

梅江古树



Meijiang Gushu

李坤新 廖富林 罗来辉 刘德良 著



湖南大学出版社
HUNAN UNIVERSITY PRESS

梅江古树

Meijiang Gushu



梅江古树

李坤新 廖富林 罗来辉 刘德良 著



暨南大学出版社
JINAN UNIVERSITY PRESS

中国·广州

图书在版编目 (CIP) 数据

梅江古树/李坤新, 廖富林, 罗来辉, 刘德良著. —广州: 暨南大学出版社, 2012. 12

ISBN 978 - 7 - 5668 - 0388 - 7

I. ①梅… II. ①李… ②廖… ③罗… ④刘… III. ①树木—介绍—梅州市
IV. ①S717. 265. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 254222 号

出版发行: 暨南大学出版社

地 址: 中国广州暨南大学

电 话: 总编室 (8620) 85221601

营销部 (8620) 85225284 85228291 85228292 (邮购)

传 真: (8620) 85221583 (办公室) 85223774 (营销部)

邮 编: 510630

网 址: <http://www.jnupress.com> <http://press.jnu.edu.cn>

排 版: 广州市天河星辰文化发展部照排中心

印 刷: 佛山市浩文彩色印刷有限公司

开 本: 787mm × 960mm 1/16

印 张: 10.5

字 数: 196 千

版 次: 2012 年 12 月第 1 版

印 次: 2012 年 12 月第 1 次

定 价: 43.00 元

(暨大版图书如有印装质量问题, 请与出版社总编室联系调换)

前 言

古树是大自然留给我们的珍贵遗产，对古树的研究有利于了解一个区域的人文历史和社会发展，也有利于研究一个区域的自然气候变迁。古树复杂的年轮结构，蕴含着水文、地理、气候和植被的历史特征信息。调查研究古树的目的在于分析古树的种类和分布状况，分析当地自然和非自然因素对古树生长的影响，揭示古树濒危的原因，为古树的保护和利用提供科学的依据。

梅州位于广东省东北部，地处五岭以南，东邻福建，北倚江西，西连河源，南接潮州，全市85%左右的面积为海拔500米以下的丘陵山地，土地肥沃。梅州境内植物种类丰富，已记载的植物有2268种，隶属于231科，874属。美丽富饶的梅江山水，生长着大量树形奇特、苍劲古老的百年古树，有的铁骨虬枝若苍龙腾飞，有的古朴典雅姿态动人，是乡土风景资源的典型代表，极富科研、实用和观赏等价值。

为了更好地保护梅江古树名木，梅江区林业局与嘉应学院生命科学学院联合开展了梅江古树的调查和系统研究工作，调查范围包括梅江区所辖的金山、江南、西郊三个街道办事处和城北、三角、长沙三个镇。考虑到梅江的自然地理特点，调查把梅州城区周围山地面向城区的山坡也纳入了调查范围，以便更好地反映梅江古树的区系与特征。

调查采取实地调查和访问相结合的方法，并结合历史资料，对每株古树进行测量，记录古树树龄、生长状况以及冠幅、树高、胸围等数据和古树生长的立地条件，包括土壤、坡度、光照、植被等，对其全株及花果进行拍照并采集部分标本。

根据调查内容，我们编写了《梅江古树》一书，内容主要包括两个部分：第一部分主要介绍梅江古树的调查范围及其自然条件，调查的依据、方法和意义，古树的种类、分布及特点，并提出古树保护和利用的建议；第二部分着重介绍此次调查所得的54种古树，包括植物学名、形态特征、产地分布、生态习性、用途等，并附有部分实物照片。

调查过程中得到梅江区林业局、嘉应学院生命科学学院的大力支持，此外，各乡镇林业站的李昌福、梁贵华、杨彬、谢党恩、丘招寿、罗红新及部分护林员参与野外调查并提供了大量的原始资料，梅州市园林管理处提供了部分城区的古树资料与照片，嘉应学院园林专业2006级学生廖嘉琪、叶文忠、谢小珍、严晓欣、张思娜、张淑娟、谢胜强、钟敏松、罗利花等参与了野外调查，廖嘉琪、严晓欣等参与了部分资料整理工作。

