

通城植物志

FLORA OF TONGCHENG

刘胜祥 吴金清 主编



长江出版传媒
湖北科学技术出版社

通城植物志

FLORA OF TONGCHENG

刘胜祥 吴金清 主编



长江出版传媒
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

通城植物志 / 刘胜祥, 吴金清主编. — 武汉: 湖北科学技术出版社, 2016.7

ISBN 978-7-5352-8830-1

I. ①通… II. ①刘… ②吴… III. ①植物志—通城县
IV. ①Q948.526.34

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第123590号

责任编辑: 赵襄玲 兰季平 周 婧

封面设计: 胡 博

版式设计: 胡 博

出版发行: 湖北科学技术出版社 www.hbstp.com.cn

地 址: 武汉市雄楚大街268号出版文化城B座13-14层

电 话: 027-87679452

邮 编: 430070

印 刷: 武汉市金港彩印有限公司 (430023)

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 50.5

字 数: 2424千字

版 次: 2016年8月第1版

印 次: 2016年8月第1次印刷

定 价: 666.00元

本书如有印装质量问题, 可找本社市场部更换

《通城植物志》编委会

主任：来华雄

副主任：蔡琦 李军平

委员：王传雷 刘高亮 金敏 王艳甫 杨七兰 吴勇斌 黎孟祥 桂仕杰 童必胜 徐灿良

主编：刘胜祥 吴金清

副主编：童芳 李中强 蔡朝晖 程丹丹 胡蝶 葛继稳

编委（按姓名首字母排序）：

蔡朝晖 程丹丹 戴月 邓庆伟 高严 高艳娇 葛继稳 葛立雯 贺怡娴 胡蝶 姬星
焦致娴 雷波 李妮娅 李依驰 李中强 刘亮 刘苏 刘金珍 刘胜祥 马俊改 汤秋云
田谦 田春元 童芳 王敏 吴金清 奚蓉 向银 肖志豪 晏启 岳菲 张根
张蒙 张垚 张俊华 郑敏 郑伟

摄影：熊耀 晏启 彭丹 童芳

审（定）稿（按姓名首字母排序）：

陈吉斌 戴月 樊丹 方元平 高艳娇 葛继稳 贺怡娴 胡蝶 姬星 金敏 黎维平
李中强 刘高亮 刘胜祥 彭丹 彭光银 汤秋云 王传雷 王克华 王敏 王艳甫 吴金清
吴展波 肖志豪 徐海洋 喻瑛 张红霞 郑炜 郑伟

制图：张慧

设计：童芳 刘胜祥

标本鉴定：刘胜祥 蔡朝晖 童芳 姬星 晏启

野外调查人员（按姓名首字母排序）：

白国伟 蔡朝晖 陈超 程丹丹 程海兵 戴金良 但家豪 邓伟 杜圣平 杜卫东 方苑平
高红光 高严 葛继稳 何光宗 贺怡娴 胡蝶 胡付杰 胡红国 胡明玉 胡秀云 黄昊
姬星 金浩 金敏 雷慧 黎逢兵 黎秀明 李茂鑫 李妮娅 李依驰 李中强 刘高亮
刘亮 刘胜祥 柳九大 卢进祥 马文挺 马学林 毛李文 彭树西 皮辉军 秦晓君 舒进朝
宋群星 汤秋云 田谦 田志夕 童芳 王传雷 王学雷 王艳甫 魏卫东 吴逢春 吴海翔
吴继学 吴勇斌 吴育平 向秀 徐林 徐文斌 徐小羽 徐智慧 鄢楷强 晏启 杨晓菁
杨雄 易金辉 岳菲 张浩 张鹏莉 张小雪 周文

序一

植物资源是地区生态环境的家底，摸清地区植物的种类、生境、分布、用途等，对保护自然生态环境和合理利用自然资源以及区域植物学研究资料积累，有着重要的意义。

通城县地处中纬度，四季分明，属于典型的亚热带季风气候，三面群山环抱，东有湖北十大名山之一的黄袍山，南有被誉为“道教第二十五洞天”的黄龙山，西有药用植物资源丰富的药姑山，海拔在150~1500m。其独特的地理地势环境及气候条件孕育了丰富的植物资源。

