有性	外来入侵度	受威胁程度
257	683	31	4	0.030	0.064	0.013

表 7 凤阳县县域生物多样性评价指标值

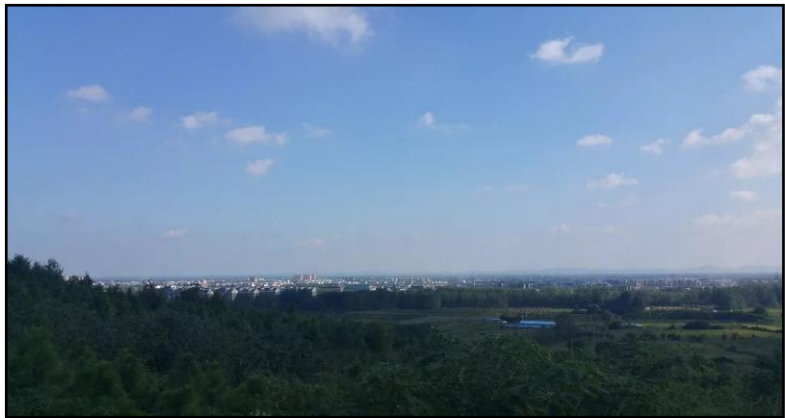
动物物种丰富度	植物物种丰富度	生态系统类型	植被垂直层谱	物种特有性	外来物种入侵度	物种受威胁程度	生物多样性指数 BI
16.69	16.21	12.27	25.00	80	25.21	62.14	30.346

评价结果：按照国家环保部出台的生物多样性评价方法，安徽省各县（市、区）生物多样性水平最高也只有“中”，无“高”等级。凤阳县生物多样性水平评价结果是属于生物多样性“一般”水平，但从指标看也接近生物多样性“中”水平，也反映了凤阳县域范为安徽省生物多样性水平较高的区域（数据源参考《滁州市生物多样性保护与规划》）。

3.5 生物多样性保护基础

3.5.1 生态保护机制日趋完善

近年来，凤阳县以生态红线保护区域为核心，安徽韭山国家森林公园、凤阳山国家地质公园和凤阳山风景名胜等自然保护地的基础设施不断得到改善，资源保护、科研监测、科普宣教等能力有较大提升，逐步实现法制化、规范化管理；“北绿凤凰山、南理如意河、中修中都城、西美新县城、东改棚户”口号的提出，凤阳县公园绿地建设如火如荼，有效保护了区域自然环境和自然资源；凤阳县编制了凤阳县湿地保护规划，花园湖湿地大中型湿地斑块均陆续有序得到保护。各生物多样性保护热点区域逐步健全。



3.5.2 生态环境质量持续改善

凤阳县委、县政府以总量减排和生态建设为抓手，加强污染治理，严格环境监管，建设生态城市，取得了显著成效。全力开展生态文明建设，绿色发展综合指数连年增长；生态创建取得重要突破，环境质量总体稳中趋好，减排任务超额完成，氨氮、二氧化硫等污染物减排量均完成年度目标；污染治理深入推进，地表水环境质量保持稳定，城乡集中式饮用水源地水质达标率基本稳定在 100%，III 类以上地表水比例保持稳定；大气环境质量稳中趋好，重污染天数逐年减少；酸雨频率大幅下降。

3.5.3 生态环保意识明显提升

凤阳县大力开展生态环保宣传教育，采取多种形式宣传生态文明建设活动，普及生态环保知识，加强环境宣传教育机构建设，加强环境新闻宣传制度，充分利用网络等



新媒介资源开展环境宣教，增强各级领导干部和人民群众的生态道德意识，促进公众传统行为方式及价值观念逐步向亲近自然、尊重自然、保护自然的和谐文明转型，形成人人自律、全员参与、全民环保的工作体系。举办环保展板、环保知识竞赛和演讲等系列活动，实现生态乡镇全覆盖，把生态环保理念渗透到了社会各个领域，形成了“全民宣传环保”、“全民保护生态”的良好局面，全民生态环保意识日益提升。

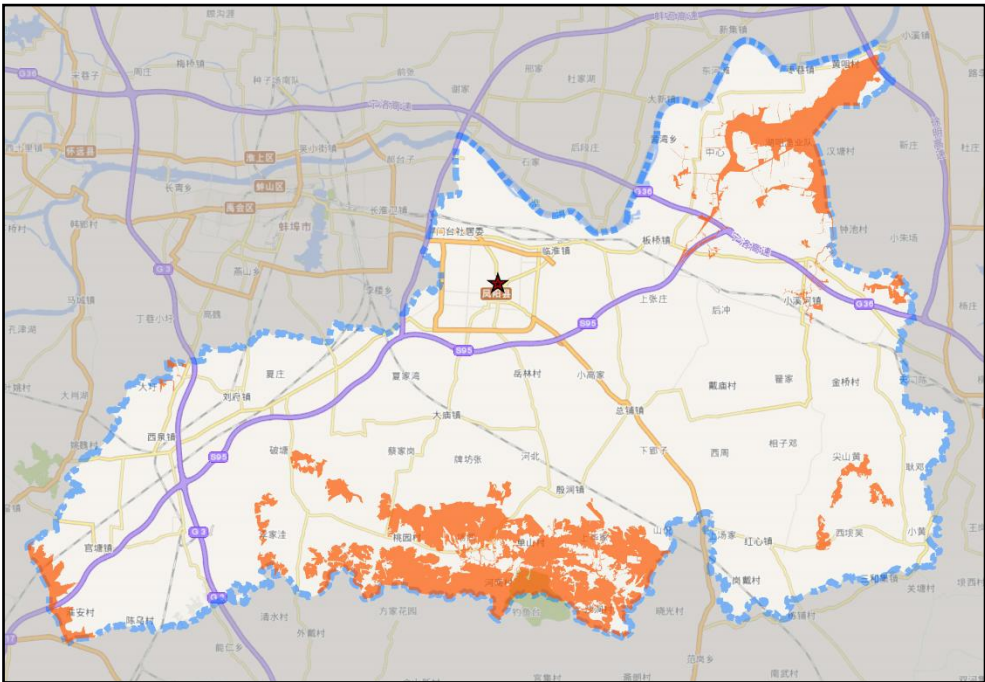
3.6 当前存在问题

3.6.1 生态红线保护刻不容缓

凤阳县虽然划定了生态红线保护区，但由于地处皖江城市带，城市化进程和工业化发展快，区域生态红线安全面临巨大挑战，具体包括：生态红线区面积面临被挤压的风险；生态红线区生物多样性监测有待提升，重点区域生物多样性监测体系尚未完全建立。

3.6.2 生物多样性提升难度加大

凤阳县污染治理效果明显，主要污染物排放量逐年递减，但是污染物的排放基数仍十分巨大，对生物多样性生境改善存在潜在威胁。虽然凤阳县全县植被覆盖率升高，生态环境质量指数良好，但由于部分不合理开发、不合理利用等，导致生物多样性降低，甚至部分生态红线区域生态系统出现退化现象。随着社会发展，凤阳县也出现一些外来物种入侵。目前最主要的外来入侵植物有空心莲子草和加拿大一枝黄花等。这些外来植物具有高度的入侵性，繁殖迅速、不易除去，严重干扰了当地生物多样性和生态系统功能。



3.6.3 生物多样性保护制度尚需健全

凤阳县在生态补偿、财政政策、环境政策、法律法规等方面先后出台了多项制度、政策，但在生物多样性保护制度方面可供参考借鉴的经验较少。保护制度不足主要包括：生物多样性管理体系不够健全，主要表现为：按要素、部门管理，造成山水林田湖保护工作缺乏整体性、系统性，保护效率低下；严格的评价考核与责任追究制度有待深化，主要包括资源本底不清、变化状况不明、保护网络不全、保护设施薄弱、监管能力不足等问题；公众缺乏生物多样性保护相关知识储备，对过度捕捞鱼类、偷猎鸟类、入侵生物等危害缺乏足够认识，存在无意识破坏生物生境的行为，需要加强宣传和提高公众认识水平。

3.6.4 生物多样性文化建设有待深入

生态多样性文化资源统筹利用不合理，缺乏依托特色自然资源的生物多样性文化建设，缺乏生物资源保护利用与生态文化协同建设；生物多样性文化内涵挖掘不够，尚



未对与生物多样性相关的本地传统文化和乡土知识进行系统性的调查与编目，及对生物多样性保护、利用和管理的传统方法和经验发掘研究整理不足，与现代生物多样性保护方法融合欠缺；生物多样性文化宣教平台在凤阳县尚属空白，并且物种多样性、遗传多样性、生态系统多样性等主题教育基地还不完善。

3.7 未来主要压力

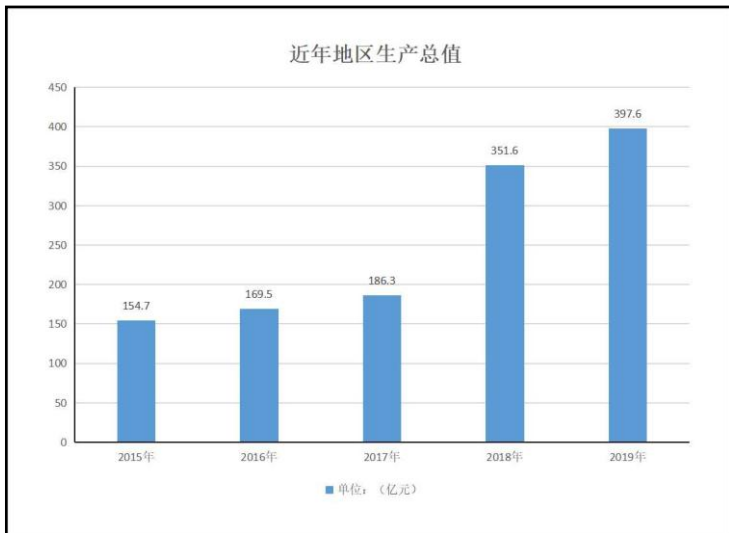
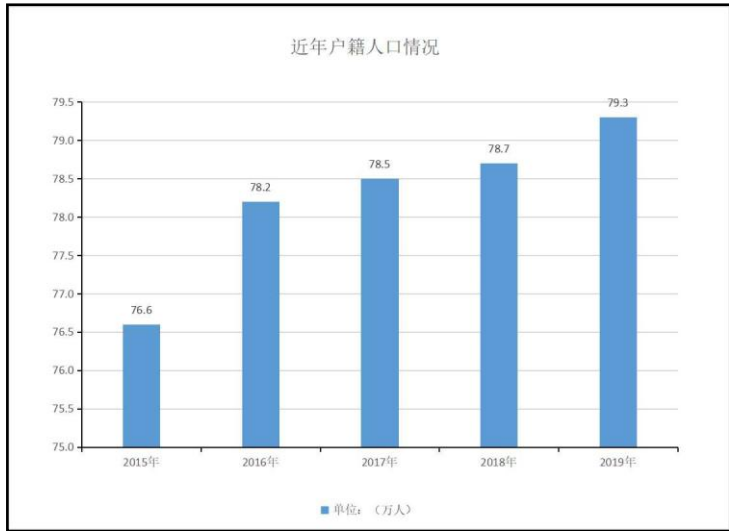
3.7.1 人口增长、城镇化进程压力

近年来，凤阳县常住人口总量呈缓慢增长态势，截至 2019 年末户籍人口达到 79.3 万人，且继续保持缓慢增长趋势。近年来，随着“全面二胎”等政策实施，以及凤阳县持续不断快速发展的社会经济，凤阳县出生人口逐年增加，人口净流出规模减小，未来凤阳县人口有望继续缓慢增加。凤阳县城镇化水平不断提升，凤阳县在加快城镇化发展时，促进城乡发展一体化，使城镇化水平不断提升。

凤阳县人口密集和高城镇化水平导致人地、人水矛盾突出。不断提高的城镇化率促使建设用地面积扩大，挤占耕地、水域等多种生态用地，导致生态区域面积减小、破碎化程度增大，造成生物生境丧失和片段化及生物多样性降低。随着凤阳县人口、城镇化水平不断增长，人类活动范围及强度增加，对当地生物多样性影响日益加重，生物多样性保护压力和紧迫性也不断增加。

3.7.2 经济社会发展的资源需求压力

凤阳县地区生产总值呈现持续增长趋势，2019 年达到 397.6 亿元，2020 年，全年实现地区生产总值 414.4 亿元。未来凤阳县经济发展趋势良好，地区生产总值将会持续上涨。各行业及未来经济发展资源需求加剧，将对凤阳县生态环境改善造成巨大压力，生物多样性保护进程困难也明显加剧。凤阳县污染物排放量在逐年减少，管理治理状况在好转，但改善力度不足，工业固体废物产生量逐年增加，虽然综合利用率不断提高，但固体废物难分解难处理，这些将对生态环境造成巨大压力，生物多样性保护任务依然艰巨。



第四章 规划总则

4.1 规划目标

4.1.1 总体目标

根据生物资源调查结果，结合自然保护地体系建设、生态保护红线调整、天然林保护等，确定重点保护对象和区域，加大国家、省重点保护和珍稀濒危物种以及本地特有生物种类和上述物种栖息地的保护力度；有力保护现有的动植物资源及其稳定性和动态平衡；控制与减缓生态环境恶化和自然资源衰竭，使生物生存的环境处于良好的状态；通过生态工程项目建设改善生态环境条件，进一步增强地区生物多样性，并上升到更高水平的动植物稳定性和动态平衡，实现生物资源的可持续发展利用。

4.1.2 近期目标（2021-2022 年）

优化城市绿化和林地造林树种多样性，扩大森林面积、提高森林覆盖率，加强河流、湖泊生态整治，加强人文景观保护，建立完善的自然保护地体系，为保护和发展县域生物多样性奠定良好基础。全县森林覆盖率进一步提高，乡土树种数量占城市绿化树种使用数量的 70% 以上。

(1) 完成凤阳县生物多样性调查和编目，优化物种空间布局，提高市区绿化面积，加强适生种引种驯化，扩大乡土植物利用比例，突出生物多样性地域特色。到 2022 年，凤阳县建成区内常用园林植物从目前的 176 种提高到 200 种以上，其中绿地常用乔木品种增加到 100 种以上，灌木种增加到 180 种以上，竹类品种达到 10 种以上，藤本植物种达到 10 种以上，构筑园林近自然植物群落；

(2) 按照“北绿凤凰山、南理如意河、中修中都城、西美新县城、东改棚户区”思路，努力打造宜居宜业的生态魅力凤阳；

(3) 加快完善各生物多样性保护热点区域的基础设施建设和自然保护地体系建设，提升资源保护、科研监测、科普宣教等能力，逐步实现法制化、规范化管理。



4.1.3 远期目标（2023-2025 年）

巩固生态园林城市建设成果，进一步推进城乡一体化绿化建设格局。高度重视和保护县域各种自然和生态群落，通过开展生物多样性广泛研究与开发利用，营建更加丰富的城市绿化生态类型，增加动植物迁地保护种群。以高水平的生物多样性保护管理体系和机制，打造宜居宜观、具有地方特色的生态园林城市。

4.2 规划范围和年限

——**规划范围：**16 个乡镇（开发区）：府城镇、临淮关镇、刘府镇、大庙镇、板桥镇、总铺镇、小溪河镇、红心镇、官塘镇、枣巷镇、武店镇、西泉镇、殷涧镇、大溪镇、黄湾乡、凤阳经济开发区。规划区总土地面积 193727 公顷。

——**规划年限：**凤阳县生物多样性保护规划期限为 2021—2025 年，其中：近期 2021-2022 年，远期 2023—2025 年。

4.3 规划依据

- 《中华人民共和国森林法》（全国人大常委会，2020 年 7 月 1 日施行）
- 《中华人民共和国森林法实施条例》（国务院，2016 年 2 月修订）
- 《中华人民共和国环境保护法》（全国人大常委会，2014 年 4 月修订）
- 《中华人民共和国渔业法》（全国人大常委会，2013 年 12 月修订）
- 《中华人民共和国野生动物保护法》（全国人大常委会，2016 年 7 月修订）
- 《中国生物多样性保护战略与行动计划（2011-2030 年）》（国务院，2010 年 9 月）
- 《中华人民共和国自然保护区条例》（国务院，2017 年 10 月修订）
- 《中国水生生物资源养护行动纲要》（国务院，2006 年 2 月）
- 《湿地保护修复制度方案》（国务院办公厅，2016 年 11 月）
- 《生态保护红线划定技术指南》（环保部，2015 年 4 月）
- 《区域生物多样性评价标准》（环保部，2011 年 9 月）
- 《中国湿地保护行动计划》（国家林业局，2008 年 4 月）
- 《湿地恢复工程项目建设标准（试行）》（国家林业局，2007 年 8 月）



- 《关于全面推行林长制的意见》（中共中央办公厅、国务院办公厅，2021 年 1 月）
- 《关于扎实推进绿色发展着力打造生态文明建设安徽样板实施方案》（安徽省委、安徽省人民政府，2016 年 7 月）
- 《安徽省生态保护红线》（安徽省环保厅，2018 年 7 月）
- 《安徽省森林和野生动物类型自然保护区管理办法》（安徽省人民政府，2010 年 12 月）
- 《安徽省生态建设总体规划纲要》（安徽省人民政府，2004 年 2 月）
- 《安徽省湿地保护条例》（安徽省人大常委会，2015 年 11 月）
- 《安徽省古树名木保护条例》（安徽省人民代表大会常务委员会，2009 年 12 月）
- 《中共安徽省委、安徽省人民政府关于建立林长制的意见》（皖发〔2017〕32 号）
- 《安徽省全面推行河长制工作方案》（安徽省委办公厅、省政府办公厅，2017 年 3 月）
- 《安徽省湿地保护修复制度实施方案》（安徽省政府办公厅，2017 年 9 月）
- 《安徽省“十三五”生态保护与建设规划》（安徽省林业厅，2016 年 6 月）
- 《安徽省湿地保护规划（2016-2030 年）》（安徽省林业厅，2016 年 1 月）
- 《安徽省级湿地公园管理办法》（安徽省林业局，2021 年 3 月）
- 《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120 号）
- 《凤阳县湿地保护规划（2018-2030 年）》
- 《滁州市生物多样性保护与规划》



4.4 规划指导思想与原则

4.4.1 指导思想

深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会及习近平系列讲话精神，坚持绿水青山就是金山银山理念，巩固提升林长制、河长制及湖长制工作实效，统筹生物多样性保护与经济社会发展，坚持在发展中保护、在保护中发展，保护是为了更好的发展。突出加强重点区域、重点物种的生物多样性保护，推进自然保护地体系建设。对重要生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等，应划定生态红线，禁止与保护无关的开发活动。加强生物多样性保护体制与机制建设，强化生态系统、生物物种和遗传资源保护能力，提高公众保护与参与意识，推动生态文明建设，促进人与自然和谐。

4.4.2 规划原则

- 优先保护的原则**：对于珍稀物种和濒危物种，要采取优先保护和重点保护的方针，同时要兼顾就地保护和迁地保护的原则。
- 重点保护的原则**：重点保护在直接价值和间接价值方面，具有代表性、典型性和多样性等方面的物种
- 物种保护与生境保护相结合原则**：在保护当地物种种群的同时，要兼顾当地生境保护的原则，把物种种群的保护和生境的保护要充分的结合起来。
- 优化本地物种与引入外来物种的原则**：要充分保护植物多样性，同时，在此基础上，对于本地优良植物进行充分筛选和驯化，并且要通过适当的引入外来外来植物的方式来丰富当地的生物多样性。
- 因地制宜、合理布局和突出重点的原则**：依据重点生物多样性保护区域的实际情况、保护对象的分布状况和重要程度，划分区域、合理布局，同时要实行不同措施的保护。
- 保护与开发利用相协调原则**：遵循以保护为主，以利用为辅的原则，在保护的生物多样性的前提下，可以对野生动植物资源进行合理的开发和利用。
- 全面规划与分期实施的原则**：全面规划以使建设内容互相协调与衔接，分期实施亦即循序渐进、稳步推进，使各项保护措施能落到实处。
- 建立自然公园，强化管理保护地**：对于一些具有重要意义和价值的物种资源，要积极学习和运用国际先进的科学技术、管理经验和管理机制，建立一流的自然公园。同时，对于那些已经建立的自然公园，要强化管理，提高管理水平，切实做到科学管理，统筹兼顾。



第五章 生物多样性各层次保护规划

5.1 保护层次

以生态学理论为指导，规划建设具有生态系统多样性、物种多样性、遗传多样性和景观多样性四个层次的县域生物多样性保护层次。

5.2 生态系统多样性保护规划

生态系统多样性保护规划侧重对凤阳县城市内及周边物种多样性的保护培育以及生物群落多样性、生态过程多样性的保护，通过研究各种生态系统演化过程与物种多样性的内在联系，确定结构合理、丰富多样和健康稳定的，能适合本地环境条件的植被结构系统，研究提高和持续利用生态系统中物种多样性合理格局。

凤阳县的生态系统多样性包括陆地生态系统、湿地生态系统多样性两大类，陆地生态系统中落叶阔叶与常绿阔叶混交林群落类型进行重点保护，如加强韭山国家森林公园及凤凰山等重点区域的动植物物种保护。湿地生态系统多样性保护中将花园河湿地、淮河、凤阳山水库、高塘湖湿地、燃灯水库等作为重点保护区域。注重生态系统的平衡，使人工生态系统与自然生态系统相结合。

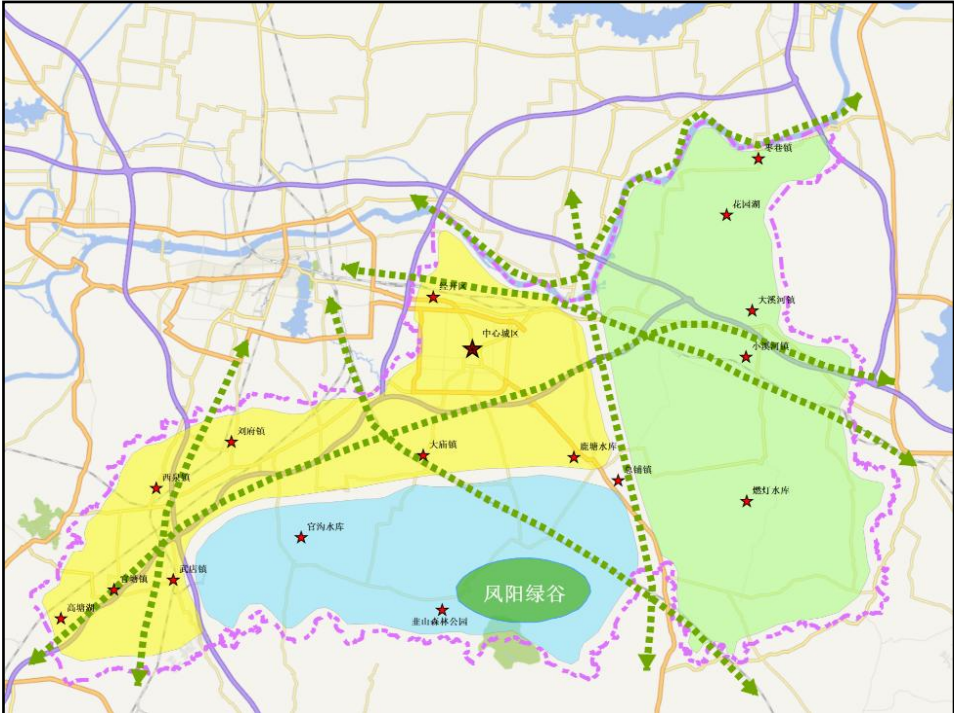
5.2.1 凤阳县县域生态系统多样性保护规划

（1）指导思想

从区域生态环境保护角度出发，利用河道水系、公路和铁路系统，建立生态走廊，将区域内的城镇绿地、农业生态区、自然保护区、森林公园及城区绿地融为一体，建设城乡一体化的绿色生态网络，保护生物多样性，维护生态平衡，形成完整有机的绿色网络通道。

（2）规划结构与布局

以城市现有自然文化资源为基础，以建成区规划发展方向为依据，结合凤阳建设区空间层次特点和现状形成的基本结构框架，构筑“山水辉映，绿廊穿梭，林水相依，城乡一体”的生态系统格局，形成“一核一谷，三区五廊，绿脉串珠”的生态系统结构。



——“**一核**”：指以凤阳县城市规划区为中心向外辐射。凤阳县城中心城区范围内的建设重点是公园绿地和起到联系建成区内主要公园、河湖作用的健康绿道。

——“**一谷**”：南部以凤阳山水库为中心的相对封闭的山谷地带是一个独特的生态单元，是凤阳生态环境最好的地区，总面积有 200 平方公里左右、人口密度很低，可将其称之为“凤阳绿谷”。凤阳现有的自然风景区如韭山国家森林公园、禅窟寺、狼巷迷谷等均位于凤阳绿谷中。

——“**三区**”：南部生态区、东部生态区、西部生态区。

南部生态区：南部自然生态建设区。该区主要包括凤阳县殷涧镇全部及刘府镇、大庙镇、武店镇局部，总面积约 300 平方公里。生态保护要以控制水土流失、保育生物多样性、提高生态系统水源涵养能力为中心。巩固和扩大森林资源，加强水源地保护，积极恢复区域内河流源头水源涵养与水土保持生态功能，提高洪水调蓄与减弱地质灾害能力；不断完善自然保护区、森林公园内森林及森林生态系统的综合功能，提高生态环境质量，丰富生物多样性。

东部生态区：东部河流水系生态建设区。该区主要包括淮河、濠河等主要河流流域范围及小溪河镇、大溪河镇、板桥镇等东部生态农业区，总面积约 820 平方公里。生态建设的规划要点为：大力发展高效农业，努力将该区建成淮河中下游地区小麦、黄豆、蔬菜良种供应基地和高效农业示范基地；加强防洪排涝体系建设，增强防洪排涝能力；大力发展红色观光休闲旅游，发展水产养殖、农副产品加工业；有效控制沿河（湖）各地入河（湖）污水总量及引水量，保证河流Ⅲ类水质目标，保护水体生态系统；加强淮河、濠河岸线保护和防洪工程建设，扩展河堤岸林带，岸线资源的合理利用与冲刷岸段的防护。