梅江区林业局范贵新局长、魏文副局长，嘉应学院生命科学学院钟福生教授在百忙之中抽出时间审阅书稿并提出宝贵意见，在此对他们表示衷心的感谢。

由于调查时间正值仲夏，部分植物标本未能采集到花与果实，给鉴定树种的准确性造成一定障碍，加上时间仓促，编者水平有限，错误与遗漏在所难免，欢迎读者批评指正。

编者

2012年2月于梅州



梅开盛世

目 录 CONTENTS

前 言	(1)
-----------	-----

第一章 总 论

第一节 梅江古树资源调查的背景与意义	(2)
第二节 梅江自然地理与人文环境	(5)
第三节 梅江古树资源与分布	(18)
第四节 梅江古树特点与分析	(19)
第五节 梅江古树保护对策	(22)

第二章 各 论

第一节 苏铁科 Cycadaceae	(27)
苏 铁 <i>Cycas revoluta</i>	(27)
第二节 银杏科 Ginkgoaceae	(29)
银 杏 <i>Ginkgo biloba</i>	(29)
第三节 松 科 Pinaceae	(32)
马尾松 <i>Pinus massoniana</i>	(32)
第四节 罗汉松科 Podocarpaceae	(34)
罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i>	(34)

第五节	南洋杉科 Araucariaceae	(36)
	猴子杉 <i>Araucaria heterophylla</i>	(36)
第六节	柏科 Cupressaceae	(37)
	柏木 <i>Cupressus funebris</i>	(37)
	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	(39)
第七节	木兰科 Magnoliaceae	(41)
	白兰 <i>Michelia alba</i>	(41)
	夜合花 <i>Magnolia coco</i>	(44)
第八节	樟科 Lauraceae	(46)
	樟树 <i>Cinnamomum camphora</i>	(46)
	潺槁树 <i>Litsea glutinosa</i>	(49)
	豺皮樟 <i>Litsea rotundifolia</i>	(50)
	檫木 <i>Sassafras tzumu</i>	(51)
	黑壳楠 <i>Lindera megaphylla</i>	(53)
第九节	大风子科 Flacourtiaceae	(55)
	广东箬柃 <i>Scolopia saeva</i>	(55)
第十节	金缕梅科 Hamamelidaceae	(57)
	枫香 <i>Liquidambar formosana</i>	(57)
	阿丁枫 <i>Altingia chinensis</i>	(59)
第十一节	榆科 Ulmaceae	(60)
	朴树 <i>Celtis sinensis</i>	(60)
第十二节	桑科 Moraceae	(62)
	榕树 <i>Ficus microcarpa</i>	(62)
	菩提榕 <i>Ficus religiosa</i>	(66)
	白桂木 <i>Artocarpus hypargyreus</i>	(67)
第十三节	壳斗科 Fagaceae	(69)
	罗浮栲 <i>Castanopsis fabri hance</i>	(69)
	红锥 <i>Castanopsis hystrix</i>	(71)
	藜蒴 <i>Castanopsis fissa</i>	(74)
	油栗 <i>Castanea mollissima</i>	(76)