《通城植物志》的工作始于2012年，刘胜祥等多位同志对通城县部分高山区域进行了植物资源调查研究，以后几年多次对该县的植物资源进行广泛深入调查，先后采集了大量的植物标本，并拍摄了各种植物照片万余张。在标本鉴定和编志过程中，华中师范大学、中科院武汉植物园、湖北大学、湖北科技学院、长江大学等单位研究植物分类的同行们付出了大量的心血，历时5年，终于整理、编撰成书。

《通城植物志》是我国为数不多的县级植物志，其内容深入浅出，是一部具有较高科普性和实用性的植物科学著作。此著作构思新颖，图文并茂；尽量略去晦涩难懂的学术术语，用简明的文字和恰到好处的配图指出所列每种植物关键识别特征。文字言简意赅，图片清晰直观，通过读图来识别植物，使得这部著作更为通俗易懂，更具实用性。另外，著作不仅描述了每种的形态特征，还列出了生长环境、分布地点和资源用途；资料翔实，内容丰富，融科学性、实用性于一体，便于基层工作的技术人员和广大植物爱好者翻阅学习。

《通城植物志》的正式出版，不仅对普及植物科学知识、促进植物学有关方面的研究大有裨益，而且对促进通城的生态文明建设无疑会起到积极的作用。衷心祝愿青年才俊们能不断开拓创新，为植物学领域的科学研究再立新功。

付梓之际，我愿向广大读者推荐这本著作。

郑重

2016年8月

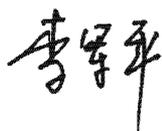
序二

通城县位于湖北省东南部，湘、鄂、赣三省交界之幕阜山北麓，处于我国南北交界过渡带。县境东、南、西三面群山环抱，属幕阜山脉中高山区。东有湖北十大名山之一的黄袍山，南有被誉为“道教二十五洞天”的黄龙山，西有“江南天然药库”之称的药姑山。境内中草药、香料、野生果树、蜜源、野菜以及作物种质资源及其农业近缘种等种类多、蕴藏量丰富，开发利用价值极大。

2012年7月，县政府、县农业局与华中师范大学生命科学学院联合开展了农业野生植物资源调查，进一步探明了水杉、金荞麦、栽培型野生茶、中华猕猴桃及一批国家重点保护珍稀植物。为此，县政府、县农业局聘请专家学者，组织专班，着手《通城植物志》的编撰工作。几年来，调查队伍的足迹遍及通城地区众多的山林和河流，对境内的野生植物进行了广泛深入的调查，采集标本数千份。编纂工作采取调查采样、植物鉴定、编辑勘校等方法，历时5年，终得以成书。全书共记载全县高等植物216科911属1926种21亚种133变种7栽培变种2变型，其中：常见苔藓21科28属39种，蕨类28科69属175种1亚种5变种，种子植物167科814属1712种20亚种128变种7栽培变种2变型，并记录植物的科学名称、形态特征、生态环境、地理分布、经济用途和物候期等。

该志图文并茂，直观易懂，具有较强的学术性和实用性，方便我们认识身边的植物，充分了解我们赖以生存的自然环境。《通城植物志》是我国幕阜山区第一本县级植物资源户口簿。涵盖了鄂东南地区大部分植物种质，对幕阜山区，尤其是对通城县生态环境保护工作具有重要的意义。该志的编撰成书为进一步掌握通城县野生植物资源合理开发利用及保护提供了极为重要的基础资料和依据，让“养在深闺无人识”的珍贵植物资源，从大山走向社会经济发展大舞台，为通城经济社会发展提供了有力的科技支撑。在《通城植物志》编写的基础上，县农业局筹建的“通城植物标本馆”也即将开馆，这是我省第一座县级植物标本馆，在科学普及方面将发挥重要作用。

在成书之际，谨向为该志付出了艰辛劳动的全体工作人员致以崇高的敬意，向他们表示衷心的感谢！



2016年8月

序三

通城县位于湘鄂赣三省交界之幕阜山北麓，处于我国南北交界过渡带，境内西部的药姑山素有“江南天然药库”之称，是我国生物多样性分布最丰富的地区之一。县境内植物资源在中草药、香料、野生果树、蜜源、野菜以及作物种质资源及其农业近缘种等方面具有种类多、蕴藏量丰富和开发利用价值大等特点。