西部生态区：西部平原生态建设区。大力实施中心城市景观园林、道路、湿地、河湖等绿化建设，提高城市森林的生态屏障功能作用，不断改善城市生态环境质量，确保区域内各行业生产和生态安全；保护湿地资源及生物多样性，提高城市森林生态系统的自身控制能力和稳定性；优化城镇土地利用结构，实施环境综合治理，加大园林绿地建设力度，发展生态型农业产业，提高城郊型农业为城镇服务的功能，推动种苗花卉、果观光和休闲采摘等各业的发展。

——“**五廊**”：淮河湿地生态廊道、京沪铁路生态廊道、京沪高铁生态廊道、淮南线铁路生态廊道、高压走廊生态廊道。

淮河流域沿岸建设防护绿地，水清岸秀、风景秀丽、人水和谐的滨水风光带。严格控制河流建成区两侧的绿化宽度。沿河滩地河堤禁止开垦种植，沿河两岸加强植树种草，防止水土流失，保护生态环境。铁路廊道两侧建设生态景观林带，在确保发挥生态廊道生态功能的基础上，在视频率较高的区段两侧加强森林景观建设，种植观赏性较强的植物，突出植物的季相变化和色相变化，以不同的景段、不同的景观达到节奏变化和韵律变化，从而形成良好、舒适的视觉冲击效果，给路人以愉悦的心情和美的享受。利用园林手法，强化林带与周边景观的协调。在 1000KV 高压走廊建设 100 米防护绿带，高压走廊生态廊道主要起防护作用，突出对生物多样性的保护作用，供野生动物移动及生物信息传递。由本地植物种类为主组成，兼顾观赏性。

——“**绿脉串珠**”：利用道路林网、河流林网、农田林网组成“绿脉”将建设区范围内主要森林城镇、森林公园、自然保护区、风景名胜区、特色经济林产业发展区块沟通



串联起来。完善森林生态网络体系，更好地发挥城市森林改善城镇生态环境的作用，满足人们对休闲旅游、文化及林产品等多种需求。

（3）建设策略

依据凤阳县的现状生态系统格局，重点关注森林生态系统与湿地生态系统。提出以下几点策略：

——**巩固提升林长制、河长制及湖长制工作实效：**持续制定年度全县林长制、河长制及湖长制工作的总目标、主要任务；协调处理部门、乡镇之间林长制、河长制及湖长制工作的重点、难点问题；落实各级林长、河长及湖长的工作职责，力争在实际工作中将“三长”有机结合到一起。

——**提升生态系统质量和稳定性：**坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，认真组织实施好重点森林和湿地生态系统保护和修复工程。加强杨树、松类等人工林中幼林抚育间伐和低产低效林改造，加强重点湿地生态修复工程。

——**加强天然林、生态公益林保护措施：**实施天然林保护，停止天然林采伐；加强公益林保护，继续推进公益林生态补偿制度，逐步提高生态公益林生态效益补偿标准。生态公益林面积稳定在 9950 公顷以上。重点做好曹店、大银山和白云山三个国有林场公益林封山育林、森林抚育工作，保持并提升水源涵养林和水土保持林林分结构，实现区域林分结构合理，生态功能稳定发挥。

——**推进增绿工程：**结合凤阳县废弃矿山治理工作，加大石质山地、矿山废弃地造林力度，恢复扩大森林面积。

——**持续生态廊道建设：**严格控制河流绿化宽度，沿河滩地河堤禁止开垦种植，沿河两岸加强植树种草，防止水土流失。铁路廊道两侧建设生态景观林带，在视频率较高的区段两侧加强森林景观建设，种植观赏性较强的植物。在 1000KV 高压走廊建设 100 米防护绿带，高压走廊生态廊道主要起防护作用，突出对生物多样性的保护作用，供野生动物移动及生物信息传递。

——**实施重要湿地保护：**结合凤阳县各类湿地生态系统综合情况，为更好的保护湿地区域水环境，拟在规划期末建立县级凤阳山水库湿地自然保护区 1 处、建立凤阳花园湖湿地保护小区 1 处、建立凤阳燃灯水库湿地自然保护小区 1 处、未来建立凤阳高塘湖湿地保护小区 1 处，具体建设时间由凤阳湿地自然保护区管理部门适时开展。

——**打造联通绿地：**在市区大中型绿地建设中，充分借鉴、利用当地自然景观特点，创建各种景观类型，通过绿环、绿带、绿廊等与大环境绿化相连通，组成区域绿地系统。大力建设生态联系带，使城市中心与县域风景区等大片林地贯通，建立生物繁衍生息廊道。

5.2.2 凤阳县中心城区生态系统多样性保护规划

凤阳县城中心建成区以生态学原理为指导，以可持续发展为原则，以创造良好的人居环境为目的，结合城市自然资源和人文资源的保护、利用和发展，因地制宜、统一规划、合理布局，构建出门见园、步行遮阴、滨河亲水、环城多景，具有鲜明花海田园城市特色的生态绿地系统。

（1）规划结构与布局

依托凤阳县“山、水、绿、城、文”渗透相融的城市空间格局特色，构筑“绿心嵌城、绿环绕城、绿水秀城、绿园缀城”的城市森林生态系统格局特色。形成“一山一区、三



环一带、多廊多点、蓝绿交织”的城市森林生态系统结构。

——**一山**：指凤凰山体，是凤阳县中心城区森林生态系统的核心。

——**一区**：指环中都城的生态旅游园区。

——**三环**：皇城河及护城河与两侧绿地共同形成城市滨水休闲绿化环；外围包括城市快速路两侧绿地、濠河沿岸防护绿地和铁路防护绿地在内的城市森林屏障所形成的绿化外环。

——**一带**：即如意河滨水景观带，能充分发挥现状滨水绿地的综合效益，突出展现凤阳独具魅力的自然滨水风光和良好的休闲环境，满足外来游客和城市居民观光游览、休闲度假活动的需求。

——**多廊**：结合中心城区水系以及道路交通系统，规划布置绿色廊道。

——**多点**：在中心建成区各个片区内按照服务半径相应布置综合或专类公园，串联中心城区滨水绿色廊道，规划形成绿水交织的绿地水系。



（2）建设策略

依据凤阳县中心城区的现状生态系统格局，在延续自然蓝绿基底的同时，充分考虑山水地貌优势，促进绿地单元之间通过流动产生联系和相互作用，平衡建设开发与生态保护之间的关系，建构成区绿地系统整体格局，实现绿地生态效益的最大化。据此提出四大策略：

——**梳山理水、风水地脉**：充分考虑凤阳所在位置的山水优势，在原有山水地貌格局的基础上，形成与城市有机相融合的四山（凤凰山、宝盒山、九华山、凤咀山）和七水（独山涧、护城河、皇城河、玉水河、金水河、如意河、玄武河）的山水体系梳理和规划，体现山水和历史形成的风水地脉。

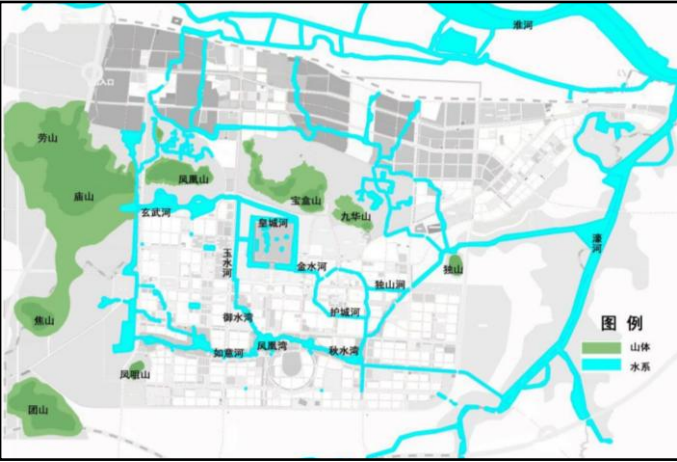
——**水系恢复、对话历史**：尊重历史和现状的基础上，对水系进行了梳理，形成完整的水系系统，打造出七水（独山涧、护城河、皇城河、玉水河、金水河、朱雀河、玄武河）和三湾（凤凰湾、御水湾、秋水湾）形成的水系格局，体现历史上的官城、皇城、都城三套护城河体现概念，同时与现代城市结构相协调。

——**以水为络、通绿为廊**：沿着七水和三湾形成的水系格局，通过利用水岸、水湾、河湾等不同的滨水地带，规划各种湿地、公园、绿化带，形成与城市建设区相嵌的绿化脉络；同时通过城市的道路的绿化带将所有城市的绿地生态系统相连。规划形成了以水脉络、道路绿化带为绿廊、各种临山滨水的绿化节点、连接城内城外生态绿化的绿化体系。

——**景观节点、玉脉串珠**：根据城市功能布局、历史文化、山水和绿化生态系统，规划西出月华、凤凰于飞、九华屏障、龙兴晚钟、皇城晚鸦、玉水环城、钟楼广场、



鼓楼广场、钓台春涨、秋水观鱼、凤咀望都、圜丘遗址等景观节点，同时结合上述景观节点形成形成六广场、十二重门和新十二景，通过绿化脉络和通廊的连接，形成“玉脉串珠”的绿化形式。



山水格局图



水系图



绿化体系图



景观风貌图

5.3 物种多样性保护规划

物种多样性是指一定时间内或一定空间范围内，全部生物或者某一特定生物群的物种数目与各个物种的个体分布状况和特点，通常情况下主要是用来衡量物种丰富度和物种均匀度的客观指标。物种多样性主要研究对象为某一特定区域内物种之间数量上的关系；在物种数量相等或者较为接近时，比较该区域内物种的分布状况。

5.3.1 凤阳县县域物种多样性保护规划

(1) 基本原则

——**挽救和保护生物多样性：**在全县绿地系统规划建设过程中，通过建立园林植物基因库、植物园、风景区、森林公园、自然保护区等，采取就地或迁地保护、优势物种驯化等措施，保护和挽救基因、物种和生态景观系统。

——**植物多样性变化的长期监测：**在多样性丰富区、脆弱区、易受干扰区、各恢复区设立长期监测点，随时掌握其变化状态和规律，以便在植物多样性发生变化时能采取积极有效的措施。

——**持续利用植物多样性：**在科学研究并掌握其规律的基础上，根据本县的具体情况与要求，制定有效的对多样性进行保护和建设的计划、措施，合理开发持续利用野生植物资源，构筑人与自然和谐处的城市新景观，维持本区域的植物基因、物种、生态系统和景观的多样性。



（2）建设策略

——**划定保护区域：**将县域水源涵养区、自然保护地、重要湿地等划为重点保护区域，建立动态监测档案，尤其要对保护地的珍稀濒危动植物、古树名木等重点保护对象，制定特殊保护措施，实施有效保护，并对资源保护进行监测，加强保护林木植被和野生动植物物种的繁殖、生长和栖息环境。

——**繁育地带性珍稀物种：**对凤阳县的珍稀濒危动植物资源做全面调查，列出名录；争取从与凤阳自然环境相似的周边及监控地区适当引进珍稀物种，逐步扣大本县珍稀濒危物种的各类和数量；在保护母体或物种资源的前提下，试行多手段扩繁珍稀濒危物种，扩大其种群数量，并在条件许可情况下合理开发利用；除国家规定的珍稀濒危动植物品种外，有些具有较高观赏价值或经济价值、但在本地区比较稀少的动植物也需加强保护，需设法改善其生存环境，并进行扩大繁衍的研究。

——**保护恢复并行：**在保护的同时注重对已遭破坏的林地、湖泊、河流水系等地植物群落的保护与恢复。对于县域生态敏感度较高的区域，在保护的过程中还要注重对其受到一定程度破坏的地带进行保护、恢复、重构。坚持最小风险和最大收益的原则，采用边界缓冲、条带连接、临近种植等方法，减小分散，为关键种建立新的生境以提高其数量。

实施天然林保护，停止天然林采伐；加强生态公益林保护，重点做好曹店、大银山和白云山三个国有林场生态公益林的封山育林、中幼龄林森林抚育工作，保持并提升水源涵养林和水土保持林林分结构；规划建设一批如：县级凤阳山水库湿地自然保护区、花园湖湿地保护小区、燃灯水库湿地自然保护区、高塘湖湿地保护小区等湿地保护区域。

5.3.2 凤阳县中心城区物种多样性保护规划

（1）基本原则

以乡土植物为主，适当引进外来树种，满足不同的城市绿化的要求；生态功能和景观效果并重，兼顾经济效益；适地适树，优先适合当地气候、土壤条件的树种，突出地域特点；城市绿化的种植配置要以乔木为主，乔灌藤草相结合，突出植物配置特色。

（2）规划目标与途径

通过城市绿地系统植物多样性的培育，改善人与城市绿地系统之间、绿地系统内部生物与生态环境之间的关系，提高人居环境质量，为城市可持续发展创造条件。在城市绿地建设中建立单位面积植物物种数量的要求，逐步实现植物的多样性。



表 8 城市绿地植物物种控制指标一览表

绿地类型	面积（公顷）	植物物种数量控制指标	备注
公园绿地	<1 公顷	不低于 20 种	植物园或植物专类园除外
	1-5 公顷	不低于 40 种	
	5-10 公顷	不低于 80 种	
	≥10 公顷	不低于 150 种	
附属绿地	附属绿地的类型比较多，应区别对待。居住区绿地可参照公园绿地标准；道路绿地因用地限制，不做固定要求；单位附属绿地按单位性质的不同，相同面积的绿地，物种数量可略低于公园绿地。		

——**树种应用比例关系**：依托“水、城、绿、田”的空间优势和生态优势，明确植物各类比例关系，规划中心城区园林绿化植物树种的数量及比例情况。

——**基本途径**：一是树种结构多样化，注重外来树种的引进，丰富城市树种。二是通过建设植物园、城市湿地公园，建立城市物种保护基地；如在中都城设置物种保护基地，以保护手段为主，对城市周边的植物、动物进行保护。三是在各类城市公园绿地的规划中，注重考虑物种丰富度指数与绿地面积之间的关系；从景观生态学角度来说，面积在 350 平方米范围以内的物种丰富度指数是随着绿地面积的增大而增大，且面积在 0~250 平方米范围内的物种丰富度指数增加更为明显，在 250~350 平方米范围内物种丰富度指数达到最大值。四是通过道路绿带、河流廊道、楔形绿地等将分散在城区的各类绿地斑块连接起来，与城市外围的城郊生物多样性保护重点地段相连，便于形成城乡一体化的网络格局，丰富城区的物种多样性。在廊道的建设过程中，注重多自然化的生态廊道建设，不仅仅是单纯的环境生态保护，而是在再生生物群落的同时，建设具有特定强度的防护工程。五是对分布在城市中的废弃地的改造，采取生态的植被恢复技术，利用多层多种植物群落的整体结构，控制水土流失；利用植物群落根系交叉错落的整体网络结构，增加固土能力，逐步恢复其物种多样性。

（4）建设策略

——**建设植物园**：植物园的建设对推动凤阳县中心城区生物多样性的保护和建设具有重要的意义。首先可以收集省内珍稀濒危国家级或省级保护植物；其次可以收集省内野生观赏植物和经济植物；再次可以收集周边城市引种成功的园林观赏植物；最后还可以收集国内外具有城市绿化前景、提升城市园林景观的园林观赏植物。这些植物的收集、培育、展示，对适合凤阳县生长，景观价值高的树种，有目的的在利用生产绿地进行繁殖生产，在园林中推广和应用，将积极推动城市生物物种多样性、遗传基因多样性、群落多样性和景观斑块的多样性的发展。

——**划定保护区域**：将凤凰山城市森林公园区划定为优先保护区域，限制开发或者人为干扰行为；在其周边设置一定范围的缓冲区域，利用乡土树种，形成相对稳定的半自然生态系统，营造镶嵌景观，丰富城市周边物种多样性。

——**生态廊道建设**：对于连接城市绿地系统的廊道，如城市道路、河流水系绿带的植物物种选择上，因地制宜，适地适树，既要有观赏价值，同时又与县域、中心城区相联系，形成城乡绿化网络，为物种迁徙提供连续性的生态空间。

——**自然保留地利用**：在城市各农村扩展的过程中会出现许多未开发的或者废弃的闲置地，这些是生物多样性保护规划的重点地段，乡土植物和自然植物经过多年的自然选择，形成相对稳定的植物群落，同时也为城市提供生态防护，为许多物种的迁徙提供通廊。结合生态学的方法对这些地域进行最小程度的干预，使其成为城市生态防护屏障。

5.4 遗传多样性保护规划

5.4.1 凤阳县县域物种多样性保护规划

（1）基本原则

根据凤阳县具体情况，创造多样化的生境，为植物基因繁育提供条件；恢复发展和保护地带性植被—亚热带常绿阔叶林和落叶阔叶林混交，充分发挥其作为陆地生态系统的主体和景观基底在保护植物多样性方面的作用。

（2）建设策略

——**划定优先保护区域**：根据各区域植物多样性现有的丰富度确定优先保护区域。优先保护自然保护地、重点公益林、森林旅游区域的自然森林生态系统，天然湿地生态系统，使其成为遗传多样性保护的基地。采取一定的政策措施对其利用、开发进行一定程度的干预，切实保护这些区域的生物多样性不受或尽量少受外界人为干扰。

——**确定优先保护的植物物种**：优先保护珍稀濒危植物和数量少但具有很高的观赏、经济和科研价值的植物。如银杏、水杉、珙桐、鹅掌楸、金钱松、厚朴、杜仲、琅琊榆、醉翁榆、榉树等国家级和省级重点保护植物。

——**确定优先保护的动物物种**：凤阳县野生动物种类较多，优先保护国家级保护动物梅花鹿、河麂、狼、虎纹蛙、水獭、雀鹰、普通鵟、赤腹鹰、红隼等。

5.4.2 凤阳县城市规划区遗传多样性保护规划

结合城市公园和各类生态绿地的建设，形成不同类型的植物种质资源库，从凤阳县的现状出发，开展本地和异地植物种质资源的统一管理和集中保护，设立乡土植物、湿地植物、水生植物、观花植物、观果植物、珍稀植物等引种区，收集各种优良园林绿化植物材料及其变种、变型和栽培品种，建立植物种质资源库，展植物的驯化研究和区域化引种试验，为乡土树种在城市绿化中的推广提供丰富的资源。



（1）基本原则

在充分调查现有生物多样性基本状况的基础上，确定重点保护区域和重点保护对象，采取技术措施尽可能减少城市扩张对生物多样性的影响；建立县域-城市规划区两个层次之间的物种流动通道，促进城市规划区的生物多样性的保护、恢复和发展。

（2）建设策略

——**确定重点保护区域和重点保护对象**：将分布在城市规划区的各苗圃、公园绿地等作为重点保护对象，在其间开展遗传多样性的培育工作，加大对凤阳县中心城区及各个乡镇之间的农业地带和连接城市与乡村的绿色通道的保护，丰富凤阳县市的生物多样性。

——**生态恢复**：对遭到破坏的森林地带、河流水系水塘、草地，尤其是废弃的工业矿区等区域要采取技术措施加大生态恢复力度，通过对稳定的植物群落的营造，利用效用带、效应岛的造林方法，在整体水平上规划、识别潜在的森林植被，同时设计具有最佳生物多样性的地带外貌。

——**建立植物园及植物物种专类园**：规划在未来几年内收集各类乡土植物材料、各种优良园林绿化植物材料及其变种、变型和栽培品种，建立植物种质资源库。建立湿地植物专类园、温室植物栽培植物园等，结合植物园的建设，为乡土树种在城市绿化中的推广提供丰富的资源。

——**加强合作**：加强城市林业部门与高校、研究所等科研单位的科研合作，建立研究的平台，全面开展遗传多样性以及植物新品种的研发工作，为植物基因的资源保护、开发和引进提供有力的技术支撑。

5.5 景观多样性保护规划

现代景观学扩展了人类对景观的认识，景观不仅仅包括传统认识中的自然条件下形成的景观，还包括了人类活动下形成的景观，将人类活动纳入到景观生态学的研究范畴，研究人的活动对自然生态环境产生的人工景观纳入保护规划中，确保景观多样性的健康发展，进而保护整个生物多样性的发展，丰富生物多样性保护规划的内涵。

5.5.1 景观多样性分类

（1）景观斑块多样性

凤阳县县域的景观斑块包括自然保护区、风景区、森林公园、郊野公园、水源涵养区等，是人和城市生物能够停留和休息的场所。大型自然保护区、风景区景观斑块不仅具有多种的生态功能，同时也为城市景观增色不少。小型的景观斑块可以作为物种迁徙和定居的“踏脚石”，改善城市景观视觉效果，提高城市景观的异质性。

凤阳县城市规划区和中心城区的景观斑块则主要为各类公园绿地、农田等，其中公园绿地作为主要的景观斑块，在景观多样性营造中起到重要的作用。公园、农田等都是作为人类活动形成的景观，极大地丰富了凤阳县的景观多样性。但是在景观多样性的保护规划中，也要对其规模、建设力度进行一定控制，避免其建设过度化造成对生态



环境基质的破坏。

斑块的大小和形状与边界特征对采取体积景观恢复和景观投入措施有很大关系。总而言之，景观异质性有利于物种生存和延续以及生态系统的稳定性。在凤阳县城市绿地系统规划中，以大中型绿地斑块为主，小型绿地斑块为辅，相对均匀地分布在市域、城市规划区以及中心城区，最大限度发挥其生态效益价值。

（2）景观格局多样性

在凤阳县绿地系统规划中，注重对体现“城乡一体化”的绿地系统格局的整合。从“斑块—廊道—基质”的景观格局出发，整合城乡资源，增加景观异质性，营造新的景观格局。利用河流水系、道路等线性廊道将散布在凤阳县的各类型绿地斑块衔接起来，增加多种功能的城市绿地，更有助于发挥城市绿地系统的生态效益。

对景观格局多样性的分析时要针对现存景观元素及相互间的空间联系或障碍，提出方案来利用和改进现存的格局，建立景观保护基础设施。包括在现有景观格局基础上，加宽景观元素间的联接廊道、增加景观的多样性、引入新的景观斑块和调整地利用格局。

在景观格局的形成过程中，人类活动对自然生态系统产生的影响导致了多样性的景观格局的形成，利用各类型景观元素之间的联系廊道，将其整合在一起，避免造成对城市的分割。

（3）景观类型多样性

凤阳县的景观资源，集中了景色优美的自然景观、半自然景观和人工景观，如市域的湿地景观、山地森林景观、历史文化景观，城市规划区的丘陵谷地、农业景观，中心城区的水体景观、城市绿地景观等，是生态和文化多样性的典型。因此对景观规划的基础定义为：经济发展、环境资源与景观资源可持续利用协调统一。

对凤阳县的自然景观和半自然景观而言，主要作用在于提供繁茂的栖息地，并且保持景观的连通性，这些区域主要在于维持自然痕迹，提供景观的科学价值；对于人工的文化景观，则应重新定位其价值，与经济手段相结合，使其在凤阳县未来发展中独树一帜。充分考虑凤阳县城市自然特征，结合不同的生长条件和特定的绿地功能，使得景观设计与水体、建筑物、街道广场、环境小品，乃至整座城市的历史文化、风貌格局相协调，同时贯彻生物多样性原则，使城市未来发展更加健康化。

城市绿地景观是以城市绿地为载体，通过展现城市风貌、承载城市历史与文化，形成具有人情味、人性化的绿色场所空间，并创造着诗情画意般的城市形象，满足人们高层次的心理与精神需要的城市人文景观和自然景观的复合体。

根据城市绿地的分类，城市绿地景观也可以划分为城市公园绿地景观、城市生产绿地景观、城市防护绿地景观、城市附属绿地景观及城市其他绿地景观。



5.5.2 景观多样性保护规划

（1）基本原则

——以人为本，以市民生活空间为中心进行城市绿地景观设计。人是景观的主体，美好的景观是由美好的人创造的。加强精神文明建设是景观建设的基础。

——保护与开发相结合。对规划范围内的绿地景观资源应贯彻保护与开发并重的原则，通过环保与生态建设，丰富凤阳的植物、动物群落，封山育林，减少山地水土流失，建设良好的生态景观。在规划范围外围进行绿色产业开发，建设田园风光景观带。

——维护和发掘历史文化景观。对文物、古迹、遗址遗迹划定保护区，制定严格的保护措施，同时进一步发掘历史文化资源。

——城市景观与绿地景观相融合。进行城市设计的同时，注意与城市绿地景观的融合，创造良好的城市形象。

——加强城市滨水绿地景观的建设。进行城市河流水渠建设的同时，注意滨水绿地景观的建设，创造良好的滨水生态环境。

（2）规划结构与布局

参照凤阳县中心城区生态系统多样性规划结构与布局，依托凤阳县“山、水、绿、城、文”渗透相融的城市空间格局特色，构筑“绿心嵌城、绿环绕城、绿水秀城、绿园缀城”的城市森林生态系统格局特色。在形成“一山一区、三环一带、多廊多点、蓝绿交织”的城市森林生态系统结构的基础上，结合当前绿道建设理念，通过高标准，高起点的建设，充分满足凤阳人民对于绿色出行的需求，将城市现有的各类自然与文化资源地进行无障碍的串联，形成供人们以慢行休闲游憩为主的“绿色通道”。

（3）建设策略

——巩固森林公园、自然保护地景观建设：根据实际情况，不断加强基础设施建设；积极开展植树节等公众宣传活动，树立了一批植树造林、保护森林、爱护野生动植物的典型，在促进森林城市建设的同时，宣传了凤阳的独特文化。