第十四节	山茶科 Theaceae	(78)
	木 荷 <i>Schima superba</i>	(78)
第十五节	木棉科 Bombacaceae	(80)
	木 棉 <i>Bombax malabaricum</i>	(80)
第十六节	梧桐科 Sterculiaceae	(83)
	梧桐树 <i>Firmiana simplex</i>	(83)
	苹 婆 <i>Sterculia nobililis</i>	(85)
第十七节	蔷薇科 Rosaceae	(86)
	梅 花 <i>Prunus mume</i>	(86)
	石斑木 <i>Rhaphiolepis indica</i>	(88)
第十八节	含羞草科 Mimosaceae	(91)
	大叶合欢 <i>Albizia lebbek</i>	(91)
	台湾相思 <i>Acacia richii</i>	(93)
第十九节	苏木科 Caesalpiniaceae	(95)
	凤凰木 <i>Delonix regia</i>	(95)
	腊肠树 <i>Cassia fistula</i>	(97)
	红花羊蹄甲 <i>Bauhinia blakeana</i>	(98)
第二十节	蝶形花科 Papilionaceae	(100)
	软荚红豆 <i>Ormosia semicastrata</i>	(100)
第二十一节	楝 科 Meliaceae	(102)
	米 兰 <i>Aglaia odorata</i>	(102)
	香 椿 <i>Toona sinensis</i>	(104)
第二十二节	桃金娘科 Myrtaceae	(105)
	柠檬桉 <i>Eucalyptus citriodora</i>	(105)
	大叶桉 <i>Eucalyptus robusta</i>	(107)
	红鳞蒲桃 <i>Syzygium hancei</i>	(108)
第二十三节	大戟科 Euphorbiaceae	(110)
	秋 枫 <i>Bischofia javanica</i>	(110)
	土蜜树 <i>Bridelia tomentosa</i>	(112)
	乌 柏 <i>Sapium sebiferum</i>	(114)

第二十四节	鼠李科 Rhamnaceae	(116)
	枳 椇 <i>Hovenia acerba</i>	(116)
第二十五节	无患子科 Sapindaceae	(118)
	龙眼树 <i>Dimocarpus longan</i>	(118)
第二十六节	马鞭草科 Verbenaceae	(120)
	柚 木 <i>Tectona grandis</i>	(120)
	山牡荆 <i>Vitex quinata</i>	(122)
第二十七节	橄榄科 Burseraceae	(123)
	橄榄树 <i>Canarium album</i>	(123)
第二十八节	木犀科 Oleaceae	(125)
	桂 花 <i>Osmanthus fragrans</i>	(125)
第二十九节	棕榈科 Palmae	(128)
	海 枣 <i>Phoenix dactylifera</i>	(128)
	加拿利海枣 <i>Phoenix canariensis</i>	(129)
	假槟榔 <i>Archontophoenix alexandrae</i>	(132)

附录一 古树名木调查保护的有关文件

全国古树名木普查建档技术规定	(134)
梅州市古树名木保护管理办法	(141)

附录二 梅江古树调查统计表

附表三 梅江古树种类数量统计

参考文献	(157)
后 记	(158)

第一章 总论

梅州城是国家历史文化名城，也是客家人的主要聚居地和繁衍地，被称为“世界客都”。梅州市位于广东省东北部，梅江区位于其境内，地理位置为 $115^{\circ}19'E \sim 116^{\circ}56'E$ ， $23^{\circ}23'N \sim 24^{\circ}56'N$ ，交通便利，辖区内有梅县机场，直飞广州、香港等地，205国道、206国道、天汕高速、梅河高速、广梅汕铁路和梅坎铁路连接成沟通闽、粤、赣的省际交通网络。

梅江区是在我国实行市管县体制后，于1988年3月成立的梅州市直辖县级区，下辖长沙、三角和城北三个镇及金山、西郊和江南三个街道工作委员会，总面积298.4平方公里，是梅州市委、市政府所在地，是全市的政治、经济、文化和交通中心。

虽然梅江区仅有24年的建区历史，但它具有悠久的历史文化。南朝齐（479—502年）析海阳县置程乡县；南汉乾和三年（945年）于程乡设敬州，领程乡一县；北宋开宝四年（971年）改称梅州；明代撤梅州复设程乡县；清雍正十一年（1733年）升为直隶嘉应州；民国元年（1912年）撤州改设梅县。中华人民共和国成立后仍称梅县，1983年改设梅县市，1988年撤市分置梅县和梅州市梅江区。

