

004420

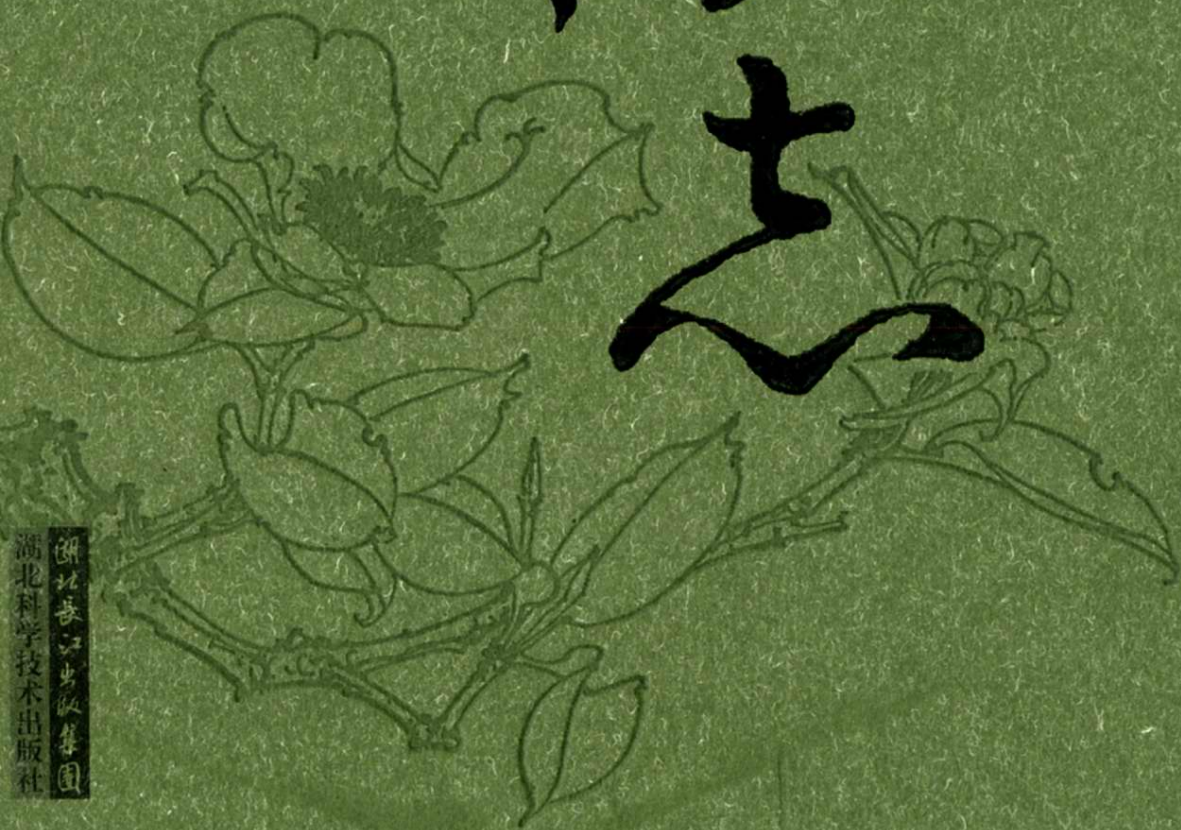
竹溪

植

FLORA
ZHUXIENSIS

甘啟良 编著

物志



湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

竹溪

植物志

FLORA
ZHUXIENSIS

甘啟良 编著

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

探索植物世界

造福人类社会

为我国第一新县级植物志欢呼

吴征镒

(中国科学院院士吴征镒先生题词)

《竹溪植物志》编辑委员会

顾问：郑重 中国科学院武汉植物研究所原所长、研究员；湖北省植物学会名誉理事长；湖北省省级林业自然保护区评审委员会委员；世界自然保护联盟物种生存委员会 (IUCN/SSC) 中国植物专家组成员