保护、发展和合理利用农业野生植物资源，对于发展国民经济、保护生物多样性、维护生态平衡、改善自然环境都具有重要意义。为查清通城县境内农业野生植物资源的种类、分布、群落规模及其生物、生态习性等，我们特委托华中师范大学刘胜祥教授对通城植物多样性进行了一次摸底调查。

在调查过程中，首次发现了栽培型野生茶的分布，野生茶对于改良现有茶品种的基因有着极其重要的作用；发现了国家二级保护植物金荞麦的大量分布，金荞麦作为荞麦的近缘种，其种质基因对农业的生产有巨大的作用；普查了国家二级重点保护植物中华猕猴桃分布情况，通城县中华猕猴桃分布在海拔320~1100m范围，折合面积约4万亩，是湖北省中华猕猴桃分布海拔最高的地区，并首次发现对萼猕猴桃的分布。

该志的成书，不仅丰富了我县油茶博物馆的数据信息和素材，而且为建立、更新全县重点保护野生植物资源数据库和药用植物信息库提供了极为重要的基础信息，更为有效开发与利用农业野生植物资源奠定坚实的基础，为全县农业野生植物种质资源保护提供科学依据。

《通城植物志》的成功编撰，凝聚了华中师范大学、武汉植物园等单位专家学者和武汉市伊美净科技发展有限公司技术人员的心血；得益于县内有关部门的积极参与和大力配合，特别是县林业部门为我们提供了丰富的植被分布情况、古树名木调查报告等详细资料，中药材部门为我们提供了中药材资源普查工作报告。在此，一并表示感谢！

该志图文并茂，通俗易懂，具有很强的实用性和科普性，对于我们了解通城植物分布状况、发展农业生产、推动经济发展，都有着很强的指导意义。我们相信，会有很多热爱通城、热爱自然的人们和我们一样，将从《通城植物志》中获取教益。

王传雷

2016年8月

编写说明

《通城植物志》是在通城县委、县政府、县农业局、县林业局等各部门的支持下，由华中师范大学刘胜祥教授、中国科学院武汉植物园吴金清研究员的组织下，聚集了湖北大学、中国地质大学（武汉）、湖北科技学院、黄冈师范学院等以及武汉市伊美净科技发展有限公司等植物分类相关技术人员的共同努力，得以编写完成。作为幕阜山区县植物志的第一本，本书的编纂涵盖了鄂东南地区大部分植物种类，并能够代表中亚热带森林植被的典型特征。

本书的分类系统及内容总体参照《Flora of China》（FOC，英文版《中国植物志》）来编制，在编写过程中，发现FOC中许多科属种的划分相对中国植物志中文版有许多变化，编者将本书中涉及的种类中，中英文版植物志存在差异的地方作了归纳（详见书后“《中国植物志》与《Flora of China》种类差异表”）。此外，FOC中拉丁文命名人多采用全称，这点也与原中国植物志拉丁文命名人采用缩写形式不一致（书中苔藓植物部分主要参考《中国苔藓志》，命名人采用缩写形式）。

本书的编写采取图文并茂的形式，并摒弃了常见志书中文字繁多的常态。编写时，属、种特征中不再重复出现科特征，种特征选取重要的野外识别特征进行描述和图片指示，尽量少地应用肉眼不易观察到的解剖特征，从而减少了文字的冗余。书中物种的别名、异名来源，一是《通城药用植物名录》，二是FOC中物种中文名与中国植物志中存在差异的，在别名处附上中国植物志原有中文名。

本书采用新颖的图标形式分别标识各部分内容，清晰简洁。

本书中物种的分布区及生境，主要根据2012年至2016年在通城县内进行的植物资源调查结果及《湖北植物志》（傅书遐）、《湖北植物大全》（郑重）等相关资料的研究总结而成。物种分布与生境采用“🔍”，生动形象地表示了寻找该物种的位置。

各物种的高度采用图标标注高度的方式，并将植物划分为乔木🌳、灌木🌳、草本🌿，分别采用相应的图标对各物种的高度进行描述。其中，乔木常采用该种的最大高度；灌木及草本由于其高度随生境变异较大，采用高度范围来表示。