——加大森林廊道建设：道路河流在景观方面作为城市结构的主要部分之一，本身具有鲜明和完整的形象；就功能而言，道路河流是生态系统的重要一环，能够调整区域生物多样性，对环境质量有提高作用；从空间上看，绿廊起到既划分又联系不同空间形态的作用，也是生态区域联系的纽带。

——持续公园绿地建设：对公园绿地的建设坚持新建与提升扩建并重，增加公园绿地质量，增加精品绿地的数量，增加绿地细节的处理，丰富植物景观的层次结构，乔、灌、草合理搭配运用，改善绿化的生态效应和生物多样性，进一步完善建成区内绿地布局。



第六章 生物多样性保护重点工程规划

6.1 公园绿地

凤阳县现状公园绿地面积达到 191.47 公顷，人均公园绿地面积 10.63 平方米。建成区相关森林城市建设指标已经基本达到，但是部分公园绿地建成质量不高，没有完整的规划，缺乏基础设施，森林景观效果较单一。近期对公园绿地的建设坚持新建与提升扩建并重，增加公园绿地质量，增加精品绿地的数量，增加绿地细节的处理，丰富植物景观的层次结构，乔、灌、草合理搭配运用，改善绿化的生态效应和生物多样性，进一步完善建成区内绿地布局，使建成区绿地满足居民 500 米见绿的要求。

6.1.1 中都城遗址公园

中都城遗址公园历史渊源深厚，所以整个公园的提升改造要和公园的整体定位相适应，植物配置要体现古典园林的特点，还要注意轴线的运用，体现皇城遗址的特点。公园现有的植物景观不够丰富，大多以草花和地被植物为主，提升改造时要多移植乔木和灌木，形成层次丰富的群落景观，要注意营造生态驳岸，丰富河岸线。

近期规划新增公园面积 15.08 公顷，并完成公园景观的提升改造。规划以提高人们的生活质量为前提，体现公园绿地内容的系统性和时代性，在造园时，坚持“适地适树”原则，大力推广朴树、乌桕、榔榆、刺槐、枫杨等乡土树种的应用。注重公园主题的选择，充分利用当地文化与资源要素，对当地的历史文物古迹在保护的基础上合理运用，结合规划形成公园绿地。

6.1.2 人民公园

人民公园又称烈士陵园，为了体现庄严肃穆的气氛，植物大多以松柏等常绿乔木为主，且沿中轴线对称呈行列式栽植。从烈士陵园高处往下俯瞰颇有气势。但陵园后部山体的绿化植被较为单调，且地被覆盖率不高，提升改造时要弥补这方面的不足。

规划新增公园面积 0.68 公顷，并完成公园景观的提升改造。要注意发挥植物群落效应，增强植物的抗病虫能力，降低建设和养护成本同时烈士陵园要兼顾生态、景观、教育、科普和文化多种功能。建设生态教育基地宣传当地文化。

6.1.3 钟楼广场

规划新建钟楼广场 4.1 公顷，钟楼广场有很强的文化底蕴，是明文化传承的重要体验地。承袭明代皇城的规划特点，建筑特色性强，有着深灰坡屋顶，青砖山墙、中式图案装饰等，相应的植物配置也要与建筑风格相协调，塑造凤阳新形象。



6.1.4 西华滨水带状公园

西华滨水带状公园是较狭长的滨水绿地，河道贯穿新城区，河边绿化植物层次丰富，季相变化明显，有的路段还有自行车道可供市民锻炼游览。整个带状公园打通了新城区的水系，构成了良好的生态廊道体系，改造提升时要注意生态驳岸的营造，增强亲水性。

西华滨水带状公园以自然布局为主，完善游步道系统、开辟休憩小场地和滨水平台的建设等；梳理林间灌草植被，增加花灌木和景观色叶树，增加滨水植物景观；增加园林游憩与服务设施完备，满足附近居民的休憩健身需求。规划对造成景观破碎的场地进行改造提升和扩建，整个公园的植物配置以乔木为主，灌木、地被相结合，按适地原则充分采用乡土树种。

6.1.5 九华山公园

九华山公园项目临近老城区，西至九华路，北至九华山北面科技学院用地边界，东至九华山东面科技学院用地边界，南至科技学院校区，设计范围约 33 公顷，其中山体景观 27 公顷，建有公园广场、亭廊古建，园路栈道、摩崖石刻、生态停车场等附属设施。园区分为五个主要区域，分别是生态保育区、全龄活动区、锦绣花谷、文化长廊、科技文化区。入口以凤阳八景展现，整个入口主轴，以文化为主题展开，形成蕴意深刻的文化长廊空间；临近长廊两侧，设有全龄活动区和科技文化区，供游人休闲娱乐，增添趣味性景观空间；两山之间自然形成的山谷地形，利用植物之间的穿插搭配，形成独特的锦绣花谷景观。

6.1.6 如意河公园

近年来，凤阳县紧紧围绕“北绿凤凰山，南理如意河”的总体规划布局，形成“凤衔如意，山水相融”的空间布局。如意河公园是狭长的滨水绿地，河道贯穿新城区，河边绿化植物层次丰富，季相变化明显，有的路段还有自行车道可供市民锻炼游览。整个带状公园打通了新城区的水系，构成了良好的生态廊道体系，改造提升时要注意生态驳岸的营造，增强亲水性。占地总面积 237.9 公顷，其中水体面积 71.37 公顷，景观面积 166.53 公顷，河道长约 8.6 千米，计划总投资 13.95 亿元。如意河公园分三期建设，其中一期已完成投资 2.37 亿元，建设园林景观 56 公顷。

6.1.7 凤凰山城市森林公园

自 2016 年以来，凤阳县以“创新淮滨，大美凤阳”为目标，围绕“北绿凤凰山，南理如意河”的总体规划布局，按江淮植物园理念打造凤凰山城市森林公园，改善凤阳建成区生态环境，增进市民生态福祉。经过四的年的建设，完成土地及地表附属物补偿清理、坟墓迁移、矿坑填埋等工作，共绿化 2100 亩，栽植青桐、乌桕、三角枫、麻栎、栎树、女贞、朴树、榉树、枫杨、流苏、红枫、木瓜、月季等 40 余个树种苗木 25 万余株。新建了环山道路、环山水系、矿坑改建蓄水池、、铺设管道 2.5 公里。如今的凤凰山城市森林公园已初步打造成县城的“后花园”，成为集风景观光、生态旅游、踏青休憩、休闲娱乐、体育运动为一体的生态游园，是凤阳县城区建设的一张亮丽名片。



6.1.8 其他公园

本规划建设区公园绿地的规划，主要结合凤阳县绿地系统规划进行规划调整，近期其它社区公园、带状公园、街头游园等，均可结合现状，按照绿地系统规划的要求进行规划建设。

6.2 道路河流绿廊

凤阳县道路河流的绿廊建设是生物多样性保护的不可或缺的环节，道路河流绿廊是各重点生态区域的重要链接，能够调整区域生物多样性，贯通重点生态区域，起到联系不同空间形态的作用。

6.2.1 道路绿廊

近期建设重点主要是道路干道两侧廊道及生态防护林建设，道路绿廊建设应在现有绿化的基础上，进一步挖掘可利用和需改造的地块，按照森林廊道的要求进行建设。宜宽则宽，行数不够的要进行补植加宽；景观效果不佳的，要补植观赏树种，营造景色优美的防护林景观。下表是近期道路绿廊建设一览表。

表9 近期道路绿廊建设表

干线名称	新建		扩建提升	
	长度(km)	面积(hm ²)	长度(km)	面积(hm ²)
S312 大溪河—小溪河—清塘—黄泥铺—凤阳山—宋集—曹店—官塘	70	420	2	15
X058 凤阳—五河	25	150	3	15
京沪高铁	18.50	185.00	4	40
京福高铁	22	220	8	80
G345	22	132	20	100
合计	157.5	1107	37	250

6.2.2 河流绿廊

滨河绿带是凤阳的重要景观元素，也是森林城市道路河流的重要组成部分。根据现状河岸线的特点，合理分配岸线使用功能，同时注重自然生态保护，在不影响行洪安全的前提下，采用近自然的水岸绿化模式，形成特有的滨水风光带。滨河绿带自然植被群落的结构，以“地被+花草+低矮灌丛+乔木”的方式合理配置，注重大乔木固岸护堤的功能，同时兼顾湿生植物的配置。近期主要对未达标的淮河干流、濠河、小溪河进行森林长廊的绿化补植工作，打造高质量的生态网络体系，加强对生态敏感区和脆弱区的保护工作，结合生态屏障规划形成良好的防护体系。



表 10 近期建设区骨干河流廊道建设表

河流名称	新建		扩建提升	
	长度(km)	面积(hm ²)	长度(km)	面积(hm ²)
淮河干流	5	30	12	72
板桥河（京沪铁路—宁洛高速）	4.8	20	0	0
濠河	0	0	5	30
合计	9.8	50	17	102

6.3 森林城镇、森林村庄

凤阳县共辖 1 个乡、14 个镇、1 个经开区。至 2020 年凤阳已建成 11 个省级森林城镇、59 个省级森林村庄，森林城镇和森林村庄建设对生物多样性保护具有一定的积极作用，凤阳县在规划期内将持续森林城镇和森林村庄建设，并且不断加强已申报成功的森林城镇和森林村庄绿化。具体建设见下表：

表 11 近期森林城镇、森林村庄建设表

乡镇名称	建设类型	建设规模（个）	建设年度
小溪河镇	森林城镇	1	2021
小溪河镇燃灯社区等	森林村庄	1	2021
刘府镇、西泉镇	森林城镇	2	2022-2025
刘府镇曹店社区等	森林村庄	15	2022-2025

6.4 生物多样性科教宣普建设

根据凤阳县现有的生物多样性保护情况，凤阳生物多样性科教宣普建设包括科普教育基地、义务植树基地等。近期规划生物多样性科普教育基地共 6 处、规划义务植树基地 3 处。具体建设见下表：

表 12 近期生物多样性科教宣普建设表

工程类别	序号	项目名称	单位	建设规模	建设年度
科普教育基地	1	明皇陵科普教育基地	处	1	2021-2022
	2	人民公园教育基地	处	1	2021-2022
	3	市民广场教育基地	处	1	2021-2022
	4	凤凰山教育基地	处	1	2021-2022
	5	武英公园教育基地	处	1	2021-2022
	6	如意河公园教育基地	处	1	2021-2022
义务植树基地	7	凤凰山义务植树基地	公顷	25	2021-2022
	8	凤咀义务植树基地	公顷	5	2021-2022
	9	明皇陵义务植树基地	公顷	5	2021-2022



第七章 生物多样性保护和发展措施

生物多样性不仅是衡量城市园林完善与否的一个指标，而且也是整个城市环境质量好坏的一个标准，凤阳县应该抓住机遇，采取综合措施保护生物多样性。

7.1 法规性措施

加强生态环境保护执法力度，严格执行国家和安徽省现有环境保护和资源管理的法律、法规，如《森林法》、《安徽省古树名木保护条例》等，严厉打击破坏生态环境的行为，力求有法必依，执法必严，违法必究。健全地方性生态环境保护法规。加强监督管理体制创新。

7.2 行政性措施

加大行政管理力度，遵循相关的法律法规对生物多样性进行管理；同时加强行政部门、各单位的协调和合作，共同管理。

7.3 技术性措施

积极开展生态环境保护与建设的科学研究。大力引进推广先进适用科技成果。加强专业队伍建设，广泛开展国内国际交流与合作。

7.4 经济性措施

加大生态环境保护的资金力度。坚持国家、地方、集体、企业、个人共同参与，多形式、多渠道筹集生态环境保护资金。建立以保护和改善生态环境为导向的经济政策。

7.5 政策性措施

加强环境保护宣传。加强环境保护教育。充分调动广大人民群众参与生态环境保护的积极性。加强新闻舆论监督。



第八章 珍稀濒危动植物的保护和发展对策

目前，凤阳县野生植物保护工作主要存在以下问题：管理体制不健全；保护经费不充足；立法体系不健全；部门合作不协调；保护意识不够强等。根据《中国生物多样性保护行动计划》，凤阳县对野生珍稀濒危植物主要采取就地保护和迁地保护，具体措施如下：

8.1 依法保护

建立、健全和落实各项政策，对一切利用自然资源的单位和个人，依法依规使用；加强检查与监督。

8.2 设置完善的管理机构

应设置完善的管理机构、专业机构、科研机构等。尤其是专业机构，落实人员编制，充实科技力量，自然保护区科技人员编制不少于总编制的 30%。

8.3 加大财政投入

凤阳县应将珍稀濒危植物保护与自然保护区建设、生物多样性的保护计划结合起来，纳入政府发展计划。建立资金主渠道，保证所需经费以政府投资为主。此外，还要多渠道筹集资金。

8.4 建立保护区

利用多种途径、多种形式，建立不同级别、不同类型的自然保护区、自然保护区及保护小区。对零星分布的珍稀树种和古树名木，要划定保护小区和保护点，实行定人定责管理，严禁任意采伐。

8.5 加强宣传教育和人才培养

利用各种宣传媒体提高广大群众和各级领导的自然保护区意识，要组织专家编写教材，将保护自然资源纳入中、小学教育体系。大力培养专业人才，对相关人员定期培训。

8.6 加强多边合作

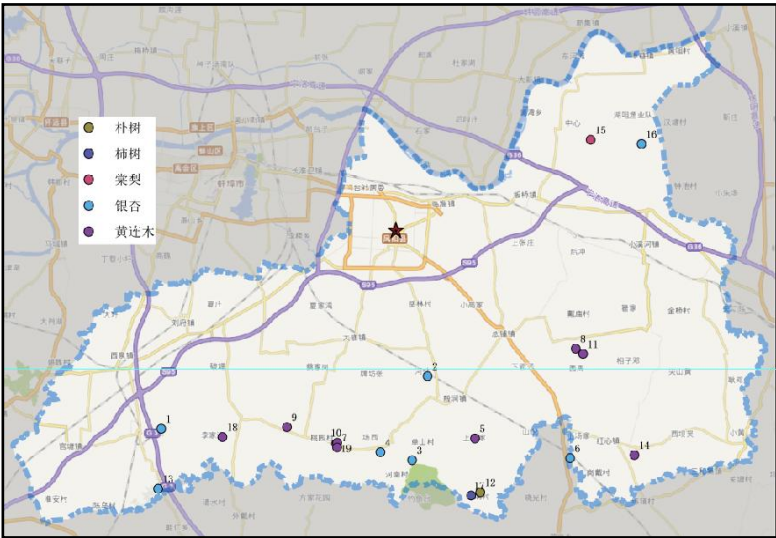
积极加强与周边城市、相关学术组织的信息交流与技术合作。



第九章 古树名木的保护和发展对策

9.1 古树名木概况

古树名木作为森林资源之精华，不仅是一种自然遗存，更承载着历史，传承着文化。凤阳县委、县政府高度重视古树名木普查和保护工作。根据安徽省林业厅、安徽省绿化委员会统一部署，凤阳县于 2015 年，开展了第 3 次古树名木普查。经省专家鉴定古树 19 棵，无名木，没有新增古树。其中按生长势分：正常株 6 棵，衰弱株 5 棵，濒危株 8 棵；按保护等级分：一级 6 棵，二级 10 棵，三级 3 棵；按树种分：黄连木 9 棵，银杏 7 棵，朴树 1 棵，柿树 1 棵，棠梨 1 棵；按权属分：集体 18 棵，个人 1 棵。按乡镇分：殷涧镇 9 棵，刘府镇 2 棵，武店镇 2 棵，红心镇 2 棵，总铺镇 2 棵，大溪河镇 2 棵。古树都为散生，均分布在农村村庄附近。



9.2 古树名木的保护措施

近年来，随着城市化的发展和农村村庄改造步伐的加快，以村片林为主要生存环境的大树、古树以及乡土树种受到了很大的威胁，许多古树被人为地破坏，造成古树及乡土树种资源的极大损失。为此，2009 年安徽省出台了《安徽省古树名木保护条例》，以加强对古树名木的保护。为了合理利用古树名木资源，促进生态文明建设，可以采取以下保护措施：

9.2.1 完善资源档案，实行动态监测

各地要在普查的基础上，对古树名木进行建档立案，形成完整的资源档案。要结合森林资源管理地理信息系统的建设，建立古树名木的动态监测体系，定期对古树名木的生长环境、生长及保护等进行动态监测和跟踪管理。

9.2.2 发布保护名录，设立保护标志

各地要依据普查和认定（一级古树和名木由省人民政府、二级古树由市人民政府、三级古树由县（市、区）级人民政府认定）的结果向全社会公布古树名木保护名录，并设立保护标牌和护栏，加强保护。

9.2.3 采取有效措施，加强复壮管理

要根据古树名木生长情况，采取设置保护性栅栏、支架支撑、树洞清杂和防腐处理、设置避雷针、防治病虫害、摘除幼果和施肥等复壮管护措施，确保其健康生长。同



时，要积极开展古树名木的复壮技术研究，为古树名木的复壮管护提供技术支撑。

9.2.4 培育后备资源，加强资源培育

在保护好现有古树名木的同时，要积极开展树龄在 50 年以上的古树名木后备资源的调查、建档和保护、培育工作，精心管护，使古树名木的后备资源实现可持续发展。

9.2.5 加大宣传力度，提高保护意识

各地要通过多种途径加大对古树名木的宣传力度，提高全民的保护意识，在全社会形成热爱古树名木、保护生态环境的良好社会氛围。

9.2.6 加强组织领导，确保工作成效

古树名木的保护管理既是一项社会公益事业，也是一项系统工程，各级党委、政府应高度重视，加强组织领导，落实职责，明确任务，提高保护管理的成效。要按照属地管理的原则，落实好管理责任。

9.2.7 探索立法保护，健全法律制度

应突出可持续发展的观念和立法要求。明晰古树名木产权。古树名木资源权属不明是导致这一资源无法进行科学管理的重要原因；建立流转监管体制，以实现古树名木的跟踪保护；建立古树名木的保护和发展基金，专款专用，由各地林业行政主管部门对基金的使用进行监督和管理。

9.3 古树后备资源的筛选与保护

古树名木后备资源是古树名木的有效补充。一些未达到分级标准的大树常常保护力度不够，呈现出古树名木无新增，且随着部分古树名木的死亡而整体数量递减的趋势，表现为后备资源总量不足，生物链条难以维系。

一些地方受“大树进城”之风的影响，在利益驱使下，大量挖掘大树，且多是依法办理了相关的运输手续，无法追究其责任。特别是那些 50 年以上树龄的珍稀树木，正在生长旺盛期，木材蓄积量大，经济价值高，往往成为挖掘的首选对象。

目前，各个地区对古树后备资源的关注力度在加大。很多城市在进行古树名木保护工作时，特别将市域树龄 80 年以上，中心城区树龄 50 年以上的大树确定为古树后续资源，并由区、县古树名木保护管理部门组织鉴定，制定《古树后续资源普查登记表》。凤阳县尚未制定相应的古树后备资源保护范围，在实际保护过程中，仅少量大树参照古树标准与古树一起进行综合保护。

为了推进古树后备资源的可持续发展，凤阳县可参照市域 80 年树龄以上的大树确定为古树后备资源，将中心城区 50 年以上的确定为古树后备资源，通过制定相应的保护管理办法，提高古树后备资源储备总量，维系可持续发展的古树名木保护链条。



附录一 凤阳县常见维管植物名录

蕨类植物

一、木贼科 Hippochaete

(一) 木贼属 *Hippochaete*

1. 节节草
- Hippochaete ramosissimum*

二、海金沙科 Lygodiaceae

(二) 海金沙属 *Lygodium*

2. 海金沙
- Lygodium japonicum*

三、凤尾蕨科 Pteridaceae

(三) 凤尾蕨属 *Pteris*

3. 井栏边草
- Pteris multifida*
-
4. 凤尾蕨
- Pteris cretica*
-
5. 蜈蚣草
- Pteris vittata*

四、金星蕨科 Thelypteridaceae

(四) 金星蕨属 *Parathelypteris*

6. 金星蕨
- Parathelypteris glanduligera*

五、萍科 Marsileaceae

(五) 萍属 *Marsilea*

7. 田字萍
- Marsilea quadrifolia*

六、槐叶萍科 Salviniaceae

(六) 槐叶萍属 *Salvinia*

8. 槐叶萍
- Salvinia natans*

七、满江红科 Azollaceae

(七) 满江红属 *Azolla*

9. 满江红
- Azolla imbricate*

八、卷柏科 Selaginellaceae

(八) 卷柏属 *Selaginella*

10. 中华卷柏
- Selaginella sinensis*
-
11. 伏地卷柏
- Selaginella nipponica*
-
12. 还魂草
- Selaginella tamariscina*

九、中国蕨科 Sinopteridaceae

(九) 粉背蕨属 *Aleuritopteris*

13. 银粉背蕨
- Aleuritopteris argentea*

十、蹄盖蕨科 Athyriaceae

(十) 蹄盖蕨属 *Athyrium*

14. 中华蹄盖蕨
- Athyrium sinense*

十一、铁角蕨科 Aspleniaceae Newman

(十一) 铁角蕨属 *Asplenium*

15. 华中铁角蕨
- Asplenium sarelii*

十二、里白科 Gleicheniaceae

(十二) 里白属 *Diplopterygium*

16. 里白
- Diplopterygium glaucum*

(十三) 芒萁属 *Dicranopteris*

17. 芒萁
- Dicranopteris dichotoma*

十三、鳞毛蕨科 Dryopteridaceae

(十四) 鳞毛蕨属 *Dryopteris*

18. 中华鳞毛蕨
- Dryopteris chinensis*

(十五) 贯众属 *Cyrtomium*

19. 贯众
- Cyrtomium fortune*

十四、蕨科 Pteridiaceae

(十六) 蕨属 *Pteridium*

20. 蕨
- Pteridium aquilinum*

十五、水龙骨科 Polypodiaceae

(十七) 石韦属 *Pyrrosia*

21. 石韦
- Pyrrosia lingua*
-
22. 庐山石韦
- Pyrrosia sheareri*

裸子植物

十六、银杏科 Ginkgoaceae

(十八) 银杏属 *Ginkgo*

23. 银杏★◆
- Ginkgo biloba*

十七、松科 Pinaceae

(十九) 雪松属 *Cedrus*

24. 雪松◆
- Cedrus deodara*

(二十) 金钱松属 *Pseudolarix Gordon*

25. 金钱松
- Pseudolarix amabilis*

(二十一) 松属 *Pinus*

26. 湿地松◆
- Pinus elliottii*
-
27. 黑松
- Pinus tumbergii*
-
28. 马尾松
- Pinus massoniana*
-
29. 黄松
- Pinus massoniana*
-
30. 火炬松
- Pinus taeda*
-
31. 白皮松
- Pinus bungeana*
-
32. 日本五针松
- Pinus parviflora*



十八、杉科 *Taxodiaceae*（二十二）水杉属 *Metasequoia*

33. 水杉★◆
- Metasequoia glyptostroboides*

（二十三）落羽杉属 *Platycladus*

34. 池杉
- Taxodium ascendens Brongn*
-
35. 落羽杉
- Platycladus distichum*
- (L.) Rich
-
36. 中山杉
- Taxodium Zhongshansha*

十九、柏科 *Cupressaceae*（二十四）翠柏属 *Calocedrus*

37. 台湾翠柏
- Calocedrus macrolepis var*

（二十五）柏木属 *Cupressus*

38. 柏木
- Cupressus funebris*

（二十六）刺柏属 *Juniperus*

39. 刺柏
- Juniperus formosana*

（二十七）侧柏属 *Piatycladus*

40. 侧柏
- Piatycladus oientalis*

（二十八）崖柏属 *Thuja*

41. 北美香柏
- Thuja occidentalis*

（二十九）圆柏属 *Sabina*

42. 圆柏
- Sabina chinensis*
-
43. 龙柏
- Sabina.chinensis cv. 'Kaizuca'*
-
44. 蜀桧
- Sabina.chinensis cv. 'Pyramidalis'*
-
45. 铅笔柏
- Sabina virginiana*

二十、罗汉松科 *Podocarpaceae*（三十）罗汉松属 *Podocarpus*

46. 罗汉松
- Podocarpus macrophyllus*

双子叶植物

二十一、杨柳科 *Salicaceae*（三十一）柳属 *Salix*

47. 垂柳
- Salix babylonica*
-
48. 旱柳
- Salix.matsudana*
-
49. 银叶柳
- Salix chienii*
-
50. 簸箕柳
- Salix suchowensis*
-
51. 腺柳
- Salix chaenomeloides*

（三十二）杨属 *Populus*

52. 意杨◆
- Populuscanadensis cv. I-214*
-
53. 白毛杨
- Populus tomentosa*

54. 银叶杨
- Populus alba*
-
55. 响叶杨
- Populus adenopoda*
-
56. 小叶杨
- Populus simonii*
-
57. 加杨
- Populus canadensis*
-
58. 健杨
- P.moench cv. 'Robusta'*
-
59. 钻天杨
- Populus nigra*
-
60. 杨树
- PopulusL*

二十二、榆科 *Ulmaceae*（三十三）朴树属 *Celtis*

61. 朴树
- Celtis sinensis*
-
62. 紫弹朴
- Celtis bungeana*
-
63. 大叶朴
- Celtis koraiensis*

（三十四）榉属 *Zelkovn*

64. 榉树
- Zelkovn scheideriana*

（三十五）青檀属 *Pteroceltis*

65. 青檀
- Pteroceltis tetarinowii*

（三十六）榆属 *Ulmus*

66. 榆树
- Ulmus davidiana var. japonica*
-
67. 琅玕榆
- Ulmus chenmouii Cheng*
-
68. 榔榆
- Ulnms parvifolia*
-
69. 刺榆
- Ulnms biondii*
-
70. 大果榆
- Ulnms macrocarpa*
-
71. 醉翁榆
- Ulmus gaussenii Cheng*

二十三、桑科 *Moraceae*（三十七）桑属 *Morus*

72. 桑
- Morus alba*
-
73. 鸡桑
- Morus australis*
-
74. 蒙桑
- Morus mongolica*
-
75. 华桑
- Morus cathayana*

（三十八）构树属 *Broussonetia*

76. 构树
- Broussonetia papyifera*
-
77. 小构树
- Broussonetia kazinoki S. et Z.*

（三十九）榕属 *Ficus*

78. 薜荔
- Ficus pumila*
-
79. 无花果
- Ficus carica Linn*
-
80. 菩提树
- Ficus religiosa L*

（四十）柘树属 *Cudrania*

81. 柘树
- Cudrania tricuspodata*

（四十一）大麻属 *Cannabis*

82. 大麻
- Cannabis sativa*

二十四、大麻科 *Cannabaceae*（四十二）葎草属 *Humulus*

83. 葎草
- Humulusscandens*



二十五、荨麻科 *Urticaceae*

- (四十三) 苎麻属 *Boehmeria*
 84. 苎麻 *Boehmeria nicea*
 85. 悬铃叶苎麻 *Boehmeria tricuspis* (Hance) Makino
 (四十四) 艾麻属 *Laportea*
 86. 艾麻 *Laportea macrostachya*
 (四十五) 荨麻属 *Uryica*
 87. 裂叶荨麻 *Uryica fissa*
 88. 荨麻 *Urtica fissa* E. Pritz.