梅江区的名胜古迹众多，其中著名的有南宋时期文物千佛塔、梅州学宫、黄遵宪故居、泮坑旅游度假村等，这些名胜迹地内，大都保存有古树。

梅江区保存着众多的古树，这与当地村民的神灵崇拜和风俗习惯有关。梅州是世界客家人的聚居地，有“世界客都”之称。客家民系在长期迁徙、选择和改造生活家园的过程中，在传统儒家文化教育和根深蒂固的乡土情结的交织下，面对自然的风雨环境，在人与自然的斗争中逐步形成了独特的“风水观”，对“自然神灵”的膜拜、对祖先和故土的怀念通过“神位”等载体表现出来，植物崇拜便是明显的例证。

在客家地方，一些古树如细叶榕、樟树、秋枫等旁边，通常置有“伯公”神位，供人们祭拜。凡有神庙或神位之处的古树，村民不敢随意砍伐。客家

人笃信传统风水，注重与自然和谐相处，往往在村庄屋后保存着一大片“风水林”，并且禁止在那里砍伐树木。因此，路边桥畔、房前屋后、风口岗地都留下了保护较好的古树群。

这些习俗虽然多少带有迷信色彩，但客观上对当地的古树起了重要的保护作用，这也是“风水林”及百年以上的古树得以保存下来的重要原因。

第一节 梅江古树资源调查的背景与意义

一、梅江古树资源调查的背景

文明的进步使人鼓舞，进步的代价也让人觉醒，人们越来越清楚地认识到“保护生态环境，实现经济持续发展，创造健康未来”已不只是一句口号。自从1972年斯德哥尔摩“联合国人类环境会议”以后，全球环境保护运动日益扩大和深入，以追求人与自然和谐相处为目标的“绿色革命”正在世界各地蓬勃展开。

人类从没像今天这样关心自身的居住环境问题，人类最大的聚居地——城市的环境问题，开始受到世界各国普遍的关注。从19世纪中叶美国的“城市公园运动”起，人们就已经开始思考如何保护和建设城市绿地，这一观点在之后的“带形城市”和“田园城市”中得到进一步的推广与应用，而近代提出的“生态城市”更是将这一观点提升到了一个新的高度，即由简单的关注城市绿地扩展到研究如何保存生态环境的整个区域范围内的绿地系统。

1990年，大卫·高尔敦在加拿大出版了《绿色城市》（*Green Cities*）一书，探讨城市空间的生态化途径，提出了绿色城市除了建设大面积完善的绿地系统外，还应扩展到保护自然生态环境和社会环境生态化的区域范围，将生态学、美学、社会学等学科原理与城市园林绿化工作相结合，从自然生态和社会心理的视角，去创造一个能充分融合技术和自然的人类活动的最优环境，激发人的创造力和生产力。

随着我国城市建设的快速发展，要展开研究的不是单个城市的绿地规划，而是一个区域甚至是国土范围内的景物规划，也即大地“景观规划”。绿色城

市、生态城市、城乡一体化等区域性发展问题要达到这一层次才能解决。对这一观念的认识,可以让我们更多地关注城市人居环境的建设,促进城乡建设与绿地空间的协调发展。

建设部于1992年决定在全国范围内开展园林城市创建活动,各城市政府积极响应,珠海、中山、马鞍山、深圳等城市现已成为国家园林城市。

2004年国家建设、园林部门及各园林城市的市长齐聚深圳,共同签署发表了《生态园林城市与可持续发展深圳宣言》,提出了“生态城市”的概念,为城市建设提出了更高的要求 and 目标。

梅州市委、市政府于2003年提出力争3年建成中国优秀旅游城市、5年建成国家园林城市的目标,由此激发了全市人民群众爱花护绿、发展绿化和保护环境的热情。2003年,新一届梅州市委、市政府提出了实施“四个梅州”战略,即“开放梅州、工业梅州、生态梅州、文化梅州”,提出要以开放梅州为先导,工业梅州为重点,生态梅州为基础,文化梅州为动力。该战略的一个重要内涵是经济的发展应以环境的优化与生态的可持续为前提。2004年,梅州在全市展开了以“生态安全、生态建设、生态文明”为核心,以优化生态环境和美化人居环境为目标的“绿满梅州”大行动。此后,绿地建设作为生态梅州的主要空间载体得到各级部门的高度重视。