根据《植物资源学》（刘胜祥，1992）将物种用途划分为食用植物资源🍃、药用植物资源🌿、工业用植物资源🌳、保护和改造环境植物资源🌳以及植物种质资源🌳五大类三十二小类，在本书中分别以5种对应图标并辅以文字的方式对本书中物种用途作了简述。

本书的图片部分占据了约60%的篇幅，大部分图片选取较典型的物种特征并配以文字和指示线加以标识，目的在于使即便是非植物分类学专业的人员也能直观地了解植物分类的一些专业术语。

综上所述，本书的编写及排版旨在让基层工作的技术员清楚直观地了解植物的分类及识别要点，为志书披上了一件科普的新衣，希望读者能更轻松地徜徉在植物的世界！

● 通城县自然概况 1

苔藓植物门 BRYOPHYTA

● 苔藓植物门分科检索表 8

1. 地钱科 Marchantiaceae 9

2. 魏氏苔科 Wiesnerellaceae 9

3. 瘤冠苔科 Grimaldiaceae 10

4. 蛇苔科 Conocephalaceae 10

5. 羽苔科 Plagiochilaceae 10

6. 钱苔科 Ricciaceae 11

7. 牛毛藓科 Ditrichaceae 12

8. 曲尾藓科 Dicranaceae 12

9. 白发藓科 Leucobryaceae 13

10. 凤尾藓科 Fissidentaceae 13

11. 丛藓科 Pottiaceae 14

12. 葫芦藓科 Funariaceae 14

13. 真藓科 Bryaceae 15

14. 提灯藓科 Mniaceae 17

15. 珠藓科 Bartramiaceae 18

16. 羽藓科 Thuidiaceae 18

17. 柳叶藓科 Amblystegiaceae 19

18. 青藓科 Brachytheciaceae 20

19. 绢藓科 Entodontaceae 21

20. 灰藓科 Hypnaceae 21

21. 金发藓科 Polytrichaceae 23

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA

● 蕨类植物门分科检索表 26

1. 石松科 Lycopodiaceae 27

2. 卷柏科 Selaginellaceae 28

3. 木贼科 Equisetaceae 30

目录

CONTENTS

2

4.瓶尔小草科 Ophioglossaceae	31
5.紫萁科 Osmundaceae	32
6.膜蕨科 Hymenophyllaceae	33
7.里白科 Gleicheniaceae	33
8.海金沙科 Lygodiaceae	34
9.蘋科 Marsileaceae	35
10.槐叶苹科 Salviniaceae	35
11.瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	36
12.金毛狗蕨科 Cibotiaceae	37
13.鳞始蕨科 Lindsaeaceae	38
14.碗蕨科 Dennstaedtiaceae	38
15.凤尾蕨科 Pteridaceae	41
16.冷蕨科 Cystopteridaceae	46
17.铁角蕨科 Aspleniaceae	47
18.肠蕨科 Diplaziopsidaceae	50
19.金星蕨科 Thelypteridaceae	50
20.岩蕨科 Woodsiaceae	56
21.轴果蕨科 Rhachidosoraceae	57
22.球子蕨科 Onocleaceae	57
23.乌毛蕨科 Blechnaceae	58
24.蹄盖蕨科 Athyriaceae	59
25.肿足蕨科 Hypodematiaceae	64
26.鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	64
27.骨碎补科 Davalliaceae	75
28.水龙骨科 Polypodiaceae	75

种子植物门 SPERMATOPHYTA

● 种子植物门分亚门检索表	87
---------------	----

一、裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE

● 裸子植物亚门分科检索表	89
1.苏铁科 Cycadaceae	90

2. 银杏科 Ginkgoaceae	90
3. 松科 Pinaceae	91
4. 杉科 Taxodiaceae	94
5. 柏科 Cupressaceae	95
6. 罗汉松科 Podocarpaceae	98
7. 三尖杉科 Cephalotaxaceae	99
8. 红豆杉科 Taxaceae	99