二十六、蓼科 *Polygonaceae*

- (四十六) 蓼属 *Polygonum*
 89. 篇蓄 *Polygonum aviculare*
 90. 荭草 *Polygonum orientale*
 91. 中华蓼 *Polygonum sinicum*
 92. 何首乌 *Polygonum multiflorum*
 93. 两栖蓼 *Polygonum amphibium*
 94. 红蓼 *Polygonum orientale*
 95. 尼泊尔蓼 *Polygonum nepalense*
 96. 水蓼 *Polygonum hydropiper*
 97. 腋花蓼 *Polygonum plebeium*
 98. 杠板归 *Polygonum perfoliatum*
 99. 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium*
 100. 绵毛酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium* var. *salicifolium*
 101. 粘毛蓼 *Polygonum viscosum*
 102. 愉悦蓼 *Polygonum jucundum*
 103. 细叶蓼 *Polygonum taquetii*
 104. 虎杖 *Polygonum cuspidatum*
 (四十七) 酸模属 *Rumex*
 105. 羊蹄 *Rumex japonicus*
 106. 酸模 *Rumex acetosa*
 107. 齿果酸模 *Rumex dentatus*
 108. 长刺酸模 *Rumex trisetiferus*

二十七、商陆科 *Phytolaccaceae*

- (四十八) 商陆属 *Phytolacca*
 109. 美洲商陆△ *Phytolacca americana*
 110. 商陆 *Phytolacca acinosa*

二十八、粟米草科 *Molluginaceae*

- (四十九) 粟米草属 *Mollugo*
 111. 粟米草 *Mollugo pentaphylla*

二十九、马齿苋科 *Portulacaceae*

- (五十) 马齿苋属 *Portulaca*
 112. 马齿苋 *Portulaca oleracea*
 113. 大花马齿苋 *Portulaca grandiflora*
 (五十一) 土人参属 *Talinum*
 114. 土人参 *Talinum paniculatum*

三十、石竹科 *Caryophyllaceae*

- (五十二) 牛繁缕属 *Malachium*
 115. 牛繁缕 *Malachium aquaticum*
 (五十三) 石竹属 *Dianthus*
 116. 石竹 *Dianthus chinensis*
 (五十四) 卷耳属 *Cerastium*
 117. 球序卷耳 *Cerastium glomeratum*
 (五十五) 繁缕属 *Stellaria*
 118. 繁缕 *Stellaria media*
 (五十六) 蚤缀属 *Arenaria*
 119. 蚤缀 *Arenaria serpyllifolia*

三十一、藜科 *Chenopodiaceae*

- (五十七) 藜属 *Chenopodium*
 120. 藜 *Chenopodium album*
 121. 土荆芥 *Chenopodium ambrosioides*
 122. 灰绿藜 *Chenopodium glaucum*
 (五十八) 菠菜属 *Spinacia* L.
 123. 菠菜 *Spinacia oleracea*

三十二、苋科 *Amaranthaceae*

- (五十九) 青葙属 *Celosia*
 124. 青葙△ *Celosia argentea*
 125. 鸡冠花 *Celosia cristata*
 (六十) 苋属 *Amaranthus*
 126. 绿穗苋△ *Amaranthus hybridus*
 127. 苋 *Amaranthus spinosus*
 128. 刺苋△ *Amaranthus spinosus*
 (六十一) 牛膝属 *Achyranthes*
 129. 牛膝 *Achyranthes bidentata*
 (六十二) 莲子草属 *Alternanthera*
 130. 喜旱莲子草△ *Alternanthera philoxeroides*
 131. 莲子草 *Alternanthera sessilis*

三十三、木兰科 *Magnoliaceae*

- (六十三) 木兰属 *Magnolia*



132. 白玉兰★	<i>Magnolia denudata</i>
133. 广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i> L
134. 厚朴	<i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils
(六十四) 鹅掌楸属 <i>Liriodendron</i>	
135. 鹅掌楸	<i>Liriodendron chinensis</i>
(六十五) 玉兰属 <i>Magnolia</i>	
136. 玉兰	<i>Magnolia heptapeta</i>
137. 紫玉兰	<i>Magnolia liliflora</i>
138. 荷花玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i>
(六十六) 含笑属 <i>Michelia</i>	
139. 含笑	<i>Michelia figo</i>
三十四、樟科 Lauraceae	
(六十七) 樟属 <i>Cinnamomum</i>	
140. 香樟	<i>Cinnamomum camphora</i>
(六十八) 山胡椒属 <i>Lindera</i>	
141. 山胡椒	<i>Lindera glauca</i>
142. 狭叶山胡椒	<i>Lindera angustifolia</i>
143. 江浙山胡椒	<i>Lindera chienii</i>
三十五、毛茛科 Ranunculaceae	
(六十九) 白头翁属 <i>Pulsatilla</i> Adans.	
144. 白头翁	<i>Pulsatilla chinensis</i>
(七十) 毛茛属 <i>Ranunculus</i>	
145. 毛茛	<i>Ranunculus japonicas</i>
146. 茴茴蒜	<i>Ranunculus chinensis</i>
147. 石龙芮	<i>Ranunculus. sceleratus</i>
148. 肉根毛茛	<i>Ranunculus. polii</i>
149. 猫爪草	<i>Ranunculus. ternatus</i>
(七十一) 黄连属 <i>Coptis</i>	
150. 黄连	<i>Coptis chinensis</i>
(七十二) 铁线莲属 <i>Clematis</i>	
151. 大花威灵仙	<i>Clematis courtoisii</i>
152. 威灵仙	<i>Clematis chinensis</i>
153. 女娄	<i>Clematis apiifolia</i>
三十六、防己科 Menispermaceae	
(七十三) 防己属 <i>Cocculu</i>	
154. 木防己	<i>Cocculusorbiculatus</i>
(七十四) 蝙蝠葛属 <i>Menispermum</i>	
155. 蝙蝠葛	<i>Menispermum dahuricum</i>
三十七、睡莲科 Nymphaeaceae	
(七十五) 莲属 <i>Nelumbo</i>	
156. 莲★	<i>Nelumbo nucifera</i>

(七十六) 睡莲属 <i>Nymphaea</i>	
157. 白睡莲	<i>Nymphaea alba</i>
(七十七) 芡属 <i>Euryale</i>	
158. 芡实	<i>Euryale ferox</i>
三十八、马兜铃科 Aristolochiaceae	
(七十八) 马兜铃属 <i>Aristolochia</i>	
159. 马兜铃	<i>Aristolochia debilis</i>
三十九、金鱼藻科 Ceratophyllaceae	
(七十九) 金鱼藻属 <i>Ceratophyllum</i>	
160. 金鱼藻	<i>Ceratophyllum demersum</i>
四十、三白草科 Saururaceae	
(八十) 蕺菜属 <i>Houttuynia</i>	
161. 鱼腥草	<i>Houttuynia cordata</i>
162. 蕺菜	<i>Houttuynia cordata</i>
四十一、藤黄科 Guttiferae	
(八十一) 金丝桃属 <i>Hypericum</i>	
163. 地耳草	<i>Hypericum sampsonii</i>
164. 黄海棠	<i>Hypericum ascyron</i>
165. 金丝桃	<i>Hypericum monoynum</i>
四十二、罂粟科 Papaveraceae	
(八十二) 虞美人属 <i>Papaver</i>	
166. 虞美人	<i>Papaver rharas</i>
(八十三) 紫堇属 <i>Corydalis</i>	
167. 紫堇	<i>Corydalis edulis</i>
168. 黄堇	<i>Corydalis pallida</i>
四十三、白花菜科 Cleomaceae Bercht	
(八十四) 白花菜属 <i>Cleome</i>	
169. 醉蝶花◆	<i>Cleome spinosa</i>
170. 白花菜	<i>Cleome gunandra</i>
四十四、十字花科 Brassicaceae	
(八十五) 碎米荠属 <i>Cardamine</i>	
171. 碎米荠	<i>Cardaminehirsuta</i>
172. 弹裂碎米荠	<i>Cardamineimpatiens</i>
173. 水田碎米荠	<i>Cardaminelyrata</i>
(八十六) 播娘蒿属 <i>Denscurainia</i>	
174. 播娘蒿	<i>Denscurainia Sophia</i>



(八十七) 萝卜属 *Raphanus*175. 萝卜 *Raphanus sativus*(八十八) 荠菜属 *Capsella*176. 荠菜 *Capsella bursapastoris*(八十九) 芸苔属 *Brassica*177. 青菜 *Brassica chinensis*178. 卷心菜 *Brassica oleracea*179. 塌棵菜 *Brassica narinosa*180. 油菜 *Brassica napus L.*181. 羽衣甘蓝 *Brassica oleracea var*182. 菜苔 *Brassica parachinensis L.*183. 芥菜 *Brassica juncea (L.)*184. 白菜 *Brassica pekinensis*四十五、悬铃木科 *Platanaceae*(九十) 悬铃木属 *Platanus*185. 二球悬铃木◆ *Platanus acerifolia (Aiton) Willdenow*186. 三球悬铃木 *Platanus orientalis*187. 一球悬铃木 *Platanus occidentalis L.*四十六、景天科 *Crassulaceae*(九十一) 景天属 *Sedum*188. 凹叶景天 *Sedum emarginatum*189. 垂盆草 *Sedum sarmentosum*190. 珠芽景天 *Sedum bulbiferum*(九十二) 瓦松属 *Orostachys*191. 瓦松 *Orostachys fimbriatus*四十七、虎耳草科 *Saxifragoideae*(九十三) 扯根菜属 *Penthorum*192. 扯根菜 *Penthorum chinense*(九十四) 绣球属 *Hydrangea*193. 绣球 *Hydrangea macrophylla*四十八、蔷薇科 *Rosaceae*(九十五) 蔷薇属 *Rosa*194. 野蔷薇 *Rosa multiflora*195. 多花蔷薇 *Rosa multiflora*196. 刺玫蔷薇 *Rosa daurica*197. 月季花 *Rosa chinensis Jacq*198. 重瓣白木香 *Rosa banksiae cv.albo-plena*(九十六) 绣线菊属 *Spiraea L.*199. 中华绣线菊 *Spiraea chinensis*(九十七) 白鹃梅属 *Exochorda Lindl.*200. 白鹃梅 *Exochorda racemosa*(九十八) 石楠属 *Photinia Lindl*201. 红叶石楠 *Photinia × fraseri Dress*202. 石楠 *Photinia serrulata*(九十九) 杏属 *Armeniaca Mill.*203. 杏 *Armeniaca vulgaris Lam.*204. 梅 *Armeniaca mume Sieb.*(一〇〇) 桃属 *Amygdalus L.*205. 桃 *Amygdalus persica L.*206. 山桃 *Amygdalus davidiana*207. 碧桃 *Amygdalus persica L var persica f*208. 榆叶梅 *Amygdalus triloba*(一〇一) 樱属 *Cerasus Mill.*209. 樱桃 *Cerasus spp*210. 日本晚樱 *Cerasus serrulata (Lindl.)*(一〇二) 山楂属 *Crataegus L.*211. 山楂 *Crataegus pinnatifida Bunge*212. 野山楂 *Crataegus cuneata Sieb*(一〇三) 草莓属 *Fragaria L.*213. 草莓 *Fragaria × ananassa Duch.*(一〇四) 悬钩子属 *Rubus*214. 茅莓 *Rubus parvifolius*215. 蓬蘽 *Rubus hirsutus*216. 茅莓悬钩子 *Rubus parvifolius*(一〇五) 李属 *Prunus L.*217. 红叶李 *Prunus cerasifera*218. 李 *Prunus salicina*(一〇六) 委陵菜属 *Potentilla*219. 莓叶委陵菜 *Potentilla fragarioides*220. 委陵菜 *Potentilla chinensis*(一〇七) 蛇莓属 *Duchesnea*221. 蛇莓 *Duchesnea indica*(一〇八) 灰栒子属 *Cotoneaster*222. 灰栒子 *Cotoneaster acutifolius*(一〇九) 苹果属 *Malus Mill.*223. 山荆子 *Malus baccata*224. 楸子 *Malus prunifolia*225. 垂丝海棠 *Malus halliana Koehne*226. 西府海棠 *Malus micromalus*227. 苹果 *Malus domestica*(一一〇) 梨属 *Pyrus*228. 杜梨 *Pyrus betulifolia*229. 豆梨 *Pyrus calleryana Decne*230. 梨 *Pyrus spp.*231. 棠梨 *Pyrus xerophila*(一一一) 花楸属 *Sorbus*232. 水榆花楸 *Sorbus alnifolia*

(一一二) 枇杷属 *Eriobotrya*

233. 枇杷
- Eriobotrya japonica*

四十九、豆科 **Leguminosae**(一一三) 草木犀属 *Melilotus*

234. 草木犀
- Melilotus suaveolens*
-
235. 黄花草木樨
- Melilotus officinalis*

(一一四) 合欢属 *Albizia Durazz.*

236. 合欢
- Albizia julibrissin*
-
237. 山合欢
- Albizia macrophylla*
-
238. 山槐
- Albizia kalkora*

(一一五) 皂荚属 *Gleditsia Linn*

239. 皂荚
- Gleditsia sinensis*
-
240. 山皂荚

(一一六) 落花生属 *Arachis Linn*

241. 花生
- Arachis hypogaea Linn.*

(一一七) 大豆属 *Glycine*

242. 黄豆
- Glycine max (Linn.) Merr.*
-
243. 黑豆
- Glycine max (L.) merr.*
-
244. 野大豆
- Glycine soja Sieb. et Zucc*

(一一八) 豇豆属 *Vigna*

245. 绿豆
- Vigna radiata*
-
246. 红小豆
- Vigna umbellata*
-
247. 豇豆
- Vigna unguiculata*

(一一九) 紫荆属 *Cercis Linn*

248. 紫荆
- Cercis chinensis*
-
249. 巨紫荆
- Cercis glabra Pampan*

(一二〇) 豌豆属 *Vicia*

250. 蚕豆
- Vicia faba*
-
251. 大野豌豆
- Vicia gigantea*
-
252. 广布野豌豆
- Vicia cracca*
-
253. 柔毛野豌豆
- Vicia villosa*

(一二一) 胡枝子属 *Lespedeza*

254. 截叶铁扫帚
- Lespedeza cuneata*
-
255. 胡枝子
- Lespedeza bicolor*

(一二二) 鸡眼草属 *Kummerowia*

256. 长萼鸡眼草
- Kummerowia stipulacea*
-
257. 鸡眼草
- Kummerowia striata*

(一二三) 槐属 *Sophora*

258. 国槐
- Sophora japonica Linn.*
-
259. 龙爪槐
- Sophora japonica cv*

(一二四) 槐属 *Styphnolobium Schott*

260. 黄金槐
- Sophora japonica 'Winter Gold'*

(一二五) 刺槐属 *Robinia*

261. 刺槐
- Robinia pseudoacacia*

(一二六) 黄檀属 *Dalbergia*

262. 黄檀
- Dalbergia hupeana*

(一二七) 紫穗槐属 *Amorpha*

263. 紫穗槐
- Amorpha fruticosa*

(一二八) 紫藤属 *Wisteria*

264. 紫藤
- Wisteria sinensis*
-
265. 藤萝
- Wisteria villosa*

(一二九) 扁豆属 *Dolichos*

266. 扁豆
- Dolichos lablis*

(一三〇) 菜豆属 *Phaseolus*

267. 菜豆
- Phaseolus vulgaris*

(一三一) 决明属 *Concha*

268. 决明
- Concha Haliotidis*

(一三二) 含羞草属 *Mimosa Linn*

269. 含羞草
- Mimosa pudica Linn*

五十、酢浆草科 **Oxalidaceae**(一三三) 酢浆草属 *Oxalis*

270. 酢浆草
- Oxaliscorniculata*
-
271. 红花酢浆草
- Oxalis corymbosa DC.*
-
272. 紫叶酢浆草
- Oxalis triangularis subsp.*

五十一、牻牛儿苗科 **Geraniaceae**(一三四) 老鹳草属 *Geranium*

273. 野老鹳草
- Geranium carolinianum*
-
274. 老鹳草
- Geranium wilfordii*

五十二、蒺藜科 **Zygophyllaceae**(一三五) 蒺藜属 *Tribulus*

275. 蒺藜
- Δ
- Tribulus terrestris*

五十三、大戟科 **Euphorbiaceae**(一三六) 叶下珠属 *Phyllanthus*

276. 叶下珠
- Phyllanthus urinaria*
-
277. 蜜柑草
- Phyllanthus matsumurae*

(一三七) 铁苋菜属 *Acalypha*

278. 铁苋菜
- Acalypha australis*

(一三八) 乌桕属 *Sapium*

279. 乌桕
- Sapium sebiferum*

(一三九) 大戟属 *Euphorbia*

280. 泽漆
- Δ
- Euphorbia helioscopia*
-
281. 斑地锦
- Δ
- Euphorbia supina*
-
282. 地锦草
- Euphorbia humifusa*
-
283. 飞扬草
- Δ
- Euphorbia hirta*
-
284. 乳浆大戟
- Euphorbia esula*

(一四〇) 蓖麻属 *Ricinus*

285. 蓖麻
- Δ
- Ricinus communis*

(一四一) 油桐属 *Aleurites*

286. 油桐	<i>Aleurites fordii</i>
(一四二) 重阳木属 <i>Bischofia</i>	
287. 重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>
(一四三) 算盘子属 <i>Glochidion</i>	
288. 算盘子	<i>Glochidion puberum</i>
(一四四) 一叶楸属 <i>Securinega</i>	
289. 一叶楸	<i>Securinega suffruticosa</i>
(一四五) 地构叶属 <i>Speranskia</i>	
290. 地构叶	<i>Speranskia tuberculata</i>

五十四、苦木科 Simaroubaceae

(一四六) 臭椿属 <i>Ailanthus</i>	
291. 臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>
(一四七) 苦木属 <i>Picrasma</i>	
292. 苦木	<i>Picrasma quassioides</i>

五十五、楝科 Meliaceae

(一四八) 苦楝属 <i>Melia</i>	
293. 苦楝树	<i>Melia azedarach</i>
(一四九) 香椿属 <i>Toona</i>	
294. 香椿	<i>Toona sinensis</i>

五十六、槭树科 Aceraceae

(一五〇) 槭属 <i>Acer</i>	
295. 红枫◆	<i>Acer palmatum</i>
296. 元宝槭	<i>Acer truncatum</i>
297. 鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>
298. 三角枫	<i>Acer buergerianum</i>
299. 五角枫	<i>Acer mono</i>
300. 苦茶槭	<i>Acer ginnala</i>

五十七、卫矛科 Celastraceae

(一五一) 卫矛属 <i>Euonymus</i>	
301. 扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>
302. 丝棉木	<i>Euonymus maackii</i>
303. 栓翅卫矛	<i>Euonymus phelleanes</i>
304. 卫矛	<i>Euonymus alatus</i>
(一五二) 南蛇藤属 <i>Celastrus</i>	
305. 苦皮藤	<i>Celastrus angulatus</i>
306. 南蛇藤	<i>Celastrus orbiculatus</i>
(一五三) 扶芳藤属 <i>Euonymus</i>	
307. 扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>

五十八、葡萄科 Vitaceae

(一五四) 葡萄属 <i>Vitis</i>	
------------------------	--

308. 蘼藟	<i>Vitis adstricta</i>
309. 葡萄	<i>Vitis vinifera</i>
(一五五) 爬山虎属 <i>Parthenocissus</i>	
310. 爬山虎 <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	
(一五六) 乌藟莓属 <i>Cayratia</i>	
311. 乌藟莓	<i>Cayratia japonica</i>
(一五七) 蛇葡萄属 <i>Ampelopsis</i>	
312. 异叶蛇葡萄	<i>Ampelopsis humulifolia</i>
(一五八) 杜英属 <i>Grewia</i>	
313. 杜英	<i>Grewia biloba var. parviflora</i>

五十九、锦葵科 Malvaceae

(一五九) 苘麻属 <i>Abutilon</i>	
314. 苘麻	<i>Abutilon theophrasti</i>
(一六〇) 棉属 <i>Gossypium</i> Linn.	
315. 陆地棉	<i>Gossypium hirsutum</i>
316. 棉花	<i>Gossypium spp</i>
(一六一) 木槿属 <i>Hibiscus</i>	
317. 野西瓜苗△	<i>Hibiscus trionum</i>
318. 木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>
319. 木芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i> Linn

六十、梧桐科 Sterculiaceae

(一六二) 梧桐属 <i>Firmiana</i>	
320. 梧桐	<i>Firmiana platanifolia</i>

六十一、堇菜科 Violaceae

(一六三) 堇菜属 <i>Viola</i>	
321. 紫花地丁	<i>Viola philippica</i>
322. 堇菜	<i>Viola verecunola</i>
323. 蔓茎堇菜	<i>Viola diffusa</i>
324. 鸡腿堇菜	<i>V. acuminata</i>

六十二、葫芦科 Cucurbitaceae

(一六四) 赤瓟属 <i>Thladiantha</i>	
325. 南赤瓟	<i>Thladiantha nudiflora</i>
(一六五) 南瓜属 <i>Cucurbita</i>	
326. 南瓜	<i>Cucurbita moschata</i>
327. 黄瓜	<i>Cucumis sativus</i> L.
328. 西葫芦	<i>Cucurbita pepo</i> L
(一六六) 西瓜属 <i>Schrad</i>	
329. 西瓜	<i>Citrullus lanatus</i>
(一六七) 冬瓜属 <i>Benincasa</i> Savi	
330. 冬瓜	<i>Benincasa hispida</i>
(一六八) 葫芦属 <i>Lagenaria</i>	



331. 葫芦	<i>Lagenaria siceraria</i>
(一六九) 栝楼属 <i>Trichosanthes</i>	
332. 栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i>
六十三、椴树科 Tiliaceae	
(一七〇) 黄麻属 <i>Corchorus</i>	
333. 甜麻	<i>Corchorus acutangulus</i>
(一七一) 田麻属 <i>Corchoropsis</i>	
334. 田麻	<i>Corchoropsis tomentosa</i>
(一七二) 苘麻属 <i>Corchoropsis</i>	
335. 苘麻	<i>Corchoropsis psilocarpa</i>
六十四、千屈菜科 Lythraceae	
(一七三) 紫薇属 <i>Lagerstroemia</i>	
336. 紫薇◆	<i>Lagerstroemia indica</i>
337. 南紫薇	<i>Lagerstroemia subcostata</i>
六十五、菱科 Trapaceae	
(一七四) 菱属 <i>Trapa</i>	
338. 野菱★	<i>Trapa incisa</i>
339. 四角野菱	<i>Trapa quadrispinosa</i>
340. 二角菱	<i>Trapa bispinosa</i>
六十六、柳叶菜科 Onagraceae	
(一七五) 柳叶菜属 <i>Epilobium</i>	
341. 柳叶菜	<i>Epilobium hirsutum</i>
(一七六) 丁香蓼属 <i>Ludwigia</i>	
342. 丁香蓼	<i>Ludwigia prostrata</i>
(一七七) 水龙属 <i>Jussiaea</i>	
343. 水龙	<i>Jussiaea repens</i>
六十七、小二仙草科 Haloragidaceae	
(一七八) 狐尾藻属 <i>Myriophyllum</i>	
344. 穗花狐尾藻	<i>Myriophyllum spicatum</i>
六十八、伞形科 Umbelliferae	
(一七九) 天胡荽属 <i>Hydrocotyle</i>	
345. 天胡荽	<i>Hydrocotylesibthorpioides</i>
(一八〇) 窃衣属 <i>Torilis</i>	
346. 窃衣	<i>Torilisscabra</i>
347. 小窃衣	<i>Torilis japonica</i>
348. 破子草	<i>Torilisjaponica</i>
(一八一) 芹属 <i>Apium</i>	
349. 细叶芹△	<i>Apium leptophyllum</i>

350. 芹菜	<i>Apium graveolens L.</i>
(一八二) 水芹属 <i>Oenanthe</i>	
351. 水芹	<i>Oenanthe javanica</i>
(一八三) 胡萝卜属 <i>Daucus</i>	
352. 野胡萝卜	<i>Daucuscarota</i>
353. 胡萝卜	<i>Daucus carota var.sativa</i>
(一八四) 蛇床属 <i>Cnidium</i>	
354. 蛇床	<i>Cnidium monnieri</i>
(一八五) 明党参属 <i>Changium</i>	
355. 明党参	<i>Changium smyrnioides</i>