在泛珠三角经济合作和发展区域,作为粤东北后花园和生态屏障,梅江区地处梅州市的中心地带,包括梅州城区和城市周边范围,是梅州城市的重要生态屏障。梅江林业建设和森林生态环境保护对梅州城市人居环境建设与生态园林建设起着举足轻重的作用。

古树名木是记录自然、社会演变的活文物,是一种特殊的自然资源。全国绿化委员会于1996年颁发了《关于加强保护古树名木工作的实施方案》,并把古树名木分为古树和名木两类。树龄在百年以上的称为古树;具有历史价值和纪念意义的,树种珍贵、国内外稀有的,树形奇特、国内外罕见的,国家规定的重点保护树种定为名木。国务院《城市绿化管理条例》把保护古树名木作为一项重要内容,城市绿地系统规划和植物多样性保护规划都把古树名木保护作为专项规划,体现出古树名木保护的重要意义。2001年,全国绿化委员会和林业局发文组织了全国范围的古树名木调查,制定并发布了古树名木的调查技术规范。

在此背景下,梅州市梅江区林业局组织了由梅江区林业局与嘉应学院生命科学学院联合组成的调查队,开展了对梅江区范围内古树名木的调查工作,旨在摸清梅江古树资源情况,便于采取有效的古树保护管理措施,且为本地的历史气候变迁、乡土树种生态研究和城市绿化树种选择提供重要的科学依据。

二、梅江古树资源调查的意义

古树名木是有生命的古文物，是祖国的重要风景资源，是大自然赐给人类极其宝贵的财富。它们树形奇特，苍劲古老，是一群活的历史文物，是乡土风景资源的典型代表，因此人们把古树看作是民族文化悠久和古国文明的象征。同时，古树的生长和地带的分布也是长期适应自然环境的结果，是自然历史过程的活见证，对于探索自然地理环境变迁、植物区发生发展具有十分重要的意义，也是体现古代人工栽培、引种、驯化等科学技术发展的珍贵标本。



马尾松林远眺

掌握古树名木资源分布情况、生长生态情况，建立古树名木档案，相应地采取有效的保护措施，使之充分发挥作用，这对于更好地研究人类的文明史、植物地理学、古植被和气候的变化，以及水土保持等都具有一定的科学价值，同时也能为地方旅游事业增添丰富多彩的新内容、新景观和新景点。

在旅游事业不断发展的今天,古树名木以其古朴典雅的姿态,吸引人们去游览,成为价值连城的艺术品。因此,保护和管理好古树名木,对于建设社会主义精神文明,开展文化科学研究和发展旅游事业都具有重要的现实意义。

古树名木,是我国林木资源中的瑰宝,也是自然界和前人留下的珍贵遗产,具有重要的科学、文化和经济价值。

对梅江古树资源进行调查,有利于摸清梅江区范围内的古树名木资源种类、数量与分布,为制定古树名木保护规划,实施古树名木管理、保护和科学研究提供科学的依据,其结果必将为生态梅州发展战略作出应有的贡献,为钟灵毓秀的梅江增添华彩乐章。