二、被子植物亚门 ANGIOSPERMAE

(一) 双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE

● 双子叶植物纲分科检索表	102
9. 三白草科 Saururaceae	113
10. 胡椒科 Piperaceae	113
11. 金粟兰科 Chloranthaceae	115
12. 杨柳科 Salicaceae	116
13. 杨梅科 Myricaceae	119
14. 胡桃科 Juglandaceae	120
15. 桦木科 Betulaceae	122
16. 壳斗科 Fagaceae	124
17. 榆科 Ulmaceae	130
18. 桑科 Moraceae	135
19. 大麻科 Cannabaceae	140
20. 荨麻科 Urticaceae	141
21. 铁青树科 Olacaceae	148
22. 檀香科 Santalaceae	149
23. 桑寄生科 Loranthaceae	149
24. 马兜铃科 Aristolochiaceae	151
25. 蓼科 Polygonaceae	155
26. 藜科 Chenopodiaceae	165
27. 苋科 Amaranthaceae	167
28. 紫茉莉科 Nyctaginaceae	171
29. 商陆科 Phytolaccaceae	172

目录

CONTENTS

4

30. 番杏科 Aizoaceae	172
31. 马齿苋科 Portulacaceae	173
32. 落葵科 Basellaceae	174
33. 石竹科 Caryophyllaceae	174
34. 莲科 Nelumbonaceae	182
35. 睡莲科 Nymphaeaceae	182
36. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae	183
37. 芍药科 Paeoniaceae	184
38. 毛茛科 Ranunculaceae	185
39. 木通科 Lardizabalaceae	199
40. 防己科 Menispermaceae	202
41. 八角科 Illiciaceae	205
42. 五味子科 Schisandraceae	206
43. 木兰科 Magnoliaceae	208
44. 蜡梅科 Calycanthaceae	211
45. 樟科 Lauraceae	212
46. 罂粟科 Papaveraceae	223
47. 白花菜科 Cleomaceae	226
48. 十字花科 Brassicaceae	227
49. 景天科 Crassulaceae	235
50. 虎耳草科 Saxifragaceae	240
51. 海桐花科 Pittosporaceae	247
52. 金缕梅科 Hamamelidaceae	248
53. 杜仲科 Eucommiaceae	250
54. 悬铃木科 Platanaceae	250
55. 蔷薇科 Rosaceae	251
56. 豆科 Fabaceae	279
57. 酢浆草科 Oxalidaceae	311
58. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	312
59. 蒺藜科 Zygophyllaceae	313
60. 芸香科 Rutaceae	313
61. 苦木科 Simaroubaceae	320
62. 楝科 Meliaceae	321

63. 远志科 Polygalaceae	323
64. 大戟科 Euphorbiaceae	323
65. 交让木科 Daphniphyllaceae	337
66. 水马齿科 Callitrichaceae	338
67. 黄杨科 Buxaceae	338
68. 马桑科 Coriariaceae	340
69. 漆树科 Anacardiaceae	340
70. 冬青科 Aquifoliaceae	344
71. 卫矛科 Celastraceae	349
72. 省沽油科 Staphyleaceae	355
73. 茶茱萸科 Icacinaceae	355
74. 槭树科 Aceraceae	356
75. 无患子科 Sapindaceae	359
76. 清风藤科 Sabiaceae	360
77. 凤仙花科 Balsaminaceae	362
78. 鼠李科 Rhamnaceae	365
79. 葡萄科 Vitaceae	372
80. 杜英科 Elaeocarpaceae	378
81. 椴树科 Tiliaceae	379
82. 锦葵科 Malvaceae	382
83. 梧桐科 Sterculiaceae	387
84. 猕猴桃科 Actinidiaceae	388
85. 山茶科 Theaceae	391
86. 藤黄科 Guttiferae	397
87. 堇菜科 Violaceae	400
88. 大风子科 Flacourtiaceae	403
89. 旌节花科 Stachyuraceae	405
90. 秋海棠科 Begoniaceae	406
91. 仙人掌科 Cactaceae	406
92. 瑞香科 Thymelaeaceae	407
93. 胡颓子科 Elaeagnaceae	409
94. 千屈菜科 Lythraceae	412
95. 石榴科 Puniceae	414