六十九、报春花科 Primulaceae

(一八六) 珍珠菜属 <i>Lysimachia</i>	
356. 过路黄	<i>Lysimachia christinae</i>
357. 泽珍珠菜	<i>Lysimachia candida</i>
358. 珍珠菜	<i>Lysimachia clethroides</i>
(一八七) 点地梅属 <i>Androsace</i>	
359. 点地梅	<i>Androsace umbellate</i>

七十、睡菜科 Menyanthaceae

(一八八) 苳菜属 <i>Nymphoides</i>	
360. 苳菜	<i>Nymphoides peltata</i>

七十一、夹竹桃科 Apocynaceae

(一八九) 络石属 <i>Trachelospermum</i>	
361. 络石藤	<i>Trachelospermum jasminoides</i>
(一九〇) 夹竹桃属 <i>Nerium</i>	
362. 夹竹桃	<i>Nerium indicum</i>

七十二、茜草科 Rubiaceae

(一九一) 鸡矢藤属 <i>Paederia</i>	
363. 鸡矢藤	<i>Paederiascandens</i>
(一九二) 茜草属 <i>Rubia</i>	
364. 茜草	<i>Rubia cordifolia</i>
(一九三) 拉拉藤属 <i>Galium</i>	
365. 猪殃殃	<i>Galiumaparinevar. tenerum</i>
366. 四叶葎	<i>Galiumbungei</i>
(一九四) 梔子属 <i>Gardenia</i>	
367. 梔子	<i>Gardenia jasminoides</i>
(一九五) 六月雪 <i>Serissa</i>	
368. 六月雪	<i>Serissa serissoides</i>
(一九六) 耳草属 <i>Hedyotis L</i>	
369. 金草	<i>Hedyotis acutangula Champ</i>



七十三、旋花科 *Convolvulaceae*

- (一九七) 打碗花属 *Calystegia*
370. 打碗花 *Calystegia hederacea*
- (一九八) 牵牛属 *Pharbitis*
371. 牵牛△ *Pharbitis nil*
372. 圆叶牵牛 *Pharbitis purpurea*
- (一九九) 旋花属 *Convolvulus*
373. 田旋花 *Convolvulus arvensis*
- (二〇〇) 番薯属 *Ipomoea*
374. 番薯 *Ipomoea batatas*
- (二〇一) 银背藤属 *Argyreia Lour*
375. 葛藤 *Argyreia seguinii*

七十四、紫草科 *Boraginaceae*

- (二〇二) 斑种草属 *Bothriospermum*
376. 柔弱斑种草 *Bothriospermum tenellum*
377. 多苞斑种草 *Bothriospermum secundum*
- (二〇三) 附地菜属 *Trigonotis*
378. 附地菜 *Trigonotis peduncularis*

七十五、马鞭草科 *Verbenaceae*

- (二〇四) 马鞭草属 *Verbena*
379. 马鞭草 *Verbena officinalis*
- (二〇五) 黄荆属 *Vitex L.*
380. 牡荆 *Vitex negundo var. cannabifolia*
- (二〇六) 牡荆属 *Vitex negundo*
381. 荆条 *Vitex negundo var. heterophylla*
382. 黄荆 *Vitex negundo*
- (二〇七) 大青属 *Clerodendron*
383. 海州常山 *Clerodendron trichotomum*

七十六、唇形科 *Lamiaceae*

- (二〇八) 筋骨草属 *Ajuga*
384. 白毛夏枯草 *Ajuga decumbens*
- (二〇九) 黄芩属 *Scutellaria*
385. 韩信草 *Scutellaria indica*
- (二一〇) 夏枯草属 *Prunella*
386. 夏枯草 *Prunella vulgaris*
- (二一一) 野芝麻属 *Lamium*
387. 宝盖草 *Lamium amplexicaule*
- (二一二) 薄荷属 *Perilla*
388. 薄荷 *Perilla frutescens*

- (二一三) 紫苏属 *Lycium*
389. 紫苏 *Lycium chinensis*
- (二一四) 地笋属 *Lycopus*
390. 地笋 *Lycopus lucidus*
- (二一五) 香茶菜属 *Rabdosia*
391. 内折香茶菜 *Rabdosia inflexus*
- (二一六) 益母草属 *Leonurus*
392. 益母草 *Leonurus Artemisia*
393. 细叶益母草 *Leonurus sibiricus*
- (二一七) 鼠尾草属 *Salvia*
394. 荔枝草 *Salvia plebeian*
395. 雪见草 *Salvia plebeia*
396. 丹参 *Salvia miltiorrhiza*
- (二一八) 风轮菜属 *Clinopodium*
397. 风轮菜 *Clinopodium frutescens*
398. 邻近风轮菜 *Clinopodium confine*
- (二一九) 石芥苧属 *Mosla*
399. 石芥苧 *Moslascabra*

七十七、茄科 *Solanaceae*

- (二二〇) 枸杞属 *Lycium*
400. 枸杞 *Lycium chinense*
- (二二一) 曼陀罗属 *Datura*
401. 曼陀罗△ *Datura stramonium*
- (二二二) 茄属 *Solanum*
402. 龙葵 *Solanum nigrum*
403. 野海茄 *Solanum japonense*
404. 红葵 *Solanum septemlobum*
405. 马铃薯 *Solanum tuberosum L.*
406. 茄子 *Solanum melongena L.*
- (二二三) 假酸浆属 *Nicandra*
407. 假酸浆 *Nicandra physaloides*
- (二二四) 烟草属 *Nicotiana L.*
408. 烟草 *Nicotiana tabacum L.*
- (二二五) 番茄属 *Solanum*
409. 番茄 *Solanum lycopersicum*
- (二二六) 辣椒属 *Capsicum L.*
410. 辣椒 *Capsicum annuum L.*

七十八、玄参科 *Scrophulariaceae*

- (二二七) 泡桐属 *Paulownia*
411. 泡桐 *Paulownia fortune*
412. 毛泡桐 *Paulownia tomentosa*
413. 兰考泡桐 *Paulownia fortunei*
414. 紫花泡桐 *Paulownia tomentosa Steud*
- (二二八) 通泉草属 *Mazus*



415. 弹刀子菜	<i>Mazusstachydifolius</i>
416. 早落通泉草	<i>Mazus caducifer</i>
417. 通泉草	<i>Mazus japonicus</i>
(二二九) 母草属 <i>Lindernia</i>	
418. 母草	<i>Lindernia crustacea</i>
419. 陌上菜	<i>Lindernia procubens</i>
(二三〇) 婆婆纳属 <i>Veronica</i>	
420. 婆婆纳	<i>Veronicadidyma</i>
421. 阿拉伯婆婆纳△	<i>Veronicapersica</i>
422. 水苦苣	<i>Veronica undulata</i>
423. 蚊母草	<i>Veronicaperegrina</i>
七十九、胡桃科 Juglandaceae	
(二三一) 化香树属 <i>Platycarya Siebold & Zucc.</i>	
424. 化香树	<i>Platycarya strobilacea</i>
(二三二) 山核桃属 <i>Carya Nutt</i>	
425. 薄壳山核桃	<i>Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch</i>
(二三三) 胡桃属 <i>Juglans L.</i>	
426. 野核桃	<i>Juglans cathayensis Dode</i>
427. 胡桃	<i>Juglans regia L</i>
(二三四) 枫杨属 <i>Pterocarya</i>	
428. 枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>
八十、漆树科 Anacardiaceae	
(二三五) 黄连木属 <i>Pistacia L</i>	
429. 黄连木	<i>Pistacia chinensis Bunge</i>
(二三六) 盐肤木属 <i>Rhus</i>	
430. 盐肤木	<i>Rhus chinensis Mill.</i>
八十一、壳斗科 Fagaceae	
(二三七) 栗属 <i>Castanea</i>	
431. 板栗	<i>Castanea mollissima BL.</i>
432. 茅栗	<i>Castanea seguinii Dode</i>
(二三八) 栎属 <i>Quercus L.</i>	
433. 麻栎	<i>Quercus acutissima Carruth</i>
434. 枹栎	<i>Quercus glandulifera</i>
435. 短柄枹	<i>Quercus.glandulifera var</i>
436. 白栎	<i>Quercus fabri</i>
437. 小叶栎	<i>Quercus chenii Nakai</i>
438. 栓皮栎	<i>Quercus variabilis Bl.</i>
439. 槲树	<i>Quercus dentata Thunb</i>
八十二、鼠李科 Rhamnaceae	
(二三九) 枣属 <i>Ziziphus Mill</i>	
440. 枣	<i>Ziziphus jujube Mill.</i>
441. 酸枣	<i>Ziziphus jujube var.spinosa</i>

442. 山枣	<i>Ziziphus montana</i>
八十三、胡麻科 Pedaliaceae	
(二四〇) 胡麻属 <i>Sesamum L.</i>	
443. 芝麻	<i>Sesamum indicum Linn.</i>
八十四、海桐花科 Pittosporaceae	
(二四一) 海桐花属 <i>Pittosporum</i>	
444. 海桐	<i>Pittosporum tobira</i>
八十五、番木瓜科 Caricaceae Dumort	
(二四二) 番木瓜属 <i>Carica Linn</i>	
445. 木瓜	<i>Carica Papaya L</i>
八十六、胡椒科 Piperaceae Giseke	
(二四三) 胡椒属 <i>Piper L.</i>	
446. 狭叶多脉胡椒	<i>Piper submultinerve var. nandanicum</i>
447. 胡椒	<i>Piper Nigrum L</i>
八十七、芸香科 Rutaceae	
(二四四) 花椒属 <i>Zanthoxylum L</i>	
448. 竹叶花椒	<i>Zanthoxylum armatum DC</i>
449. 花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum Maxim</i>
(二四五) 枳属 <i>Poncirus</i>	
450. 枳	<i>Poncirus trifoliata</i>
八十八、木犀科 Oleaceae	
(二四六) 女贞属 <i>Ligustrum Linn.</i>	
451. 小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui Carr</i>
452. 女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>
453. 金叶女贞	<i>Ligustrum vicaryi Rehder</i>
(二四七) 梣属 <i>Fraxinus</i>	
454. 小蜡树	<i>Fraxinus mariesii Hook. f.</i>
(二四八) 素馨属 <i>Jasminum Linn</i>	
455. 迎春	<i>Jasminum nudiflorum Lindl</i>
456. 茉莉花	<i>Jasminum sambac (L.) Aiton</i>
(二四九) 木犀属 <i>Osmanthus Lour</i>	
457. 桂花	<i>Osmanthus sp</i>
(二五〇) 流苏树属 <i>Chionanthus L</i>	
458. 流苏树	<i>Chionanthus retusus Lindl.et Paxt</i>
(二五一) 连翘属 <i>Forsythia</i>	
459. 连翘	<i>Forsythia suspensa</i>
460. 金钟花	<i>Forsythia viridissima</i>
(二五二) 雪柳属 <i>Fontanesia</i>	
461. 雪柳	<i>Fontanesia fortunei</i>
(二五三) 白蜡属 <i>Fraxinus</i>	



462. 白蜡树 *Fraxinus chinensis*
- 八十九、山茱萸科 Cornaceae Bercht**
- (二五四) 楝木属 *Swida Opiz*
463. 楝木 *Cornus macrophylla Wall*
464. 毛楝 *Swida walteri (Wanger.) Sojak*
- 九十、无患子科 Sapindaceae**
- (二五五) 栲树属 *Koelreuteria*
465. 栲树 *Koelreuteria paniculata Laxm*
466. 复羽叶栲树 *Koelreuteria bipirnata*
467. 全缘叶栲树 *Koelreuteria bipirnata var. integrifoliola*
- (二五六) 无患子属 *Sapindus Linn*
468. 无患子 *Sapindus mukorossi Gaertn*
- 九十一、冬青科 Aquifoliaceae**
- (二五七) 冬青属 *Ilex L*
469. 冬青 *Ilex purpurea*
470. 枸骨 *Ilex cornuta Lindl. et Paxt*
- 九十二、蜡梅科 Calycanthaceae Lindl**
- (二五八) 蜡梅属 *Chimonanthus*
471. 蜡梅 *Chimonanthus praecox (Linn.) Link*
- 九十三、蓝果树科 Nyssaceae Juss**
- (二五九) 喜树属 *Camptotheca Decne.*
472. 喜树 *Camptotheca acuminata Decne*
- (二六〇) 珙桐属 *Davidia Baill*
473. 珙桐 *Davidia involucrate Baill*
- 九十四、黄杨科 Buxaceae Dumort**
- (二六一) 黄杨属 *Buxus L*
474. 大叶黄杨 *Buxus megistophylla Levl*
475. 雀舌黄杨 *Buxus boolinieri*
476. 黄杨 *Buxus sinica (Rehd. et Wils.) Cheng*
- 九十五、杜鹃花科 Ericaceae Juss**
- (二六二) 杜鹃属 *Rhododendron L*
477. 杜鹃 *Rhododendron simsii Planch*
- 九十六、山茶科 Theaceae**
- (二六三) 山茶属 *Camellia L*
478. 山茶 *Camellia japonica L*
479. 油茶 *Camellia oleifera*
480. 茶树 *Camellia sinensis*

- 九十七、金缕梅科 Hamamelidaceae**
- (二六四) 枫香树属 *Liquidambar*
481. 枫香树 *Liquidambar formosana*
- (二六五) 榿木属 *Loropetalum*
482. 榿木 *Loropetalum chinensis*
483. 红花榿木 *Loropetalum chinensis cv*
- 九十八、紫茉莉科 Nyctaginaceae Juss**
- (二六六) 紫茉莉属 *Mirabilis*
484. 紫茉莉 *Mirabilis jalapa*
- 九十九、番杏科 Aizoaceae**
- (二六七) 粟米草属 *Mollugo*
485. 粟米草 *Mollugo pentaphylla*
- (二六八) 番杏属 *Tetragonia*
486. 番杏 *Tetragonia tetragonoides*
- 一〇〇、腊梅科 Calycanthaceae Lindl**
- (二六九) 腊梅属 *Chimonanthus*
487. 腊梅 *Chimonanthus praecox*
- 一〇一、小檗科 Berberidaceae**
- (二七〇) 小檗属 *Berberis*
488. 蚝猪刺 *Berberis julinae*
489. 日本小檗 *Berberis thumbergii*
- (二七一) 十大功劳属 *Mahoria Nuttall*
490. 阔叶十大功劳 *Mahoria bealei*
491. 十大功劳 *Mahoria fortunei*
- (二七二) 南天竺属 *Nandena*
492. 南天竺 *Nandena domestica*
- 一〇二、芍药科 Paeoniaceae**
- (二七三) 芍药属 *Paeonia*
493. 芍药 *Paeonia lactiflora*
494. 牡丹 *Paeonia suffruticosa*
- 一〇三、杜仲科 Eucommiaceae Engl**
- (二七四) 杜仲属 *Eucommia*
495. 杜仲 *Eucommia ulmoides*
- 一〇四、天南星科 Araceae Juss.**
- (二七五) 芋属 *Colocasia*
496. 芋头 *Olocasia esculenta (L).*
- 一〇五、狸藻科 Lentibulariaceae**



(二七六) 狸藻属 <i>Utricularia</i>	
497. 黄花狸藻	<i>Utricularia aurea</i>
一〇六、爵床科 Acanthaceae	
(二七七) 爵床属 <i>Rostellularia</i>	
498. 爵床	<i>Rostellularia procumbens</i>
一〇七、车前科 Plantaginaceae	
(二七八) 车前属 <i>Plantago</i>	
499. 车前	<i>Plantago asiatica</i>
一〇八、忍冬科 Caprifoliaceae	
(二七九) 忍冬属 <i>Lonicera</i>	
500. 金银花	<i>Lonicera japonica</i>
501. 金银木	<i>Lonicera maackii</i>
502. 忍冬	<i>Lonicera japonica</i>
(二八〇) 荚蒾属 <i>Viburnum</i>	
503. 荚蒾	<i>Viburnum dilatatum</i>
504. 珊瑚树	<i>Viburnum odoratissimum</i>
一〇九、败酱科 Valerianaceae	
(二八一) 败酱属 <i>Patrinia</i>	
505. 败酱	<i>Patrinia scabiosaefolia</i>
一一〇、桔梗科 Campanulaceae	
(二八二) 半边莲属 <i>Lobelia</i>	
506. 半边莲	<i>Lobelia chinensis</i>
(二八三) 沙参属 <i>Adenophora</i>	
507. 沙参	<i>Adenophora stricta</i>
一一一、紫葳科 Bignoniaceae	
(二八四) 凌霄属 <i>Campsis</i>	
508. 凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>
(二八五) 梓属 <i>Catalpa</i>	
509. 梓树	<i>Catalpa ovata</i>
510. 黄金树	<i>Catalpa speciosa (Barney) Engelm</i>
一一二、萝藦科 Asclepiadaceae	
(二八六) 鹅绒藤属 <i>Cynachum</i>	
511. 白首乌	<i>Cynachum bungei</i>
一一三、安息香科 Styracaceae	
(二八七) 安息香属 <i>Styrax</i>	

512. 野茉莉	<i>Styrax japonica</i>
一一四、山矾科 symplocaceae	
(二八八) 山矾属 <i>Symploeos</i>	
513. 华山矾	<i>Symploeos chinensis</i>
514. 白檀	<i>Symplocos paniculata (Thunb.) Miq</i>
一一五、柿树科 Ebenaceae	
(二八九) 柿属 <i>Diospyros</i>	
515. 柿树	<i>Diospyros kaki</i>
516. 老鸦柿	<i>Diospyros rhombifolia</i>
517. 君迁子	<i>Diospyros lotus</i>
一一六、五加科 Araliaceae	
(二九〇) 八角金盘 <i>Fatsia</i>	
518. 八角金盘	<i>Fatsia japonica</i>
(二九一) 常春藤属 <i>Hedera</i>	
519. 常春藤	<i>Hedera nepalensis</i>
一一七、八角枫科 Alangiaceae	
(二九二) 八角枫属 <i>Alangium</i>	
520. 八角枫	<i>Alangium chinense</i>
一一八、石榴科 Punicaceae	
(二九三) 石榴属 <i>Punica</i>	
521. 石榴	<i>Punica granatum</i>
一一九、胡颓子科 Elaeagnaceae Juss	
(二九四) 胡颓子属 <i>Elaeagnus</i>	
522. 木半夏	<i>Elaeagnus multiflora</i>
523. 胡颓子	<i>Elaeagnus pungens Thunb.</i>
一二〇、瑞香科 Thymelaeaceae	
(二九五) 瑞香属 <i>Daphne</i> Linn	
524. 芫花	<i>Daphne</i>
525. 瑞香	<i>Daphne odora Thunb.</i>
一二一、杜英科 Elaeocarpaceae Juss	
(二九六) 扁担杆属 <i>Abutilon</i>	
526. 扁担杆	<i>Abutilon theophrasti</i>
一二二、菊科 Asteraceae	
(二九七) 鬼针草属 <i>Bidens</i>	
527. 狼把草	<i>Bidens tripartita</i>
528. 大狼把草△	<i>Bidens frondosa</i>
529. 鬼针草△	<i>Bidens pilosa</i>



- (二九八) 狗娃花属 *Heteropappus*
530. 铁杆蒿 *Heteropappus alteicus*
- (二九九) 火绒草属 *Leontopodium*
531. 火绒草 *Leontopodium leontopodioides*
- (三〇〇) 牛膝菊属 *Galinsoga*
532. 牛膝菊 *Galinsoga parviflora*
- (三〇一) 豨薟属 *Siegesbeckia*
533. 豨薟 *Siegesbeckia orientalis*
- (三〇二) 鳢肠属 *Eclipta*
534. 鳢肠 *Eclipta prostrata*
- (三〇三) 向日葵属 *Helianthus*
535. 菊芋 *Helianthus tuberosus*
536. 向日葵 *Helianthus annuus L.*
- (三〇四) 莴苣属 *Lactuca*
537. 莴笋 *Lactuca psativap L*
- (三〇五) 虾须草属 *Sheareria*
538. 虾须草 *Sheareria nana*
- (三〇六) 刺儿菜属 *Cirsium*
539. 刺儿菜 *Cirsium setosum*
- (三〇七) 风毛菊属 *Saussurea*
540. 风毛菊 *Saussurea japonica*
- (三〇八) 马兰属 *Kalimeris*
541. 全缘叶马兰 *Kalimeris integrifolia*
- (三〇九) 菊属 *Dendranthema*
542. 野菊 *Dendranthema indicum*
543. 菊花 *Dendranthema morifolium*
- (三一〇) 泽兰属 *Eupatirium*
544. 泽兰 *Eupatirium lindleyanun*
- (三一〇) 一枝黄花属 *Solidago*
545. 加拿大一枝黄花 *Solidago Canadensis*
546. 一枝黄花 *Solidago virgaurea var ldaheica*
- (三一二) 旋覆花属 *Inula*
547. 旋覆花 *Inula japonica*
- (三一三) 白酒草属 *Conyza*
548. 小飞蓬△ *Conyza canadensis*
- (三一四) 一年蓬属 *Erigeron*
549. 一年蓬△ *Erigeronannuus*
550. 野塘蒿△ *Erigeron bonariensis*
551. 飞蓬 *Erigeron acer*
- (三一五) 紫菀属 *Aster*
552. 钻叶紫菀△ *Aster subulatus*
553. 紫菀 *Aster tataricus*
- (三一六) 苍耳属 *Xanthium*
554. 苍耳 *Xanthiumsibiricum*
- (三一七) 天名精属 *Carpesium*
555. 天名精 *Carpesiumabrotanoides*

556. 烟管头草 *Carpesium cernuum*
- (三一八) 石胡荽属 *Centipeda*
557. 石胡荽 *Centipeda minima*
- (三一九) 蒿属 *Artemisia*
558. 黄花蒿 *Artemisia annua*
559. 青蒿 *Artemisia apiacea*
560. 野艾蒿 *Artemisia lavandulaefolia*
561. 猪毛蒿 *Artemisia scoparia*
562. 菱蒿 *Artemisia selengensis*
- (三二〇) 鼠曲草属 *Gnaphalium*
563. 鼠曲草 *Gnaphalium affine*
- (三二一) 千里光属 *Senecio*
564. 千里光 *Senecioscandens*
565. 蒲儿根 *Senecio oldhamianus*
- (三二二) 泥胡菜属 *Hemistepta*
566. 泥胡菜 *Hemistepta lyrata*
- (三二三) 薊属 *Cirsium*
567. 小薊 *Cirsium setosum*
568. 大薊 *Cirsium japonicum*
569. 野薊 *Cirsium maackii Maxim*
- (三二四) 苦苣菜属 *Ixeris*
570. 抱茎苦苣菜 *Ixeris sonchifolia*
571. 剪刀股 *Ixeris debilis*
572. 山苦苣 *Ixeris chinensis*
- (三二五) 蒲公英属 *Taraxacum*
573. 蒲公英 *Taraxacummongolicum*
- (三二六) 苦苣菜属 *Sonchus*
574. 续断菊 *Sonchus asper*
575. 苦苣菜 *Sonchus brachyotus*
576. 苦苣菜 *Sonchus chinensis*
- (三二七) 翅果菊属 *Pterocypsela*
577. 多裂翅果菊 *Pterocypsela laciniata*

一二三、木通科 *Lardizabalaceae*

- (三二八) 木通属 *Akebia*
578. 木通 *Akebia quinata*
579. 三叶木通 *Akebia trifoliata*

单子叶植物

一二四、泽泻科 *Alismataceae*

- (三二九) 慈菇属 *Sagittaria*
580. 华夏慈菇 *Sagittaria trifolia var. sinensis*
- (三三〇) 泽泻属 *Alisma*
581. 东方泽泻 *Alisma orientale*



一二五、水鳖科 **Hydrocharitaceae**

- (三三一) 黑藻属 *Hydrilla*
582. 黑藻 *Hydrilla verticillata*
(三三二) 苦草属 *Vallisneria*
583. 苦草 *Vallisneria spiralis*
(三三三) 水鳖属 *Hydrocharis*
584. 水鳖 *Hydrocharis dubia*

一二六、棕榈科 **Palmae**

- (三三四) 蒲葵属 *Livistona*
585. 蒲葵 *Livistona chinensis*
(三三五) 棕榈属 *Trachycarpus*
586. 棕榈 *Trachycarpus fortunei*

一二七、浮萍科 **Lemnaceae**

- (三三六) 浮萍属 *Lemna*
587. 浮萍 *Lemna minor*
(三三七) 紫萍属 *Spirodela*
588. 紫萍 *Spirodela polyrrhiza*

一二八、百部科 **Stemonaceae**

- (三三八) 百部科 *Stemona*
589. 百部 *Stemona japonica*

一二九、菝葜科 **Smilacaceae**

- (三三九) 菝葜属 *Smilax*
590. 菝葜 *Smilax china*
591. 鞘柄菝葜 *Smilax stans*

一三〇、石蒜科 **Amaryllidaceae**

- (三四〇) 石蒜属 *Lycoris*
592. 石蒜 *Lycoris radiata*

一三一、薯蓣科 **Dioscoreaceae**

- (三四一) 薯蓣属 *Dioscorea*
593. 薯蓣 *Dioscorea doepyophora*

一三二、鸢尾科 **Iridaceae**

- (三四二) 射干属 *Belamcanda Adans*
594. 射干 *Belamcanda chinensis*
(三四三) 鸢尾属 *Iris L.*
595. 马蔺 *Iris lactea*

596. 野鸢尾 *Iris dichotoma*

一三三、眼子菜科 **Potamogetonaceae**

- (三四四) 眼子菜属 *Potamogeton*
597. 菹草 *Potamogeton crispus*
598. 马来眼子菜 *Potamogeton malaianus*

一三四、百合科 **Liliaceae**

- (三四五) 沿阶草属 *Ophiopogon*
599. 麦冬 *Ophiopogon japonicus*
(三四六) 葱属 *Allium*
600. 小根蒜 *Allium macrostemon*
601. 黄花葱 *Allium sondensatum*
602. 野韭 *Allium ramosum*
603. 葱 *Allium fistulosum L.*
604. 韭葱 *Allium porrum*
605. 蒜 *Allium sativum L.*
606. 洋葱 *Allium cepa L.*
(三四七) 天门冬属 *Asparagus L.*
607. 天门冬 *Asparagus cochinchinensis*
(三四八) 萱草属 *Hemerocallis L.*
608. 黄花菜 *Hemerocallis citrina*