第二节 梅江自然地理与人文环境

一、梅州自然地理环境

(一) 区位环境

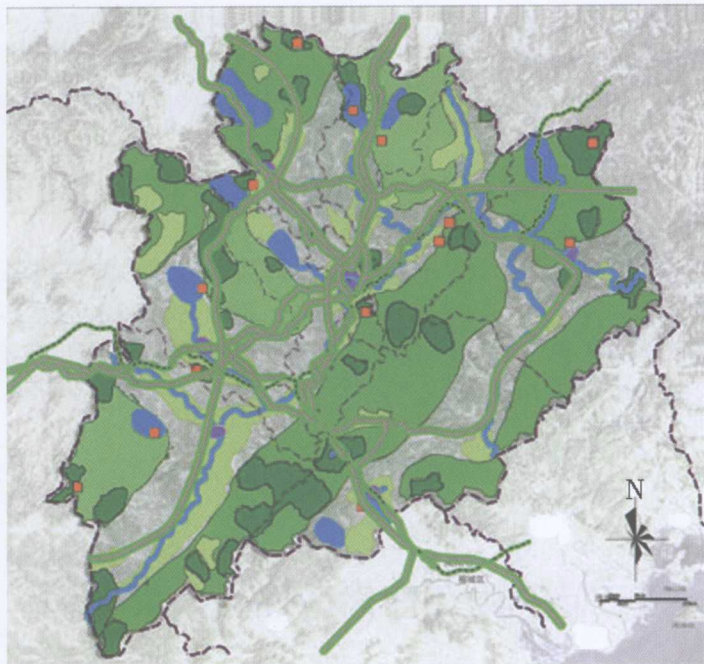
梅州市位于广东省东北部,地处韩江流域中上游。东与福建龙岩毗邻,西与河源市相接,南与揭阳市、潮州市、汕尾市相连,北与福建省武平县及江西省寻乌县接壤,辖梅县、五华、大埔、丰顺、平远、蕉岭、兴宁、梅江区等。

(二) 自然地理

梅州地理位置为 $115^{\circ}19'E \sim 116^{\circ}56'E$ 、 $23^{\circ}23'N \sim 24^{\circ}56'N$,东西直线宽167公里,南北直线长172公里,全市总面积为15 836平方公里。

1. 山地丘陵地貌结构,山水体系排列有序,盆地相对闭塞

梅州全区山地丘陵广布,约占土地总面积的75%,其中800米以下的低山、丘陵、台地面积最大。地貌形态复杂,山系分布有明显的规律性,主要由三列东北—西南向的罗浮山系、莲花山系和凤凰山系构成。



梅江流域地形分析图

位于韩江上游的梅江，发源于紫金县的七星峒，沿莲花山脉的西北侧，途中流经安流、五华、水口、梅县，至松口附近，切过莲花山脉，在三河与汀江汇合后往东南流，经潮州进入韩江三角洲分流出海。

梅江自西南向东北流，其支流多从西北向东南流入梅江，华阳河、周江河、五华河、宁江、程江等七八条一级支流沿江平行排列。梅江干流紧靠莲花山西北麓向东北流，其主要支流均分布于左侧，而右侧支流短小、湍急、坡降大。本区各山系之间沿河分布多个盆地，莲花山系北侧梅江流域集雨面积积达 13 000 平方公里。

梅州这种山系纵横交错、盆地闭塞如袋的地形特点，对地区气候、水文及其他自然因素产生了重要影响。

2. 以南亚热带气候为主，冬季常低温；地形独特，气候环境明显

梅州处于中亚热带与南亚热带交汇地带，气候以南亚热带类型为主，光、热资源丰富，降水充沛。年太阳辐射量 4 560 ~ 5 110 兆焦/平方米，平均气温 20.7℃ ~ 21.4℃，1 月平均气温一般都在 11℃ 以上， $\geq 10^\circ\text{C}$ 连续积温一般都超过 7 000℃。年降水量 1 400 ~ 1 800 毫米，但季节分配不均，75% 以上雨量

集中在4~9月。

由于独特的地形条件的影响，其气候具有如下特点：

(1) 冬季低温冷害问题较其他南亚热带地区严重。由于地形闭塞，气流不畅，利于冷空气堆积。冬季从北方来的冷空气越过北部山地进入本区，遇到高峻的莲花山系的阻拦，滞留在梅江各盆地中，常常产生低温。

(2) 雨量与广东同类地区相比偏低。因为莲花山脉对夏季从海洋来的气流产生阻隔作用，使本区内位于莲花山脉北侧的各县年降雨量减少，莲花山系北侧各县年降雨量一般在1600毫米以下。

(3) 多数地方风速较小，台风对本区的影响主要表现在降雨方面。因受地形影响，本区各盆地常年风速较小，台风带来的降雨，则常常有利于解除或缓和秋旱。

3. 水资源丰富，但季节分配不均

梅州平均年降雨总量为250.3亿立方米，平均年径流量为127.99亿立方米，单位面积产水量为80.6万立方米/平方公里，地表水资源数量较丰富。径流年内分配不匀，汛期(4~9月)径流量占年总量的70%~75%。