目 录

CONTENTS

6

96. 菱科 Trapaceae	414
97. 蓝果树科 Nyssaceae	415
98. 八角枫科 Alangiaceae	416
99. 桃金娘科 Myrtaceae	417
100. 野牡丹科 Melastomataceae	418
101. 柳叶菜科 Onagraceae	419
102. 小二仙草科 Haloragidaceae	421
103. 五加科 Araliaceae	422
104. 伞形科 Umbelliferae	426
105. 山茱萸科 Cornaceae	438
106. 桃叶珊瑚科 Aucubaceae J. Agardh	440
107. 青荚叶科 Helwingiaceae	441
108. 桤叶树科 Clethraceae	441
109. 杜鹃花科 Ericaceae	442
110. 紫金牛科 Myrsinaceae	448
111. 报春花科 Primulaceae	450
112. 柿科 Ebenaceae	454
113. 山矾科 Symplocaceae	455
114. 安息香科 Styracaceae	457
115. 木犀科 Oleaceae	459
116. 马钱科 Loganiaceae	466
117. 龙胆科 Gentianaceae	466
118. 夹竹桃科 Apocynaceae	468
119. 萝藦科 Asclepiadaceae	471
120. 紫草科 Boraginaceae	474
121. 旋花科 Convolvulaceae	478
122. 马鞭草科 Verbenaceae	482
123. 唇形科 Labiatae	488
124. 茄科 Solanaceae	505
125. 玄参科 Scrophulariaceae	511
126. 紫葳科 Bignoniaceae	520
127. 胡麻科 Pedaliaceae	521

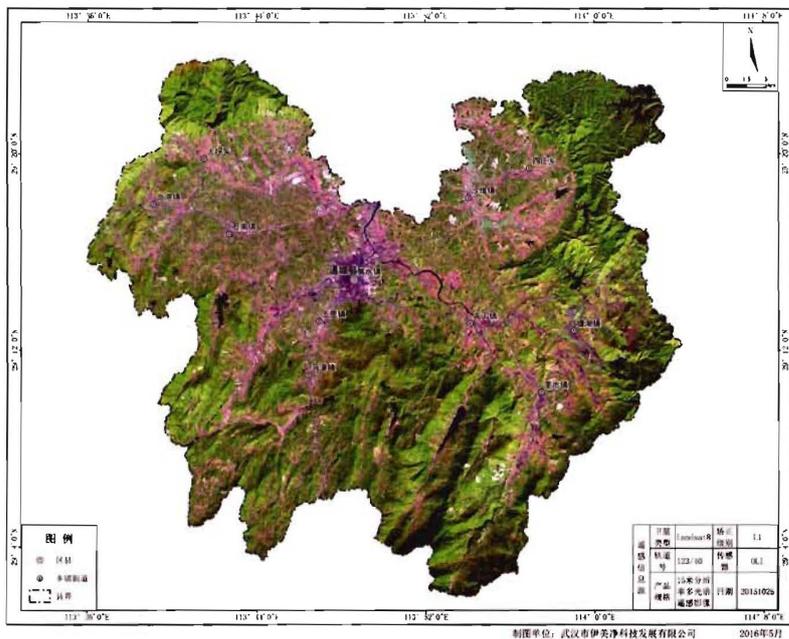
128. 列当科 Orobanchaceae	522
129. 苦苣苔科 Gesneriaceae	522
130. 葫芦科 Cucurbitaceae	524
131. 茜草科 Rubiaceae	531
132. 爵床科 Acanthaceae	538
133. 狸藻科 Lentibulariaceae	541
134. 透骨草科 Phrymaceae	541
135. 车前科 Plantaginaceae	542
136. 桔梗科 Campanulaceae	542
137. 五福花科 Adoxaceae	546
138. 锦带花科 Diervillaceae	550
139. 忍冬科 Caprifoliaceae	551
140. 北极花科 Linnaeaceae	552
141. 败酱科 Valerianaceae	553
142. 川续断科 Dipsacaceae	554
143. 小檗科 Berberidaceae	555
144. 菊科 Asteraceae	560
(二) 单子叶植物纲 MONOCOTYLEDONEAE	598
● 单子叶植物纲分科检索表	598
145. 禾本科 Poaceae	599
146. 菖蒲科 Acoraceae	628
147. 天南星科 Araceae	629
148. 浮萍科 Lemnaceae	632
149. 泽泻科 Alismataceae	633
150. 水鳖科 Hydrocharitaceae	635
151. 眼子菜科 Potamogetonaceae	637
152. 棕榈科 Arecaceae(Palmae)	638
153. 香蒲科 Typhaceae	639
154. 莎草科 Cyperaceae	639
155. 谷精草科 Eriocaulaceae	646
156. 鸭跖草科 Commelinaceae	647