一三五、雨久花科 **Pontederiaceae**

- (三四九) 雨久花属 *Monochoria*
609. 雨久花 *Monochoria korsakowii*
(三五〇) 凤眼莲属 *Eichhornia*
610. 凤眼莲 *Eichhornia crassipes*

一三六、灯心草科 **Juncaceae**

- (三五一) 灯心草属 *Juncus*
611. 灯心草 *Juncuseffusus*
612. 野灯心草 *Juncusetchuensis*
613. 翅茎灯心草 *Juncusalatus*

一三七、鸭跖草科 **Commelinaceae**

- (三五二) 鸭跖草属 *Commelina*
614. 鸭跖草 *Commelina communis*
615. 火柴头 *Commelina benghalensis*
(三五三) 水竹叶属 *Murdannia*
616. 水竹叶 *Murdannia triquetra*



一三八、禾本科 Poaceae

- (三五四) 菰属 *Zizania*
617. 菰 *Zizaniacacuciflora*
- (三五五) 菅属 *Themeda*
618. 黄背草 *Themeda japonica* (Willd.) Tanaka
- (三五六) 小麦属 *Triticum* L.
619. 小麦 *Triticum aestivum* L.
- (三五七) 稻属 *Oryza* L.
620. 水稻 *Oryza sativa* L.
- (三五八) 玉蜀黍属 *Zea*
621. 玉米 *Zea mays* Linn.
- (三五九) 毛竹属 *Phyllostachys*
622. 淡竹 *Phyllostachys nigra* var. *henonis*
623. 毛竹 *Phyllostachys heterocycla*
- (三六〇) 芦苇属 *Phragmites*
624. 芦苇 *Phragmites australis*
- (三六一) 早熟禾属 *Poa*
625. 华东早熟禾 *Poa faberi*
626. 早熟禾 *Poa annua*
- (三六二) 雀麦属 *Bromus*
627. 雀麦 *Bromus japonicus*
- (三六三) 鹅观草属 *Roegneria*
628. 鹅观草 *Roegneria kamoji*
- (三六四) 燕麦属 *Avena*
629. 野燕麦 *Avena fatua*
- (三六五) 藨草属 *Phalaris*
630. 藨草 *Phalaris arundinacea*
- (三六六) 看麦娘属 *Alopecurus*
631. 看麦娘 *Alopecurus aequalis*
- (三六七) 棒头草属 *Polypogon*
632. 棒头草 *Polypogon fugax*
- (三六八) 蔺草属 *Beckmannia*
633. 蔺草 *Beckmannia syzigachne*
- (三六九) 粟草属 *Milium*
634. 粟草 *Milium effusum*
- (三七〇) 画眉草属 *Eragrostis*
635. 画眉草 *Eragrostis pilosa*
636. 秋画眉草 *Eragrostis autumnalis*
- (三七一) 千金子属 *Leptochloa*
637. 千金子 *Leptochloa chinensis*
- (三七二) 蟋蟀草属 *Eleusine*
638. 牛筋草 Δ *Eleusine indica*
- (三七三) 狗牙根属 *Cynodon*
639. 狗牙根 *Cynodon dactylon*

- (三七四) 鼠尾粟属 *Sporobolus*
640. 鼠尾粟 *Sporobolus fertilis*
- (三七五) 结缕草属 *Zoysia*
641. 结缕草 *Zoysia japonica*
- (三七六) 野古草属 *Arundinella*
642. 野古草 *Arundinella anomala*
- (三七七) 黍属 *Panicum*
643. 糠稷 *Panicum bisulcatum*
- (三七八) 稗属 *Echinochloa*
644. 稗子 *Echinochloa crusgali*
645. 长芒稗 *Echinochloa caudata*
- (三七九) 雀稗属 *Paspalum*
646. 双穗雀稗 *Paspalum distichum*
- (三八〇) 马唐属 *Digitaria*
647. 紫马唐 *Digitaria violascens*
648. 马唐 *Digitaria sanguinalis*
- (三八一) 狗尾草属 *Setaria*
649. 狗尾草 *Setaria viridis*
650. 大狗尾草 *Setaria faberii*
651. 金色狗尾草 *Setaria glauca*
- (三八二) 芒属 *Miscanthus*
652. 五节芒 *Miscanthus floridulu*
653. 荻 *Miscanthus sacchariflorus*
- (三八三) 白茅属 *Imperata*
654. 白茅 *Imperata cylindrica*
- (三八四) 金茅属 *Eulalia*
655. 金茅 *Eulalia speciosa*
- (三八五) 牛鞭草属 *Hemarthria*
656. 牛鞭草 *Hemarthria altissima*
- (三八六) 河八王属 *Narenga*
657. 河八王 *Narenga porphyrocoma*

一三九、天南星科 Araceae

- (三八七) 菖蒲属 *Acorus*
658. 石菖蒲 *Acorus tatarinowii*
659. 菖蒲 *Acorus calamus*
- (三八八) 半夏属 *Pinellia* Ten
660. 半夏 *Pinellia ternata*

一四〇、浮萍科 Lemnaceae

- (三八九) 紫萍属 *Spirodela*
661. 紫被浮萍 *Spirodela polyrhiza*
- (三九〇) 浮萍属 *Lemna*
662. 浮萍 *Lemna minor*



一四一、香蒲科 *Typhaceae*

（三九一）香蒲属 *Typha*

- 663. 长苞香蒲 *Typhaangustata*
- 664. 香蒲 *Typha angustifolia*
- 665. 小香蒲 *Typha minima*

一四二、莎草科 *Cyperaceae*

（三九二）水葱属 *Schoenoplectus*

- 666. 水葱 *Schoenoplectus lacustris* subsp.*validus*

（三九三）荸荠属 *Eleocharis*

- 667. 牛毛毡 *Eleocharis yokoscensis*
- 668. 荸荠 *Eleocharis dulcis* var. *tuberosa*

（三九四）飘拂草属 *Fimbristylis*

- 669. 拟二叶飘拂草 *Fimbristylis diphyloides*

（三九五）砖子苗属 *Mariscus*

- 670. 砖子苗 *Mariscus sumatrensis*

（三九六）水蜈蚣属 *Kyllinga*

- 671. 水蜈蚣 *Kyllinga brevifolia*

（三九七）莎草属 *Cyperus*

- 672. 香附子△ *Cyperus.rotundus*
- 673. 碎米莎草 *Cyperus.iria*
- 674. 毛轴莎草 *Cyperus.pilosus*
- 675. 扁穗莎草 *Cyperus.compressus*
- 676. 异型莎草 *Cyperus.difformis*
- 677. 矮莎草 *Cyperus pygmaeus*

（三九八）苔草属 *Carex*

- 678. 垂穗苔草 *Carex dimorpholepis*
- 679. 翼果苔草 *Carex neurocarpa*
- 680. 云雾苔草 *Carex nubigena*
- 681. 卵果苔草 *Carex maackii*
- 682. 穹窿苔草 *Carex gibba*
- 683. 红穗薹草 *Carex argyi*

注：标为△者为外来植物；◆为栽培植物；★为濒危保护植物

合计：142科 398属 683种植物。

附录二 凤阳县古树名木名录

序号	树种	位置	古树等级	树高	胸围 (基维)	冠幅	生长势
1	银杏	武店镇 灵泉村	一级	30.0	520	20	濒危株
2	银杏	殷涧镇 青山村	一级	25.4	545	22	衰弱株
3	银杏	殷涧镇 河南村	一级	21.1	345	19	濒危株
4	银杏	殷涧镇 宋集村	一级	25.0	550	23	濒危株
5	黄连木	殷涧镇 白云村	一级	28.1	357	22	衰弱株
6	银杏	红心镇 岗代村	一级	25.6	420	22	衰弱株
7	黄连木	殷涧镇 卸店村	二级	15.5	320	17	濒危株
8	黄连木	总铺镇 哑巴店村	二级	31.5	350	24	衰弱株
9	黄连木	刘府镇 士敏村	二级	25.0	360	17	濒危株
10	黄连木	殷涧镇 卸店村	二级	13.2	250	14	衰弱株
11	黄连木	总铺镇 哑巴店村	二级	25.0	320	15	濒危株
12	朴树	殷涧镇 沙涧村	二级	14.5	220	15	正常株
13	银杏	武店镇 赵拐村	二级	16.6	320	16	正常株
14	黄连木	红心镇 三里村	二级	16.0	320	25	正常株
15	棠梨	大溪河镇 马山村	二级	12.8	192	16	正常株
16	银杏	大溪河镇 二郎村	二级	22.0	300	15	濒危株
17	柿树	殷涧镇 沙涧村	三级	14.0	215	11	濒危株
18	黄连木	刘府镇 光明村	三级	25.2	285	21	正常株
19	黄连木	殷涧镇 卸店村	三级	11.8	185	13	正常株



附录三 凤阳县主要鱼类资源名录

中文名	拉丁名	保护级别
三角鲂	<i>Magalobrama tarminalis</i>	
团头鲂	<i>Megalobrama amblycephala</i>	
银鲴	<i>Xenocypris argentea</i>	
黄尾鲴	<i>Xenocypris davidi</i>	
细鳞斜颌鲴	<i>Xenocypris microlepis</i>	
麦穗鱼	<i>Pseudorasbora parva</i>	
华鲮	<i>Sarcocheilichthys sinensis</i>	
黑鳍鲮	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i>	
中华鲮	<i>Rhodeus sinensis</i>	
高体鲮	<i>Rhodeus ocellatus</i>	
斑条刺鲮	<i>Acanthorhodeus taenianalis</i>	
大鳍鱮	<i>Acheilognathus macropterus</i>	
花鮠	<i>Hemibarbus maculatus</i>	
似刺鲃	<i>Paracanthobrama guichenoti</i>	
斑纹唇鮠	<i>Chilogobio mnculatus</i>	
圆筒吻鮠	<i>Rhinogobio cylindricus</i>	
棒花鱼	<i>Abbottina rivularis</i>	
达氏船丁鱼	<i>Saurogobio dabryi</i>	
杜氏船丁鱼	<i>Saurogobio dumerili</i>	
鲤	<i>Cyprinus carpio</i>	
鲫	<i>Carassius auratus</i>	
鳊	<i>Aristichthys nobilis</i>	
鲢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	
5. 鳅科	Cobitidae	
花鳅	<i>Cobitis taenia</i>	
泥鳅	<i>Misgamus anguillicaudatus</i>	
五、鲇形目	SILURIFORMES	
6. 鲇科	Siluridae	
鲇	<i>Silurus asotus</i>	
7. 鮠科	Bagridae	
黄颡鱼	<i>Pelteobagrus fulvidraco</i>	
中间黄颡鱼	<i>Pelteobagrus intermedius</i>	

中文名	拉丁名	保护级别
一、鲱形目	CLUPEIFORMES	
1. 鲱科	Engraulidae	
刀鲚	<i>Coilia ectenes</i>	
短颌鲚	<i>Coilia brachygnathus</i>	
二、鲑形目	SALMONIFORMES	
2. 银鱼科	Salangidae	
大银鱼	<i>Protosalanx haylocranus</i>	
寡齿新银鱼	<i>Neosalanx oligodontis</i>	
三、鳗鲡目	ANGUILLIFORMES	
3. 鳗鲡科	Anguillidae	
鳗鲡	<i>Anguilla japonica</i>	
四、鲤形目	CYPRINIFORMES	
4. 鲤科	Cyprinidae	
青鱼	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	
草鱼	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	
赤眼鳟	<i>Squaliobarbus curriculus</i>	
鳊鱼	<i>Elopichthys bambusa</i>	
马口鱼	<i>Opsariichthys bidens</i>	
逆鱼	<i>Acanthobrama simoni</i>	
银飘鱼	<i>Pseudolaubuca sinensis</i>	
寡鳞飘鱼	<i>Pseudolaubuca engraulis</i>	
餐	<i>Hemiculter leucisculus</i>	
油餐	<i>Hemiculter bleekeri</i>	
红鳍鲌	<i>Culter erythropterus</i>	
翘嘴红鲌	<i>Erythroculter ilishaeformis</i>	
蒙古红鲌	<i>Erythroculter mongolicus</i>	
青梢红鲌	<i>Erythroculter dabryi</i>	
长春鳊	<i>Parabramis pekinensis</i>	



附录四 凤阳县主要两栖类资源名录

中文名	拉丁名	地理型		保护级别
		东洋界	古北界	
一、无尾目	ANURA			
1. 蟾蜍科	Bufonidae			
中华蟾蜍	<i>Bufo gargarizans</i>			#
花背蟾蜍	<i>Bufo raddei Strauch</i>			
2. 蛙科	Ranidae			
泽蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		+	
日本林蛙	<i>Rana japonica</i>			
虎纹蛙	<i>Rana tigrina</i>			二
黑斑蛙	<i>Rana nigromaculata</i>			
金线蛙	<i>Rana plancyi</i>			
3. 姬蛙科	Microhylidae			
饰纹姬蛙	<i>Microhyla ornate</i>			
北方狭口蛙	<i>Kaloula borealis</i>			
4. 雨蛙科	Hylidae		+	
无斑雨蛙	<i>Hyla immaculata</i>		+	

注：二表示国家二级重点保护动物；#表示安徽省重点保护动物

合计：1目4科10种两栖类动物。

中文名	拉丁名	保护级别
长吻鮠	<i>Leiocassis longirostris</i>	#
六、合鳃目	SYNBRANCHIFORMES	
8. 合鳃科	Synbranchidae	
黄鳝	<i>Monopterus albus</i>	
七、鲈形目	PERCIFORMES	
9. 鲈科	Serranidae	
鳊	<i>Siniperca chuatsi</i>	
斑鳊	<i>Siniperca scherzeri</i>	
长体鳊	<i>Siniperca roulei</i>	
10. 鳢科	Channidae	
乌鳢	<i>Channa argus</i>	
11. 刺鲃科	Mastacembelidae	
刺鲃	<i>Mastacembelu saculeatus</i>	
12. 虾虎鱼科	Gobiidae	
栉虾虎鱼	<i>Ctenogobius giurinus</i>	
13. 塘鳢科	Eleotridae	
黄黝鱼	<i>Hypseleotris swinhonis</i>	

注：#表示安徽省重点保护动物

合计：7目13科57种鱼类。



附录五 凤阳县主要爬行类资源名录

中文名	拉丁名	地理型		保护级别
		东洋界	古北界	
一、龟鳖目	TESTUDOFORMES			
1. 龟科	Testudinidae			
乌龟	<i>Chinemys reevesii</i>		+	#
2. 鳖科	Trionychidae			
中华鳖	<i>Trionyx sinensis</i>		+	#
二、蜥蜴目	LACERTIFORMES			
3. 壁虎科	Gekkonidae			
多疣壁虎	<i>Gekko japonicus</i>	+		
无蹼壁虎	<i>Gekko swinhonis</i>			
4. 石龙子科	Scincidae			
石龙子	<i>Eumeces chinensis</i>	+		
蝮蜓	<i>Lygosoma indicum</i>	+		
5. 蜥蜴科	Lacertidae			
北草蜥	<i>Takydromus septentrionalis</i>		+	
丽斑麻蜥	<i>Eremias argus</i>		+	
白条草蜥	<i>Takydromus wolteri</i>			
三、蛇目	SERPENTIFORMES			

6. 游蛇科	Colubridae			
赤链蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>			+
白条锦蛇	<i>Elaphe dione</i>			+
王锦蛇	<i>Elaphe carinata</i>			+
红点锦蛇	<i>Elaphe rufodorsata</i>			+
黑眉锦蛇	<i>Elaphe taeniura</i>			+
乌梢蛇	<i>Zaocys dhumnades</i>			+
小头蛇	<i>Oligodon chinensis</i>			+
虎斑颈槽蛇	<i>Rhabdophis tigrinus</i>			+
钝尾两头蛇	<i>Calamari septentrionalis</i>			+
7. 蝰蛇科	Viperidae			
蝮蛇	<i>Agakistrodon brevicaudus</i>			+

注：#表示安徽省重点保护动物

合计：3目7科19种爬行类动物。



附录六 凤阳县主要鸟类资源名录

中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别
一、鸕鷀目				
PODICIPEDIFORMES				
1. 鸕鷀科 Podicipedidae				
小鸕鷀	<i>Trachybaptus ruficollis</i>	R	W	
凤头鸕鷀	<i>Podiceps cristatus</i>	R	W	
二、鹈形目				
PELECANIFORMES				
2. 鸬鹚科 Phalacrocoracidae				
普通鸬鹚	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	P	#
三、鸛形目				
CICONIFORMES				
3. 鹭科 Ardeidae				
池鹭	<i>Ardeola bacchus</i>	S	O	
牛背鹭	<i>Bubulcus ibis</i>	S	O	
白鹭	<i>Egretta garzetta</i>	S	O	
中白鹭	<i>Egretta intermedia</i>	S	O	
黑鸛	<i>Dupedor flavicollis</i>	S	O	
黄苇鸛	<i>Ixobrychus sinensis</i>	S	O	
栗苇鸛	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	S	O	
夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	O	
绿鹭	<i>Butorides striatus</i>	S	O	
苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	W	W	
4 鸭科 Anatidae				
绿头鸭	<i>Anas platyrhynchos</i>	R	P	#
斑嘴鸭	<i>Anas poecilorhyncha</i>	R	W	#
绿翅鸭	<i>Anas crecca</i>	W	P	
白眉鸭	<i>Anas querquedula</i>	W	P	
花脸鸭	<i>Anas formosa</i>	W	P	
罗纹鸭	<i>Anas falcata</i>	W	P	#
赤颈鸭	<i>Anas penelope</i>	W	P	#
红头潜鸭	<i>Aythya ferina</i>	W	P	#

中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别
青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	W	P	#
鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>	W	W	
鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	W	P	#
白额雁	<i>Anser albifrons</i>	W	P	
灰雁	<i>Anser anser</i>	W	P	#
豆雁	<i>Anser fabalis</i>	W	P	#
普通秋沙鸭	<i>Mergus merganser</i>	T	P	#
五、隼形目				
FALCONIFORMES				
5 鹰科 Accipitridae				
雀鹰	<i>Accipiter nisus</i>	W	P	二
普通鵟	<i>Buteo buteo</i>	W	P	二
白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i>	T	P	
赤腹鹰	<i>Accipiter soloensis</i>	T	P	二
6 隼科 Falconidae				
红隼	<i>Falco tinnunculus</i>	W	W	二
六、鸡形目				
GALLIFORMES				
7 雉科 Phasianidae				
鹌鹑	<i>Coturnix japonica</i>	T	P	#
环颈雉	<i>Phasianus colchicus</i>	R	W	#
七、鹤形目				
CICONIIFORMES				
8 秧鸡科 Rallidae				
红脚苦恶鸟	<i>Amauornis akool</i>	R	O	
白胸苦恶鸟	<i>Amauornis phoenicurus</i>	S	O	
黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>	R	W	
普通秧鸡	<i>Rallus aquaticus</i>	S	O	
骨顶鸡	<i>Fulica atra</i>	W	P	
9 鹤科 Gruidae				
灰鹤	<i>Grus grus</i>	W	P	
八、鸨形目				
CHARADRIIFORMES				
10 水雉科 Jacanidae				



中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别	中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别
水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	S	O		十一、鸮形目	STRIGIFORMES			
11 鸻科	Charadriidae				16 鸱鸃科	Stigidae			
凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>	T	P		鹰鸮	<i>Ninox scutulata</i>	T	O	
灰头麦鸡	<i>Vanellus cinereus</i>	T	P		领角鸮	<i>Otus bakkamoena</i>	R	O	
金眶鸻	<i>Charadrius dubius</i>	R	P		长耳鸮	<i>Asio otus</i>	W	P	
环颈鸻	<i>Charadrius alexandrinus</i>	T	P		短耳鸮	<i>Asio flammeus</i>	W	P	
长嘴剑鸻	<i>Charadrius placidus</i>	T	P		十二、夜鹰目	CAPRIMULGIFORMES			
灰斑鸻	<i>Pluvialis squatarola</i>	T	P		17 夜鹰科	Caprimulgidae			
12 鹬科	Scolopacidae				普通夜鹰	<i>Caprimulgus indicus</i>	S	O	#
白腰草鹬	<i>Tringa ochropus</i>	W	P		十三、佛法僧目	CORACIIFORMES			
青脚鹬	<i>Tringa nebularia</i>	W	P		18 翠鸟科	Alcedinidae			
红脚鹬	<i>Tringa totanus</i>	T	P		普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	R	W	
林鹬	<i>Tringa glareola</i>	W	P		斑鱼狗	<i>Ceryle rudis</i>	R	O	
丘鹬	<i>Scolopax rusticola</i>	T	P		蓝翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	S	O	
大沙锥	<i>Gallinago megala</i>	T	P		19 戴胜科	Upupidae			
针尾沙锥	<i>Gallinago stenura</i>	T	P		戴胜	<i>Upupa epops</i>	R	W	
扇尾沙锥	<i>Gallinago gallinago</i>	T	P		十四、鸢形目	PICIFORMES			
13 反嘴鹬科	Recurvirostridae				20 啄木鸟科	Picidae			
反嘴鹬	<i>Recurvirostra avosetta</i>	W	P		星头啄木鸟	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	R	W	#
九、鸽形目	COLUMBIFORMES				灰头绿啄木鸟	<i>Picus canus</i>	R	P	#
14 鸠鸽科	Columbidae				大斑啄木鸟	<i>Dendrocopos major</i>	R	W	#
山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	R	W		十五、鸥形目	LARIFORMES			
火斑鸠	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	T	O		21 鸥科	Laridae			
珠颈斑鸠	<i>Streptopelia chinensis</i>	R	O		须浮鸥	<i>Chlidonias hybrida</i>	S	P	
十、鸻形目	CUCULIFORMES				红嘴鸥	<i>Larus ridibundus</i>	T	W	
15 杜鹃科	Cuculidae				西伯利亚银鸥	<i>Larus vegae</i>	W	P	
四声杜鹃	<i>Cuculus micropterus</i>	S	O	#	十六、雀形目	PASSERIFORMES			
大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>	S	W	#	22 百灵科	Alaudidae			
小杜鹃	<i>Cuculus poliocephalus</i>	S	W	#	小云雀	<i>Alauda gulgula</i>	R	O	
褐翅鸦鹃	<i>Centropus sinensis</i>	R	O		23 燕科	Hirundinidae			



中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别	中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别
家燕	<i>Hirundo rustica</i>	S	O	#	灰喜鹊	<i>Cyanopica cyanus</i>	R	P	#
金腰燕	<i>Hirundo daurica</i>	S	W	#	31 鹟科	Muscicapidae			
24 鹛科	Motacillidae				红胁蓝尾鸫	<i>Tarsiger cyanurus</i>	T	P	
白鹛	<i>Motacilla alba</i>	R	W		北红尾鸫	<i>Phoenicurus aroreus</i>	T	P	
灰鹛	<i>Motacilla cinerea</i>	T	W		鹛	<i>Copsychus saularis</i>	R	O	
水鹛	<i>Anthus spinoletta</i>	W	P		黑喉石鹀	<i>Saxicola torquata</i>	W	W	
黄鹛	<i>Motacilla flava</i>	T	P		白腹鸫	<i>Turdus pallidus</i>	W	P	
树鹛	<i>Anthus hodgsoni</i>	W	P		灰背鸫	<i>Turdus hortulorum</i>	W	P	
田鹛	<i>Anthus richardi</i>	W	P		斑鸫	<i>Turdus naumanni</i>	W	P	
25 山椒鸟科	Campephagidae				乌鸫	<i>Turdus merula</i>	R	O	
暗灰鹛	<i>Coracina melaschistos</i>	S	O		黑脸噪鹛	<i>Garrulax perspicillatus</i>	R	O	
28. 鹎科	Pycnonotidae				画眉	<i>Garrulax canorus</i>	R	O	#
白头鹎	<i>Pycnonotus sinensis</i>	R	O		棕头鸦雀	<i>Paradoxornis webbianus</i>	R	O	
领雀嘴鹎	<i>Spizixos semitorques</i>	R	O		震旦鸦雀	<i>Paradoxornis heudei</i>	R	O	
26 伯劳科	Laniidae				强脚树莺	<i>Cettia fortipes</i>	S	O	
红尾伯劳	<i>Lanius cristatus</i>	S	P	#	黄眉柳莺	<i>Phylloscopus inornatus</i>	T	P	
棕背伯劳	<i>Lanius schach</i>	R	O	#	黄腰柳莺	<i>Phylloscopus proregulus</i>	T	P	
楔尾伯劳	<i>Lanius sphenocercus</i>	W	P	#	褐柳莺	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	T	P	
27 黄鹌科	Oriolidae				棕扇尾莺	<i>Cisticola juncidis</i>	S	O	
黑枕黄鹌	<i>Oriolus chinensis</i>	S	O	#	东方大苇莺	<i>Acrocephalus orientalis</i>	S	W	
28 卷尾科	Dicruridae				鸫姬鹟	<i>Ficedula mugimaki</i>	T	P	
灰卷尾	<i>Dicrurus leucophaeus</i>	S	O		白眉姬鹟	<i>Ficedula zanthopygia</i>	T	P	
黑卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	S	O		乌鹟	<i>Muscicapa sibirica</i>	T	P	
29 椋鸟科	Sturnidae				北灰鹟	<i>Muscicapa dauurica</i>	T	P	
灰椋鸟	<i>Sturnus cineraceus</i>	R	P		32 山雀科	Paridae			
丝光椋鸟	<i>Sturnus sericeus</i>	R	O		银喉山雀	<i>Aegithalos caudatus</i>	R	P	
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	R	O		大山雀	<i>Parus major</i>	R	W	
30 鸦科	Corvidae				33 攀雀科	Remizidae			
喜鹊	<i>Pica pica</i>	R	P		中华攀雀	<i>Remiz consobrinus</i>	T	P	
小嘴乌鸦	<i>Corvus corone</i>	W	P		34 绣眼鸟科	Zosteropidae			