李锡文 中国科学院昆明植物研究所教授

黄先石 湖北中医学院教授、中国中医药研究促进会理事、武汉市科学技术委员会技术经济咨询专家库专家

王克勤 湖北省中医研究院研究员

李建强 中国科学院武汉植物园研究员

江明喜 中国科学院武汉植物园博士、研究员

赵子恩 中国科学院武汉植物园高级工程师

王映明 中国科学院武汉植物园副研究员

龚涤非 十堰市广播电视局局长

赵大毅 十堰市广播电视局副局长

主任：明平安 中共竹溪县委书记

贺盛有 竹溪县人民政府县长

副主任：王洪林 刘荣盛 曹红志 汤守华 袁劲松 张胜全 尹熙祥 陈生根

袁昌顺 张慧彬

委员：郭国臣 孟强 魏友坤 陈建平 王修明 谭宗奎 王能权 徐业琼

付良根 王曙光 肖祖卫 贺茂华 明安珍 李维桢 甘啟良

编著：甘啟良

序 一

植物,是一个神秘多姿的绿色王国,是一切生命之本,是大自然赋予人类的最宝贵的财富。开展植物资源调查,摸清一个县域的植物种类、资源分布、用途等基本情况,建立一个系统的植物资源信息库,是有效地利用植物这一真正的可再生资源,加强生态环境建设,实施可持续性发展的一项重要课题。

竹溪县地处鄂西北边陲,西连陕西,南接重庆,东临神农架,正好处于祖国地形第二阶梯与第三阶梯交汇地带,地形高低悬殊,气候南北兼宜,植物资源十分丰富,堪称祖国中南部地区一个难得的绿色物种基因宝库,也是湖北境内植物最丰富的地区之一。原竹溪县电视台台长甘啟良同志在中国科学院武汉植物园、中国科学院昆明植物研究所、湖北中医学院、湖北省中医研究院等有关专家的指导下,对全县植物进行了一次系统的普查,通过近十年时间的辛勤劳动,采集了大量标本,收集了丰富的资料,拍摄了6000多张植物图片,从中选取了1520种县内常见、具有重要保护价值和经济开发价值的植物及其图片,编撰出湖北省第一部县级地方植物志,比较系统地反映了竹溪县植物的概况概貌,不仅为竹溪的植物科学研究事业作出了贡献,也为湖北的地方植物科学研究做了一件很有意义的工作。竹溪县委、政府对这一工作高度重视,并给予了大力支持,体现了当地党委和政府尊重劳动,尊重知识,尊重人才,尊重创造,及其在县域经济发展、生态环境建设方面所具有的战略眼光。

翻开人类的发展历史,始终是一个认识自然、利用自然、改造自然的发展史。利用自然,改造自然,首先要认识自然。广袤的绿色植物是人类世代代苦苦探索的一个奥妙无穷王国,永远值得人们去研究、去发现、去探索。当前,我国正处于全面建设小康社会的重要时期,坚持以人为本,保护生态环境,统筹人与自然和谐发展,是我国的一项基本国策。搞好绿色植被的保护工作,特别是珍稀植物保护工作,是加强生态环境建设的一项基础性工作。只有全面准确地掌握一个地区物种的基本情况,才能更好地开发、利用和保护植物。

依托本地优势资源谋发展,实施可持续发展战略,是山区经济发展的必然选择。科学技术是第一生产力。依托本地资源,首先要认识本地资源,必须从基础科学抓起。通过深入细致地调查研究,详细地了解一个地区的植物资源底数,是一项很重要的基础科学工作。《竹溪植物志》的编撰出版,将为加强竹溪的生态环境建设、促进经济社会可持续发展提供更加科学的决策依据,相信竹溪县在地方植物科学研究和保护方面定会取得更加丰硕的成果。是为序。

王生鐵

序 二

绚丽多姿的植物世界是地球生命的重要组成部分,其生存与发展情况如何,与人类的生存繁衍息息相关。深入系统地进行植物的区系研究,掌握植物的种类、产地、分布、生长环境、经济价值等第一手资料,对于保护和合理开发利用植物资源,改善生态环境,促进经济繁荣和社会发展都具有十分重要的意义。

竹溪县地处鄂西北大巴山脉鄂、渝、陕交界处,地形高低悬殊,气候南北兼宜,地质条件特殊,国土面积达 3307 平方公里。1973 年和 1979 年,我曾先后两次带队到竹溪县主要山区进行植物采集调查工作。这里森林密布,物种区系分布具有东西交汇、南北渗透、品种复杂、珍稀物种繁多的特点,属于华中地区植物区系分布的关键地区之一,也是中国北亚热带区域植物区系和植被资源保存的较为完美的地区。