157. 雨久花科 Pontederiaceae	649
158. 灯心草科 Juncaceae	650
159. 百部科 Stemonaceae	651
160. 百合科 Liliaceae	651
161. 石蒜科 Amaryllidaceae	672
162. 薯蓣科 Dioscoreaceae	674
163. 鸢尾科 Iridaceae	677
164. 芭蕉科 Musaceae	678
165. 姜科 Zingiberceae	678
166. 美人蕉科 Cannaceae	681
167. 兰科 Orchidaceae	681
● 主要参考文献	690
● 中文索引	691
● 拉丁文索引	717
● 《中国植物志》与《Flora of China》种类差异表	756
● 编写人员名单表	783
● 审校专家名单表	789
● 后记	790

通城县自然概况

一、地理位置

通城县位于湖北省东南部，县境东、南、西三面群山环抱，属幕阜山脉，地处湘、鄂、赣三省交界处，是咸宁、岳阳、九江金三角中心交汇点。县区域地跨东径 $113^{\circ}36' \sim 114^{\circ}4'$ ，北纬 $29^{\circ}2' \sim 29^{\circ}24'$ 。县境东南与江西省修水县交界，南与湖南省平江县接壤，西和西北部与湖南省岳阳县、临湘市毗邻，北和东北与本省崇阳县相邻。东西最长约45km，南北最宽约40.5km，总面积1140.7km²。县城距省会武汉市200km，距咸宁市温泉111km。



通城县卫星影像图

二、地质地貌

通城县属幕阜山花岗岩区，大地构造位于扬子淮地台的江南地轴北缘；基底为浅变形的冷家溪群，盖层为古生代和中生代组成，不整合沉积于冷家溪群地层之上，经历了燕山运动，相应地产生了褶皱、断裂和花岗岩侵入，同时伴生有大量的岩脉产生。

本县为丘陵起伏的盆地，东北和西北突出，大致呈凹字形。高度由南向北递减，最高点为黄龙山只角楼，海拔1528.3m；最低点为四庄乡小井偏北边境，海拔78m。县境东、南、西三面群山环抱，构成面积488.7km²的中高山区，约占全县总面积的42.84%；其中，海拔250~500m的为346.18km²，海拔501~800m的为107.6km²，海拔801~1200m的为30.19km²，1201以上约4.73km²。丘陵区面积525km²，占全县总面积的46.02%，按地势可划分为南部高丘陵区 and 北部低丘陵区。平坝多散布于河溪两侧和丘陵之间。全县共有大小平坝60余处，为本县水稻主要产地，其面积一般在1~5km²；总面积127km²，约占全县总面积的11.13%。

三、土壤

通城县土壤种类众多，共分红壤、黄棕壤、草甸土、沼泽土、石灰岩土、湖土、水稻土等7个土类13个亚类25个土属73个土种。成土母质以花岗岩为主，分布极广，其余泥质岩类，第四纪浮土和石灰岩。其中花岗岩占73.9%，泥质岩类占10.6%，第四纪浮土占9.6%，石灰岩占5.9%。至2012年底，土地总面积113121.22hm²，占全省土地总面积0.61%。耕地28996.46hm²，占土地总面积25.6%。

红壤是鄂东南地区的地带性土壤，由于地区降水丰沛，土壤淋溶作用强，故钾、钠、钙、镁积存少，而铁、铝的氧化物较丰富，故土壤颜色呈红色，一般酸性较强，土性较黏。成土母质主要有第四纪红色黏土，第三纪红沙岩、花岗岩、千枚岩、石灰岩、玄武岩等风化物，且较深厚。

黄棕壤系北亚热带地带性淋溶土，淋溶黏化较红壤明显，但富铝化作用不如红壤强而具弱度富铝化过程。黄棕壤是棕壤向黄壤、红壤过渡类型的土壤，兼有黄壤、红壤和棕壤的特点，呈微酸性反应（pH值5~6.7），盐基饱和度30%~75%。