中文名	拉丁名	季节型	地理型	保护级别
暗绿绣眼鸟	<i>Zosterops japonica</i>	S	O	#
35 文鸟科	Ploceidae			
麻雀	<i>Passer montanus</i>	R	W	
白腰文鸟	<i>Loncura striata</i>	R	O	
36 雀科	Fringillidae			
金翅雀	<i>Cardulis sinica</i>	R	W	
黄雀	<i>Carduelis spinus</i>	T	P	
黑尾蜡嘴雀	<i>Eophona migratoria</i>	R	W	
燕雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	T	P	
黄喉鹀	<i>Emberiza elegans</i>	W	P	
黄眉鹀	<i>Emberiza chrysophrys</i>	W	P	
白眉鹀	<i>Emberiza tristrami</i>	W	P	
灰头鹀	<i>Emberiza spodocephala</i>	W	P	
小鹀	<i>Emberiza pusilla</i>	W	P	
三道眉草鹀	<i>Emberiza cioides</i>	R	P	

注：S: 夏候鸟, W: 冬候鸟, T: 旅鸟, R: 留鸟; P: 古北种, O: 东洋种, W: 广布种; 一、二: 国家重点保护级别; #: 安徽省重点保护鸟类

合计：15 目 36 科 141 种鸟类。



附录七 凤阳县主要哺乳类资源名录

中 文 名	拉丁名	地理型		保 护 级 别
		东洋界	古北界	
一、食虫目	INSECTIVORA			
1. 刺猬科	Erinaceidae			
北方刺猬	<i>Erinaceus europaeus</i>		+	
二、翼手目	CHIROPTERA			
2. 蝙蝠科	Vespertilionidae			
斑蝠	<i>Scotomanes ornatus</i>	+		
小伏翼	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	+		
长翼蝠	<i>Miniopterus schreibersi</i>	+		
棕蝠	<i>Eptesicus serotinus</i>	+		
3. 菊头蝠科	Rhinolophidae			
菊头蝠	<i>Rhinolophus blythi</i>	+		
三、偶蹄目	Artiodactyla			
4. 鹿科	Cervidae			
梅花鹿	<i>Cervus Nippon</i>		+	一
河鹿	<i>Hydropotes inermis</i>			二
5. 猪科	Suidae			
野猪	<i>Sus scrofa</i>			
家猪	<i>Sus scrofa f domestica</i>			
6. 牛科	Bovidae			
水牛	<i>Bubalus</i>			
7. 洞角科	Cavicornia			
家山羊	<i>Capra hircus</i>			
四、啮齿目	RODENTIA			
8. 仓鼠科	Cricetidae			
大仓鼠	<i>Cricetulus triton</i>		+	
棕色田鼠	<i>Mandarin vole</i>		+	
黑线仓鼠	<i>Cricetulus Barabensis</i>		+	
9. 鼠科	Muridae			

中 文 名	拉丁名	地理型		保 护 级 别
		东洋界	古北界	
黑线姬鼠	<i>Apodemus agrarius</i>		+	
褐家鼠	<i>Rattus flavipectus</i>		+	
黄胸鼠	<i>Rattus tanezumi</i>	+		
小家鼠	<i>Mus musculus</i>		+	
岩松鼠	<i>Rattus niviventer</i>	+		
五、兔形目	LAGOMORPHA			
10. 兔科	Leporidae; hares			
草兔	<i>Lepus capensis</i>			
六、食肉目	CARNIVORA			
11. 鼬科	Mustelidae			
黄鼠狼	<i>Mustela sibirica</i>		+	#
鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	+		#
狗獾	<i>Meles meles</i>		+	#
猪獾	<i>Hog-Badger</i>			
水獭	<i>Lutra lutra</i>			
12. 灵猫科	Viverridae			
果子狸	<i>Paguma larvata</i>			
13. 猫科	Felidae			
豹猫	<i>Felis bengalensis</i>	+		#
14. 犬科	Canidae			
貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i>		+	#
狼	<i>Canis lupus L.</i>			
狐狸	<i>Vulpes</i>			

注：一、二表示国家一、二级重点保护动物；#表示安徽省重点保护动物。

合计：6目14科30种哺乳类动物。



附录八 凤阳县主要昆虫资源名录

序号	中文名	拉丁名
一、	蜻蜓目	ODONATA
1.	蜓科	Aeschnidae
	蓝面蜓	<i>Aeschna melanictera</i> Selys
	碧伟蜓	<i>Anax parthenope</i> Brauer
2.	箭蜓科	Gomphidae
	角突剑蜓	<i>Gomphus cuneatus</i> Needham
	无点华剑蜓	<i>Sinogomphus peleus</i> Lieftinck
	长腹剑蜓	<i>Gastrogomphus abdominalis</i> McLachlan
	黑印叶剑蜓	<i>Indictinogomphus clavatus</i> Rambur
3.	蜻科	Libellulidae
	锥腹蜻	<i>Acisoma panorpoides</i> Rambur
	黄翅蜻	<i>Brachythemis contaminata</i> Fabricius
	白尾灰蜻	<i>Orthetrum albistylum</i> Selys
	黄蜻	<i>Pantala flavescens</i> Fabricius
	大赤蜻	<i>Sympetrum baccha</i> Selys
4.	色蟌科	Agriidae
	黑色蟌	<i>Agrion atratum</i> Selys
5.	溪蟌科	Epallagidae
	二齿尾溪蟌	<i>Bayadera bidentata</i> Needham
6.	蟌科	Coenagriidae
	褐尾黄蟌	<i>Ceriagrion rubiae</i>
二、	蜚蠊目	BLATTARIA
7.	蜚蠊科	Blattidae
	澳洲大蠊	<i>Periplaneta australasiae</i>
	美洲大蠊	<i>Periplaneta americana</i>
三、	螳螂目	MANTODEA
8.	螳螂科	Mantidae
	薄翅螳螂	<i>Mantis religiosa</i> Linnaeus

序号	中文名	拉丁名
	狭翅螳螂	<i>Tenodera angustipennis</i> Saussure
	中华大刀螂	<i>Paratenodera sinensis</i>
四、	等翅目	BLATTARIA
9.	白蚁科	Termitidae
	黑翅土白蚁	<i>Odontotermes formosanus</i>
10.	木白蚁科	Kalotermitidae
	细腰湿木白蚁	<i>Zootermopsis angusticollis</i>
五、	直翅目	ORTHOPTERA
11.	蝗科	Acridiidae
	亚洲小车蝗	<i>Oedaleus asiaticus</i> B.Bienko
	北京雏蝗	<i>Chorthippus hammarstroemi</i>
	宽翅曲背蝗	<i>Pararcyptera microptera</i>
	绿腿腹露蝗	<i>Fruhstorferiola viridifemorata</i>
	山东雏蝗	<i>Chorthippus shantungensis</i> Chang
12.	蟋蟀科	Mogplistidae
	大蟋蟀	<i>Brachytrupes potentosus</i> Lichtenstein
13.	斑腿蝗科	Catantopidae
	中华稻蝗	<i>Oxya chinensis</i>
14.	螽斯科	Tettigoniidae
	日本条螽	<i>Ducetia japonica</i>
	草螽	<i>Conocephalus</i> sp.
	中国华绿螽	<i>Sinochlora sinensis</i>
15.	蝼蛄科	Gryllotalpidae
	东方蝼蛄	<i>Gryllotalpa orientalis</i> Burmeister
六、	革翅目	DERMAPTERA
16.	蠹螈科	Labiduridae
	日本蠹螈	<i>Labidura japonica</i> de Haan
七、	同翅目	HOMOPTERA
17.	蝉科	Cicadidae
	夏至蛄螿	<i>Pomponia fusca</i> Olivier
	日本夜蝉	<i>Terpnosia vacua</i>



序号	中文名	拉丁名	序号	中文名	拉丁名
	黑蚱蝉	<i>Cryptotympana atrata</i>		绿竹斑链蚧	<i>Bambusaspis notabile</i> Russell
	绿草蝉	<i>Mongania hebes</i> Walker		球竹斑链蚧	<i>Bambusaspis hemisphaerica</i> Kuwana
18.	沫蝉科	Cercopidae	31.	蜡蚧科	Coccidae
	玛锐沫蝉	<i>Petaphora maritima</i> Matsumura		伪角蜡蚧	<i>Ceroplastes japonicus</i> Green
19.	叶蝉科	Cicadellidae		绿绵蜡蚧	<i>Chloropulvinaria floccifera</i> Westwood
	黑尾叶蝉	<i>Nephotettix cincticeps</i>		日本卷毛蜡蚧	<i>Metaceronema japonica</i> Maskell
	二点叶蝉	<i>Macrostelus fasciifrons</i> Stal	八、	半翅目	HEMIPTERA
	大点菱脊叶蝉	<i>Parathaia macra</i> Kuoh	32.	盲蝽科	Miridae
20.	飞虱科	Delphacidae		军配盲蝽	<i>Stethoconus japonicus</i> Schumacher
	短头飞虱	<i>Epeurysa nawaii</i> Matsumura	33.	猎蝽科	Reduviidae
	烟翅白背飞虱	<i>Sogatella chenhea</i> Kuoh		污刺胸猎蝽	<i>Pygolampis foeda</i> Stal
21.	袖蜡蝉科	Derbidee		斑纹纹猎蝽	<i>Empicoris brachystigma</i> Horvath
	红袖蜡蝉	<i>Diostrombus politus</i> Uhler		白纹纹猎蝽	<i>Empicoris culiciformis</i> De Geer
22.	蛾蜡蝉科	Flatidae	34.	红蝽科	Pyrrhocoridae
	褐缘蛾蜡蝉	<i>Salurnis marginella</i> Guerin		突背斑红蝽	<i>Physopelta gutta</i> Burmeister
23.	蜡蝉科	Fulgoridae	35.	龟蝽科	Gerridae
	斑衣蜡蝉	<i>Lycorma delicatula</i>		水龟	<i>Aquarius elongatus</i>
24.	粉虱科	Aleyrodidae	36.	缘蝽科	Coreidae
	黑刺粉虱	<i>Aleurocanthus spiniferus</i> Quaintance		长角岗缘蝽	<i>Gonocerus longicornis</i> Hsiao
25.	瘿绵蚜科	Pemphigidae		夜黑缘蝽	<i>Hygia noctua</i> Distant
	五倍子蚜	<i>Schlechtendalia chinensis</i> Bell		小点同缘蝽	<i>Homoeocerus marginellus</i> Herrich-Schaffer
26.	大蚜科	Lachnidae		条峰缘蝽	<i>Riptortus linearis</i> Fabricius
	板栗大蚜	<i>Lachnus tropicalis</i> vanderGoot	37.	蝽科	Pentatomidae
27.	蚜科	Aphididae		扁盾蝽	<i>Eurygaster testudinarius</i> Geoffroy
	萝卜蚜	<i>Lipaphis erysimi</i> Kaltentbach		小皱蝽	<i>Cyclopelta parva</i> Distant
28.	硕蚧科	Margarodidae		绿岱蝽	<i>Dalpada smaragdina</i> Walker
	中华松针蚧	<i>Matsucoccus sinensis</i> Chen	九、	缨翅目	THYSANOPTERA
29.	粉蚧科	Pseudocuccidae	38.	蓟马科	Thripidae
	绒粉蚧	<i>Eriococcus</i> sp.		塔六点蓟马	<i>Scolothrips takahashi</i> Priesner
	白绒粉蚧	<i>Eriococcus</i> sp.	十、	鞘翅目	COLEOPTERA
30.	链蚧科	Asterolecaniidae	39.	虎甲科	Cicindelidae



序号	中文名	拉丁名	序号	中文名	拉丁名
	中华虎甲	<i>Cicindela chinensis</i>	50.	象虫科	Curculionidae
40.	步甲科	Carabidae		蒙古土象	<i>Xylinophorus mongolicus</i> Faust
	脊青步甲	<i>Chlaenius costiger</i> Chaudoir		泥翅球胸象	<i>Piazomias lewisi</i> Roelofs
41.	瓢虫科	Coccinellidae		栗象	<i>Curculio davidi</i> Fairmaire
	黑背毛瓢虫	<i>Scymnus babai</i> Sasaji	十一、	广翅目	MEGALOPTERA
	稻红瓢虫	<i>Micraspis discolor</i> Fabricius	51.	齿蛉科	Corydalidae
	双带盘瓢虫	<i>Coelophora biplagiata</i>		普通齿蛉	<i>Neoeuromus ignobilis</i>
42.	犀金龟科	Dynastidae	十二、	脉翅目	NEUROPTERA
	双叉犀金龟	<i>Allomyrina dichotoma</i>	52.	蚁蛉科	Myrmeleontidae
43.	叩甲科	Elateridae		白云蚁蛉	<i>Glenuroides japonicus</i> McLachlan
	大青叩头虫	<i>Campsosternus auratus</i>	十三、	鳞翅目	LEPIDOPTERA
44.	粪金龟科	Geotrupidae	53.	尖蛾科	Cosmopterygidae
	朝鲜粪金龟	<i>Kolbeus coreanus</i> Kolbe		茶梢尖蛾	<i>Parametriotes theae</i> Kuznetzov
45.	鳃金龟科	Melolonthidae	54.	织蛾科	Oecophoridae
	大等鳃金龟	<i>Exolontha serrulata</i> Gyllenhal		二点织蛾	<i>Cryptolechia costaemaculella</i> Christoph
	额黄鳃金龟	<i>Metabolus impressifrons</i> Fairmaire	55.	木蛾科	Xyloiyctidae
46.	丽金龟科	Rutelidae		饰纹木蛾	<i>Ptochoryctis</i> sp.
	深绿丽金龟	<i>Anomala heydeni</i> Frivaldezky		紫巢蛾	<i>Rhabdocosma</i> sp.
	施卜丽金龟	<i>Anomala spiloptera</i> Burmeister	56.	细蛾科	Gracillariidae
47.	天牛科	Cerambycidae		茶细蛾	<i>Caloptilia theivora</i> Walsingham
	锯天牛	<i>Prionus insularis</i> Motschulsky	57.	豹蠹蛾科	Metarbelidae
	圆斑紫天牛	<i>Purpuricenus sideriger</i> Fairmaire		六星豹蠹蛾	<i>Zeuzera leuconotum</i> Butler
	橙斑白条天牛	<i>Batocera davidis</i> Deyrolle	58.	刺蛾科	Eucleidae
	峦纹象天牛	<i>Mesosa irrorata</i> Gressitt		黄刺蛾	<i>Cnidocampa flavescens</i> Walker
	弱脊天牛	<i>Menesia sulphurata</i> Gebler		褐边绿刺蛾	<i>Latoia consocia</i> Walker
48.	锹甲科	Lucanidae		迹斑绿刺蛾	<i>Latoia pastoralis</i> Butler
	无鳃锹甲	<i>Orgotes rhenocoos</i>		红带球须刺蛾	<i>Scopelodes contracta</i> Walker
49.	叶甲科	Chrysomelidae	59.	卷蛾科	Tortricidae
	黄守瓜	<i>Aulacophora femopalis</i>		枣镰翅小卷蛾	<i>Ancylis sativa</i> Liu
	泡桐叶甲	<i>Basiprionota bisignata</i>		苦楝小卷蛾	<i>Enarmonia koenigana</i> Fabricius
	杨叶甲	<i>Chrysomela populi</i>		白钩小卷蛾	<i>Epiblema foenella</i> Linnaeus



序号	中文名	拉丁名	序号	中文名	拉丁名	
60.	网蛾科	Thyrididae		次粉垂耳尺蛾	<i>Terpna pratti</i> Prout	
	人字网蛾	<i>Striglina sp.</i>		彩青尺蛾	<i>Chloromachia gavissima</i> Prout	
	网蛾	<i>Rhodoneura sp.</i>		直脉青尺蛾	<i>Hipparchus valida</i> Felder	
61.	螟蛾科	Pyralidae		双云尺蛾	<i>Biston comitata</i> Warren	
	二化螟	<i>Chilo suppressalis</i> Walker		皱霜尺蛾	<i>Boarmia displiscens</i> Butler	
	黄翅草螟	<i>Crambus humidellus</i> Zeller		窗尺蛾	<i>Lomographa hyriaria</i> Warren	
	稻巢草螟	<i>Ancylolmia japonica</i> Zeller		紫条尺蛾	<i>Calothysanis comptaria</i> Walker	
	三化螟	<i>Tryporyza incertulas</i> Walker		玻璃尺蛾	<i>Krananda semihyalinata</i> Moore	
	水稻多拟斑螟	<i>Polyocha gensanalis</i> South		树形尺蛾	<i>Erebomorpha consors</i> Butler	
	横线尖须野螟	<i>Pagyda quinguelineata</i> Hering	66.	天蛾科	Sphingidae	
	稻纵卷叶野螟	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i> Guenee		旋花天蛾	<i>Herse convolvuli</i> Linnaeus	
	白蜡绢野螟	<i>Diaphania nigropunctalis</i> Bremer		梧桐霜天蛾	<i>Psilogramma menephron</i> Cramer	
	四斑绢野螟	<i>Diaphania quadrimaculalis</i> Bremer et Grry		豆天蛾	<i>Clanis bilineata tsingtauca</i> Mell	
	黄环绢野螟	<i>Diaphania annulata</i> Fabricius		桃六点天蛾	<i>Marumba gaschkewitschi</i> Bremer et Grey	
	旱柳原野螟	<i>Protoclasta stotzneri</i> Caradja		中国天蛾	<i>Amorpha sinica</i> Rothschild et Jordan	
	大白斑野螟	<i>Polythlipta liquidalis</i> Leech		月天蛾	<i>Parum porphyria</i> Butler	
	竹织叶野螟	<i>Algedonia coclesalis</i> Walker		榆绿天蛾	<i>Callambulyx tatarinovi</i> Bremer et Grey	
	水稻切野螟	<i>Psara licarsisalis</i> Walker		蓝目天蛾	<i>Smerintus planus</i> Walker	
62.	枯叶蛾科	Lasiocampidae		葡萄天蛾	<i>Ampelophaga rubiginosa</i> Bremer et Grey	
	马尾松毛虫	<i>Dendrolimus punctatus</i> Walker		红天蛾	<i>Pergesa askeldensis</i> Oberthur	
	白杨毛虫	<i>Bhima undulosa</i> Walker		斜纹天蛾	<i>Theretra clotho</i> Drury	
	竹黄枯叶蛾	<i>Philudoria divisa sulphurea</i> Aurivillius		67.	舟蛾科	Notodontidae
63.	大蚕蛾科	Saturniidae			黑蕊尾舟蛾	<i>Dudusa sphingiformis</i> Moore
	华尾大蚕蛾	<i>Actias sinensis</i> Walker			大新二尾舟蛾	<i>Neocerura wisei</i> Swinhoe
	原明目大蚕蛾	<i>Antheraea frithii</i>	竹瘦舟蛾		<i>Stenadonta radialis</i> Gaede	
64.	钩蛾科	Drepanidae	竹缕舟蛾	<i>Loudonta dispar</i> Kiriakoff		
	散金黄钩蛾	<i>Callidrepana patrana</i> Moore	竹拟皮舟蛾	<i>Mimopydna insignis</i> Leech		
	日本黄钩蛾	<i>Callidrepana japonica</i> Moore	68.	灯蛾科	Arctiidae	
	卡钩蛾	<i>Oreta paraca sinensis</i> Watson		花布灯蛾	<i>Camptoloma interiorata</i> Walker	
	薄翅钩蛾	<i>Deroca phasma</i> Butler		净雪灯蛾	<i>Spilosoma album</i> Bremer et Grey	
65.	尺蛾科	Geometridae		黄臀黑污灯蛾	<i>Spilarctia caesarea</i> Goeze	



序号	中文名	拉丁名	序号	中文名	拉丁名
69.	夜蛾科	Noctuidae		灰绒麝凤蝶	<i>Byasa menecius</i> Felder et Felder
	小剑纹夜蛾	<i>Acrionicta omorii</i> Matsumura		红珠凤蝶	<i>Pachliopta aristolochiae</i> Fabricius
	灰翅夜蛾	<i>Spodoptera mauritia</i> Boisduval		蓝凤蝶	<i>Papilio protenor</i> Cramer
	胖夜蛾	<i>Orthogonia sera</i> Felder		美妹凤蝶	<i>Papilio macilentus</i> Janson
	竹秀夜蛾	<i>Apamea repetita conjuncta</i> Leech		碧凤蝶	<i>Papilio bianor</i> Cramer
	脉散纹夜蛾	<i>Callopietria venata</i> Leech		柑橘凤蝶	<i>Papilio xuthus</i> Linnaeus
	拟线夜蛾	<i>Elydna albisignata</i> Oberthur		青凤蝶	<i>Graphium sarpedom</i> Linnaeus
	丹日明夜蛾	<i>Chasmina sigillata</i> Menetries	72.	绢蝶科	Parnassiidae
	三角鲁夜蛾	<i>Amathes triangulum</i> Hufnagel		冰清绢蝶	<i>Parnassius glacialis</i> Butler
	类光腹夜蛾	<i>Mythimna turca limbata</i> Bulter	73.	粉蝶科	Pieidae
	双点粘夜蛾	<i>Leucania nigrilinea</i> Leech		斑缘豆粉蝶	<i>Colias erate</i> Esper
	黄斑粘夜蛾	<i>Leucania flavostigma</i> Bremer		尖角黄粉蝶	<i>Eurema lae ta</i> Boisduval
	长冬夜蛾	<i>Cucullia elongata</i> Bulter		宽边黄粉蝶	<i>Eurema hecabe</i> Linnaeus
	拟血斑夜蛾	<i>Siglophora ferreilutea</i> Hampson		钩粉蝶	<i>Gonepteryx rhamni</i> Linnaeus
	佳俊夜蛾	<i>Westermannia nobilis</i> Draudt		圆翅钩粉蝶	<i>Gonepteryx amintha</i> Blanchard
	交蓝纹夜蛾	<i>Stenoloba jankowskii</i> Oberthur		菜粉蝶	<i>Pieris rapae</i> Linnaeus
	滑尾夜蛾	<i>Eutelia chalybsa</i> Hampsoa		暗脉菜粉蝶	<i>Pieris napi</i> Linnaeus
	燎尾夜蛾	<i>Phlegetonia delatrix</i> Guenee	74.	斑蝶科	Danaidae
	鸱裳夜蛾	<i>Catocala patala</i> Felder		大绢斑蝶	<i>Parantica sita</i> Kollar
70.	毒蛾科	Lymantridae	75.	环蝶科	Amathusiidae
	茸毒蛾	<i>Dasychira pudibunda</i>		箭环蝶	<i>Stichophthalma howqua</i> Westwood
	苔肾毒蛾	<i>Cifuna eurydice</i> Butler	76.	眼蝶科	Satyridae
	灰顶叶毒蛾	<i>Pantana droa</i> Swinhoe		黛眼蝶	<i>Lethe dura</i> Marshall
	阿黄斜带毒蛾	<i>Numenes disparilis</i> Leech		田园荫眼蝶	<i>Neope agrestis</i> Oberthur
	枫毒蛾	<i>Lymantria umbrifera</i> Wileman		稻眉眼蝶	<i>Mycalesis gotama</i> Moore
	显纹毒蛾	<i>Lymantria superans</i> Walker		拟稻眉眼蝶	<i>Mycalesis francisca</i> Stoll
	梯带黄毒蛾	<i>Euproctis montis</i> Leech		白斑眼蝶	<i>Penthema adelma</i> Felder
	幻带黄毒蛾	<i>Euproctis varians</i> Walker		黑纱白眼蝶	<i>Melanargia lugens</i> Honrath
71.	凤蝶科	Papilionidae		蛇眼蝶	<i>Minois dryas</i> Scopoli
	金裳凤蝶	<i>Traides aeacus</i> Felder et Felder	77.	蛱蝶科	Nymphalidae
	麝凤蝶	<i>Byasa alcinous</i> Klug		二尾蛱蝶	<i>Polyura narcaea</i> Hewitson



序号	中文名	拉丁名
	白带螯蛱蝶	<i>Charaxes bernadus</i> Fabricius
	紫闪蛱蝶	<i>Apatura iris</i> Linnaeus
	柳紫闪蛱蝶	<i>Apatura ilia</i> Denis et Schiffertiller
	猫蛱蝶	<i>Timelaea maculata</i> Bremer et Grey
	白裳猫蛱蝶	<i>Timelaea albescens</i> Oberthur
	黄帅蛱蝶	<i>Sephisia princeps</i> Fixsen
	绿豹蛱蝶	<i>Argynnis paphia</i> Linnaeus
	斐豹蛱蝶	<i>Argynnis hyperbius</i> Linnaeus
	云豹蛱蝶	<i>Nephargynnis anadyomene</i> Felder et Felder
	青豹蛱蝶	<i>Damora sagama</i> Doubleday
	小环蛱蝶	<i>Neptis sappho</i> Pallas
	中环蛱蝶	<i>Neptis hylas</i> Linnaeus
	小红蛱蝶	<i>Vanessa cardui</i> Linnaeus
	白钩蛱蝶	<i>Polygomia callbum</i> Linnaeus
	黄钩蛱蝶	<i>Polygomia caureum</i> Linnaeus
	美眼蛱蝶	<i>Junonia almana</i> Linnaeus
	直纹蜘蛱蝶	<i>Araschnia prorsoides</i> Blanchard
	曲纹蜘蛱蝶	<i>Araschnia doris</i> Leech
78.	灰蝶科	Lycaenidae
	蛱灰蝶	<i>Taraka hamada</i> Druce
	尖翅银灰蝶	<i>Curetis acuta</i> Moore
	黑灰蝶	<i>Niphandini fusca</i> Bremer et Grey
	亮灰蝶	<i>Lampides boeticus</i> Linnaeus
	酢浆灰蝶	<i>Pseudozizeeria maha</i> Kollar
	蓝灰蝶	<i>Everes argiades</i> Pallas
	长尾蓝灰蝶	<i>Everes lacturnus</i> Godart
	玄灰蝶	<i>Tongeia fischeri</i> Eversmann
	蓝丸灰蝶	<i>Pithecops fulgens</i> Doherty
	琉璃灰蝶	<i>Celastrina argiola</i> Linnaeus
	棕灰蝶	<i>Euchrysops cnejus</i> Fabricius
79.	弄蝶科	Hesperiidae