(三) 生物资源与生态环境

1. 生物资源

本区北部植物区系基本属于泛北极植物区的中国—日本区域，南部属古热带植物区的印度—马来西亚植物亚区，本区植物区系的特点是：南北交汇，本地起源的物种较丰富，还保留了不少古老种类。

而本区复杂多样的地形和气候条件，更为多种类型的生物繁衍提供了条件。

然而，长期滥伐森林致使森林资源和林地面积不断减少，森林资源结构比例失调，林种、林龄结构不合理，质量降低。由于许多动植物种类是与森林相互依存的，与森林共同组成统一的生态系统，森林数量和质量的改变，都必然造成其他生物生存环境的改变。本区原生森林已经被砍伐殆尽，许多珍稀植物的数量和种类也在减少。野生动物资源日益减少的状况更为严重，不仅古时的鳄、象早已灭绝，穿山甲、虎纹蛙、蟒蛇等也到了濒临绝种的地步。

总的来说，本区生物资源丰富，但正面临着衰退的危险。

2. 生态环境

在人与自然的系统中，一方面，人是生产者，是生产力中最活跃的因素；另一方面，人又是消费者，要从自然环境中取得生活、生产资料，向自然界不断进行物质变换，因而人又是自然界生态平衡的主要干扰因素。

梅州的开发历史，可以追溯到四五千年以前。大约四千多年前，这里已有人类居住，从事渔猎和粗放的农业生产，还会织布结网、烧制陶器等。据史料记载，直到唐宋年间，本区还属于地多人少的区域，当时林菁深密，瘴气熏人，江中鳄鱼为患，陆上野象横生。可见唐宋年间梅州还是以森林与沼泽环境为主的。

梅州较大规模的开发活动，应是在唐宋年间客家人大量移入之后开始的。勤劳勇敢的客家先民，披荆斩棘，开辟山林，垦荒造田，使本地的自然面貌逐渐发生了较大的变化。

明清时期，本区生产已发展到相当的水平，象、鳄等动物已经绝迹。至清中叶，人口已大大增加，当时的嘉应州人口密度达到 135 人/平方公里，仅次于广州、潮州、高州三府。此时，人类活动逐渐超过人与自然界平衡的界限，人地关系已逐渐趋于紧张。

此后，由于长期对山地的不合理开发利用、过度砍伐树木、破坏天然植被等原因，梅江流域成为广东省水土流失严重的区域。由于植被的消失，地面对太阳辐射的反射率随即改变，导致地面热量减少、水蒸发蒸腾减少、地面变干旱、气温变化幅度增大等，由此造成严重的水土流失与生态环境恶化，并造成不良的社会与经济后果。

（四）植物区系与植被特征

1. 植物种类

经估计，梅州高等植物的种类有 3 000 多种，目前采集和记载维管植物 2 268 种。据统计，这 2 268 种植物隶属于 231 科 874 属。其中，蕨类植物有 29 科 62 属 164 种；裸子植物有 7 科 11 属 14 种；双子叶植物有 134 科 471 属 908 种；单子叶植物有 22 科 87 属 121 种。

2. 植物区系

（1）地理起源成分多样。梅州种子植物 801 属划分为 13 个分布型，在各类地理成分中，以热带成分占绝对优势，共有 518 属，占总属数的 72.1%。其中热带成分以泛热带分布和热带亚洲分布为主，共 332 属，占区系总属数的 46.2%，表明梅州市种子植物区系有较强的亲热带性。如杜英属、紫金牛属、榕属、冬青属、山矾属等为泛热带分布型；木莲属、南五味子属、山茶属、润楠属、新木姜属、黄杞属等为热带亚洲分布型，它们中大多数在梅州植物群落中是建群种或优势种。

温带分布型共 190 属，占总属数的 26.5%。梅州地处南亚热带与中亚热带的交汇地带，加上山地生境温凉，因此该区植物具有一定数量的温带成分。