序号	中文名	拉丁名
	绿弄蝶	<i>Choaspes benaminii</i> Guerin-Meneville
	小星弄蝶	<i>Celaenorrhinus ratna</i> Fruhstorfer
	斑星蝶	<i>Celaenorrhinus maculosus</i> Felder et Felder
	刺脰弄蝶	<i>Barbo farri</i> Moore
	直纹稻弄蝶	<i>Parnara guttata</i> Bremer et Grey
十四、	双翅目	DIPTERA
80.	瘿蚊科	Cecidomyiidae
	旱柳瘿蚊	<i>Rhabdophaga</i> sp.
	梨瘿蚊	<i>Diplosis</i> sp.
81.	食虫虻科	Asilidae
	中华食虫虻	<i>Coppinopoda chinensis</i> Fabricius
	白头小食虫虻	<i>Philodicus albiceps</i> Meigen
82.	食蚜蝇科	Syrphidae
	小食蚜蝇	<i>Sphaerophoria cylindrica</i> Say
	长扁食蚜蝇	<i>Sphaerophoria</i> sp.
83.	丽蝇科	Calliphoridae
	丝光绿蝇	<i>Lucilia sericata</i> Meigen
	铜绿蝇	<i>Lucilia cuprina</i> Wiedemann
	肥躯金蝇	<i>Chrysomya pinguis</i> Macquart
84.	寄蝇科	Tachinidae
	松毛虫狭颊寄蝇	<i>Carcelia matsukarehae</i> Shima
	日本追寄蝇	<i>Exorista jaonica</i> Townsend
	松毛虫小盾寄蝇	<i>Nemosturmia amoena</i> Meigen
十五、	膜翅目	HYMENOPTERA
85.	姬蜂科	Ichneumonidae
	三化螟沟姬蜂	<i>Amauromorpha accepta</i> Viereck
	二化螟亲姬蜂	<i>Gambrus wadai</i> Uchida
	两色瘦姬蜂	<i>Campoplex bicoloripes</i> Ashmead
	低缝姬蜂	<i>Porizontini</i> sp.
	稻苞虫弧背姬蜂	<i>Trichionotus japonicus</i> Uchida
86.	小蜂科	Chalcididae



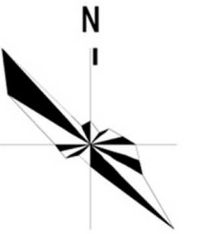
序号	中文名	拉丁名
	红腿大腿小蜂	<i>Brachymeria fonscolombeii</i> Dufour
	卷蛾大腿小蜂	<i>Brachymeria sp.</i>
87.	蚜小蜂科	Aphelinidae
	粉虱黄金蚜小蜂	<i>Aphytis sp.</i>
	黄盾扑虱蚜小蜂	<i>Prospaltella smithi</i> Silvestri
	广翅眼蜂	<i>Trichogramma evanescens</i> Westwood
	褐腰赤眼蜂	<i>Paracentrobia andoi</i>
88.	螫蜂科	Dryinidae
	飞虱螫蜂	<i>Haplogonatopus japonicus</i>
	黑腹螫蜂	<i>Haplogonatopus atratus</i>
	两色螫蜂	<i>Echthrodelphax bicolor</i>
	飞虱黑螫蜂	<i>Paragonatopus fulgori</i>
89.	胡蜂科	Vespidae
	短柄黄胡蜂	<i>Vespula sp.</i>
90.	马蜂科	Polistidae
	日本马蜂	<i>Polistes japonicus</i>
	约马蜂	<i>Polistes jokahamae</i>

合计：15 目 90 科 281 种昆虫。

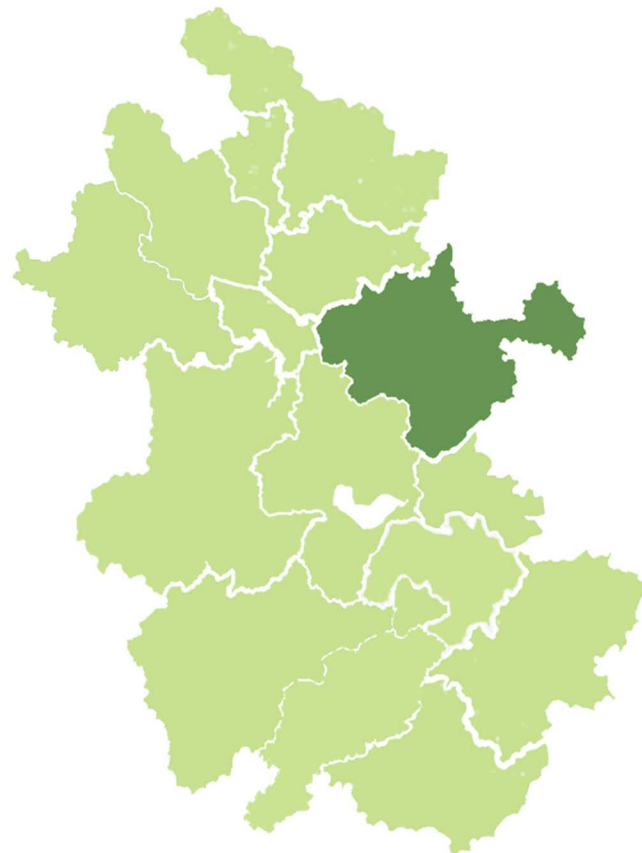


凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

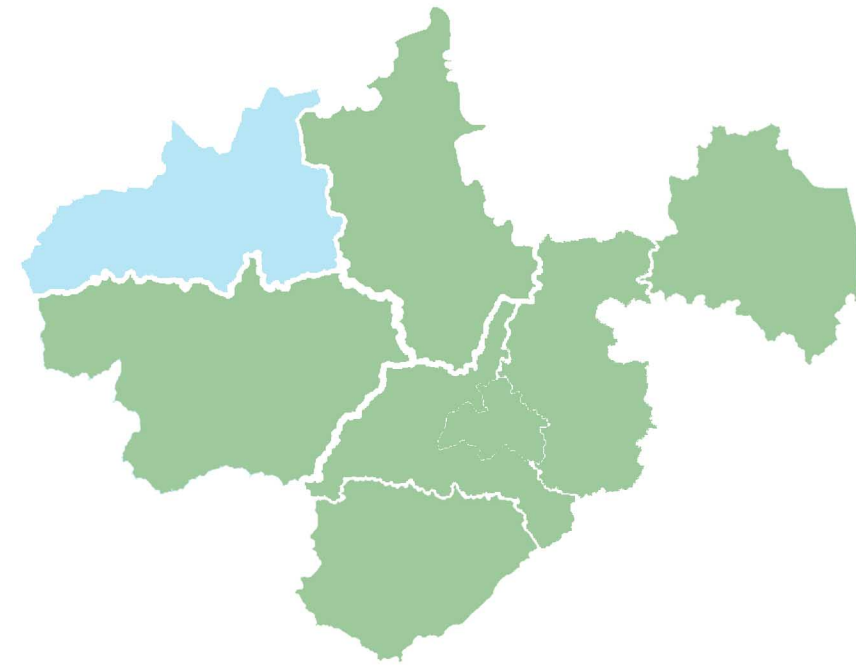
生态区位图



■ 安徽省在中国的位置



■ 滁州市在安徽省的位置



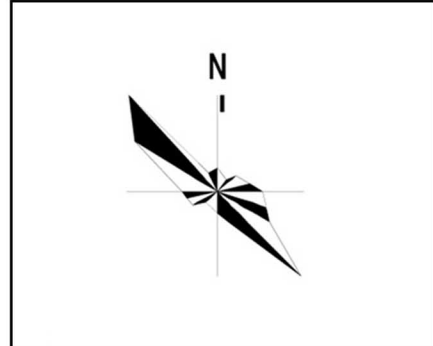
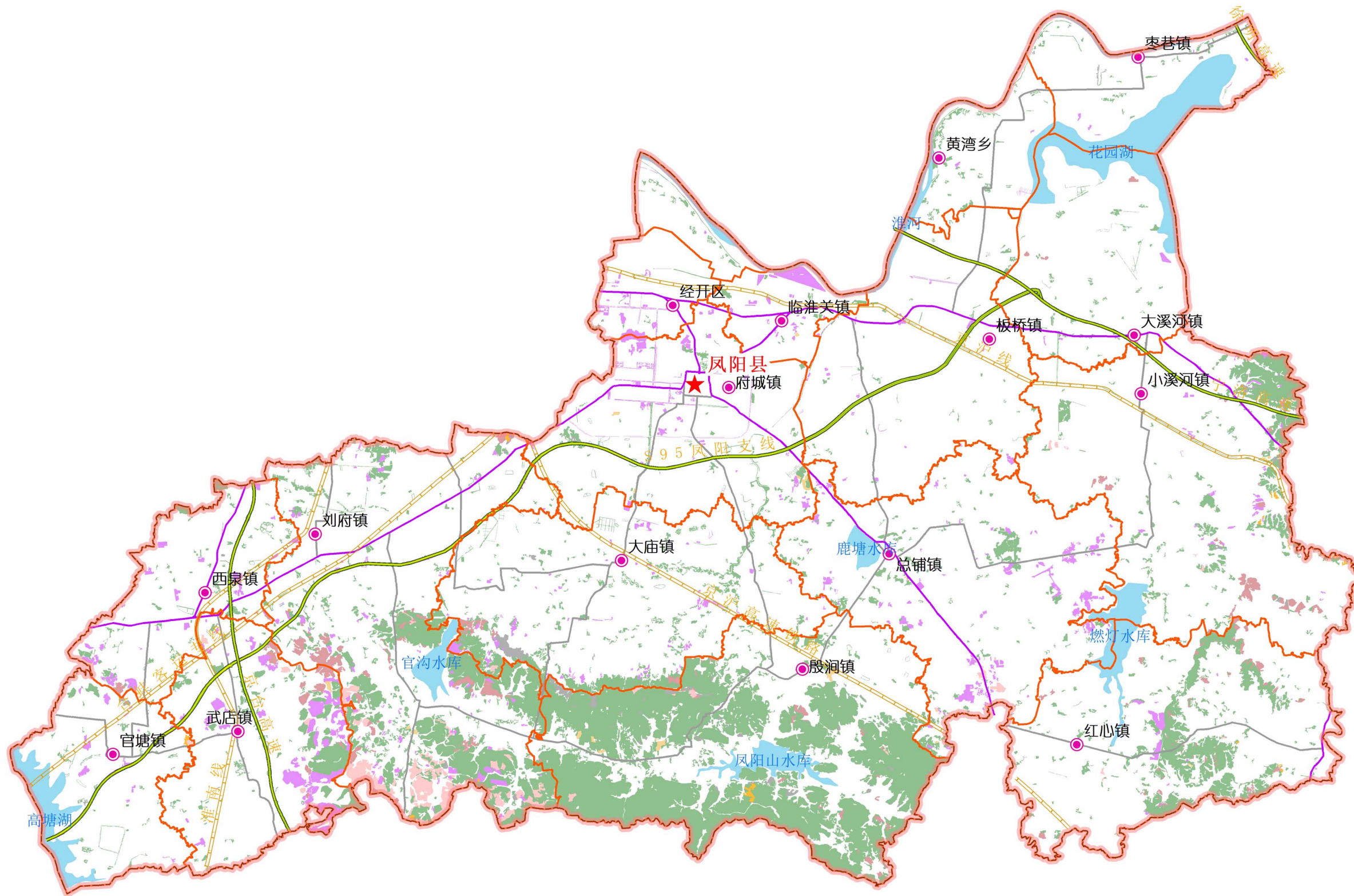
■ 凤阳县在滁州市的位置

区域概况：

凤阳县位于安徽省东北部，淮河中游南岸，是安徽境内最原始的陆壳地区之一，岗丘与浅山占全县总面积的85.7%，属江淮丘陵地带。东与明光市、南与定远县毗连，西部、西北部与淮南市、怀远县、蚌埠市接壤，北濒淮河与五河县相望。东西长74.64公里，南北宽49.6公里，县域面积1937.27平方公里。

凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

森林资源分布图

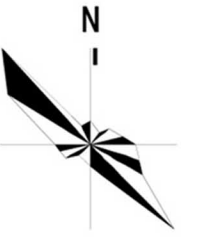


图例：

- ★ 县
- 乡镇
- 县界
- 乡镇界
- 高速公路
- 铁路
- 省道
- 县道
- 主要水系
- 有林地
- 疏林地
- 苗圃地
- 宜林地
- 灌木林地
- 未成林地
- 无立木林地

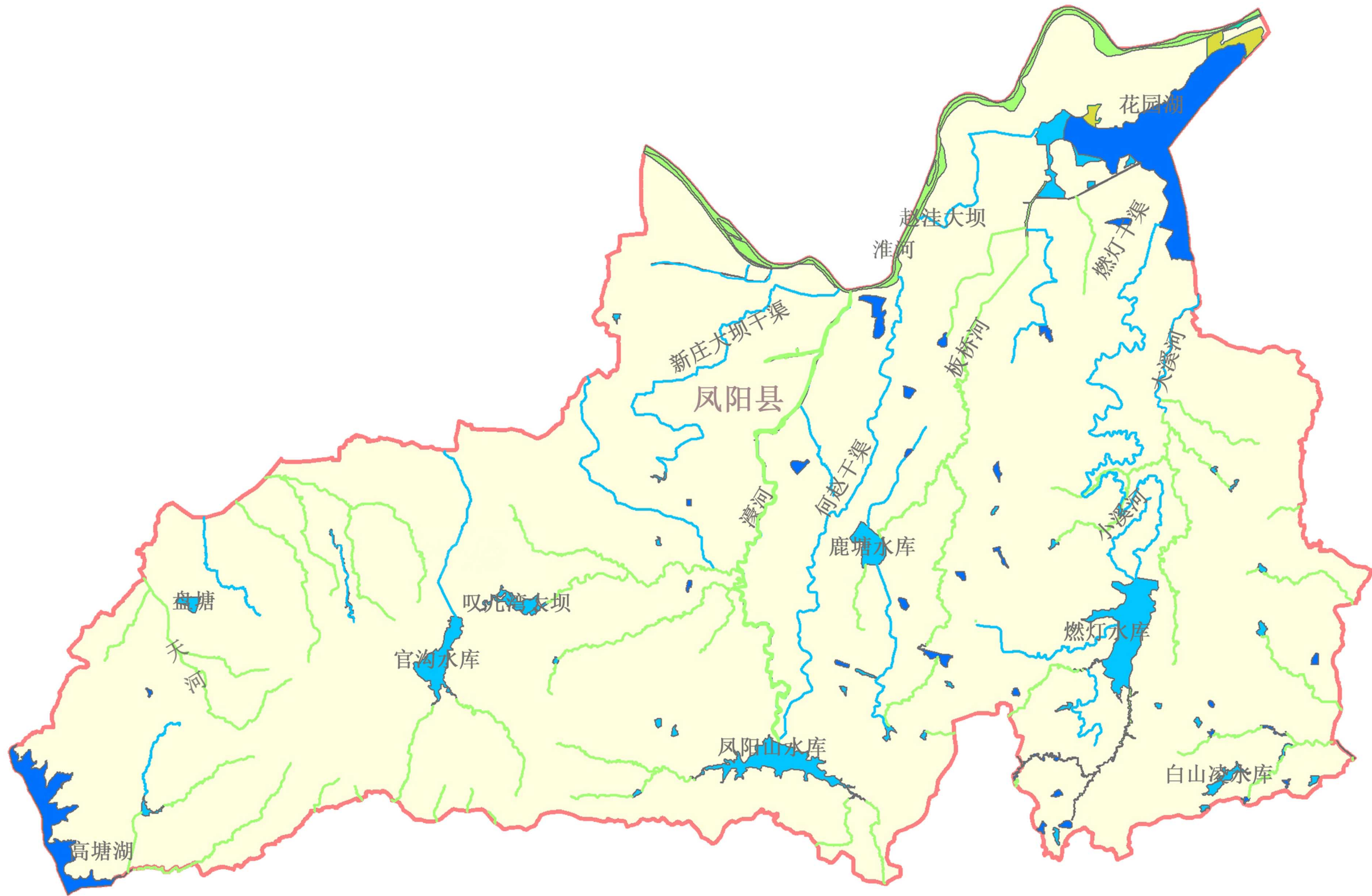
凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

湿地资源分布图



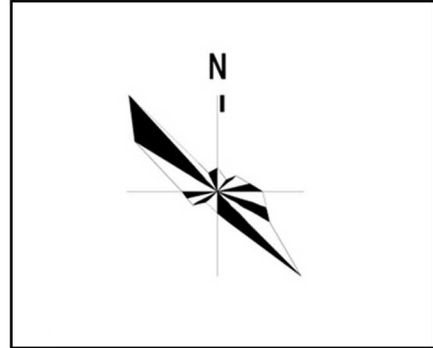
图例：

- 县界
- 河流湿地
- 湖泊湿地
- 沼泽湿地
- 人工湿地



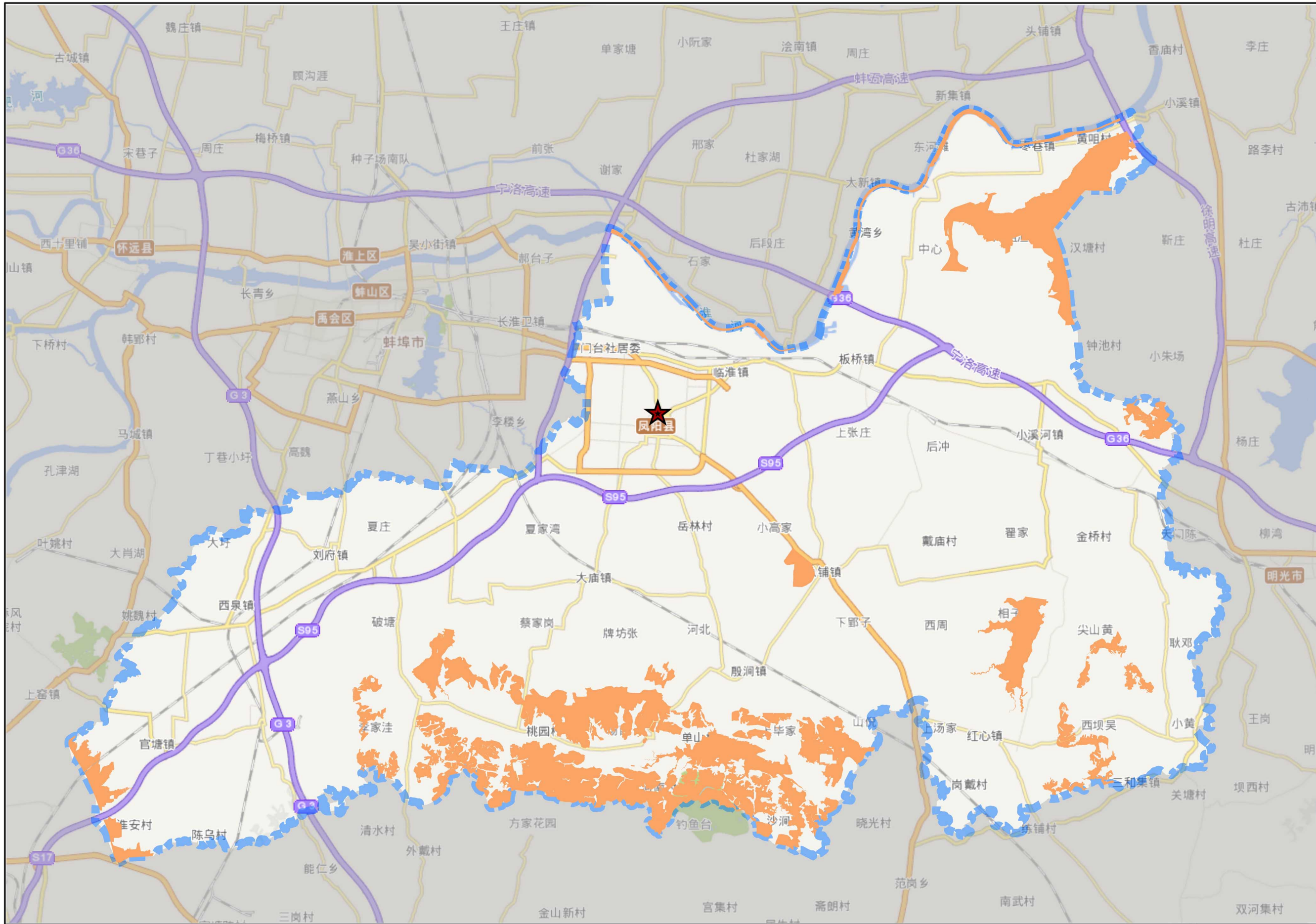
凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

重点保护区域分布图



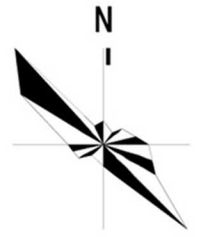
图例

- 县界
- 重点保护区域



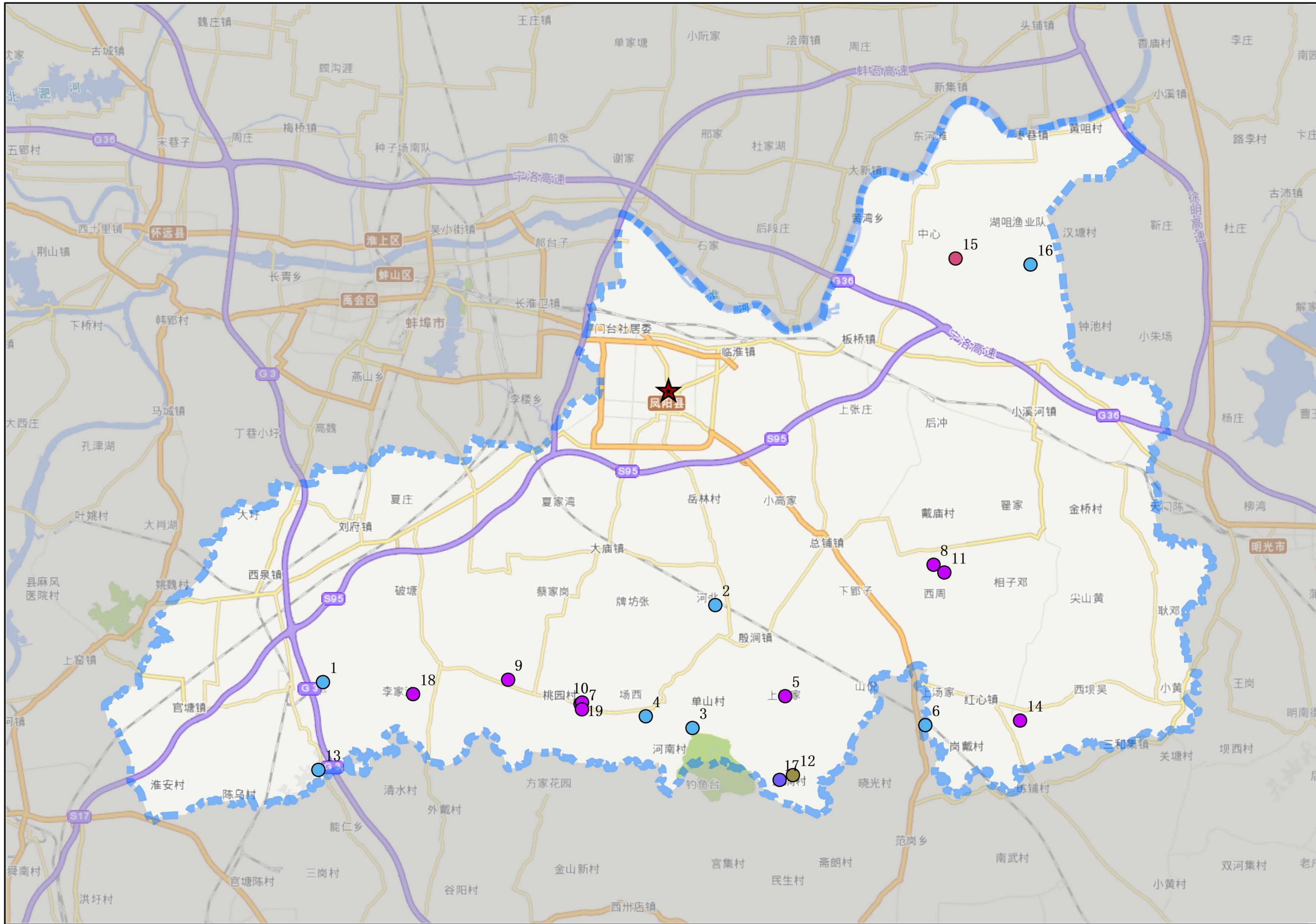
凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

古树名木分布图



图例

序号	树种
1	银杏
2	银杏
3	银杏
4	银杏
5	黄连木
6	银杏
7	黄连木
8	黄连木
9	黄连木
10	黄连木
11	黄连木
12	朴树
13	银杏
14	黄连木
15	棠梨
16	银杏
17	柿树
18	黄连木
19	黄连木



凤阳县生物多样性保护规划（2021-2025年）

保护分区布局图



图例

- ★ 一核
- 一谷
- 五廊
- 东部生态区
- 南部生态区
- 西部生态区
- - - 凤阳县界