本书作者竹溪电视台台长甘啟良先生,多年来坚持利用工作之便和业余时间,悉心采集、精心考察竹溪县的山林原野植物,普查出竹溪植物 2300 多种,并拍摄出各种植物照片 6000 多张,把学术研究与摄影艺术结合起来,编撰了《竹溪植物志》一书。作者这种热爱大自然,热爱工作,热爱生活,勇于探索创新的精神是难能可贵而值得称颂的。

《竹溪植物志》详细地介绍了竹溪植物 2216 种,资料翔实,内涵丰富,图文并茂,融科学性、实用性、美感性于一体,一些地方具有独特的见解,是一部水平较高的植物科学著作。本书的出版是一项有意义的工作,它对于普及植物科学知识,促进植物学有关方面的科研工作;对于宣传竹溪的大千物种,提高竹溪的知名度,促进竹溪的经济和社会的发展,无疑都将会起到积极作用。

郑重
2003年10月

(原中国科学院武汉植物研究所所长、研究员)

序 三

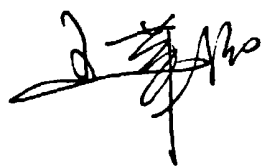
进入 21 世纪的人类社会已经普遍感觉到“人口—资源—环境”的困扰和压力是一个全球性的问题。人类再也不能因为生存和发展的失当所造成的对于人类共生的“生物圈——水圈——岩石圈——大气圈”的过度扰乱、破坏,从而对诱发的“国际关系”的失度、失序、失衡现象视而不见,无动于衷了。我们不仅需要理论方面的反思,更需要实际方面的创新;我们不仅需要从多方面认识养育我们的自然界,更需要清醒而自觉地珍惜她、保护她。在这方面,《竹溪植物志》的编撰为我们作了一个有益的探索。

巍巍巴山,滔滔汉水,物华天宝,人杰地灵。位于我市西北部的竹溪县处于我国南水北调中线工程汉江水源区的上游。在秦岭以南、大巴山脉的东北坡段,地形复杂,气候温和,雨量充沛,资源丰富,物种繁多,其植物的分布具有典型的秦巴山区植物群落特征,在十堰市区域内亦具有显著的代表性。《竹溪植物志》收录了竹溪县域内的植物 2216 种,编撰者在书中对 1500 多种植物的形态、生长环境、用途等方面作了尽可能客观、准确、详细的介绍,并附有彩色照片。它的编撰完成,不仅开了我市县级植物科研的先河,而且对于我市在植物区系方面的研究提供了值得借鉴的宝贵经验。它为我们研究和认识区域性植物演化与环境变化的关系提供了第一手资料;也为我们加强国家南水北调水源区绿色植被保护的科学研究和地方政府的经济发展决策提供了科学依据;还为我们合理开发利用植物这一真正的可再生资源,科学地利用本地植物的资源优势,实现山区人民整体脱贫致富,从而加快小康社会的步伐,提供了有力的帮助。

还值得称道的是,本书的编撰者是竹溪县电视台的一位记者。他是一位业余的植物学爱好者,他怀着对植物科学的极大兴趣,投入满腔的热情,在短短的几年里利用工作之便和业余时间,跋山涉水,风餐露宿,开展植物资源的调查研究,普查出县域内植物达 2300 多种,完成了《竹溪植物志》的系统编撰工作。这除了得益于党委、政府和林业、科技、财政等部门的大力支持外,他本人作了多少艰苦卓绝的工作,付出了多么巨大的劳动是可想而知的。

编撰者的这种对科学严谨踏实的态度深深地感动了我。本人曾经从事林业工作多年,深知其中甘苦。我们大家,尤其是林业工作者更应该学习这种精神。

该书出版发行之际,竹溪县的同志要我作序,我深感无论阅历、资历、专业权威,还是文笔、学识,均不足以作序。诚惶诚恐之余,勉为其难地写下了以上的话。惟希望这本鄂西北乃至更大范围内的第一部县级植物志在区域植物科研和地方经济发展中能发挥应有的作用。



(十堰市人民政府副市长)

序 四

绿色象征着生命,象征着希望,象征着未来。一个植物物种存在与否,与人类的生存发展密切相关。竹溪县地处鄂西北大巴山脉北麓,独特的自然环境,为各种植物提供了理想的繁衍生息场所,境内物种丰富,国家和省级重点保护、珍稀濒危保护物种繁多,堪称祖国华中腹地一方难得的绿色宝地。

竹溪县是国家重点扶贫开发县。这里山高谷深,河流密布,千溪百川经堵河汇入汉江,注入丹江水库,为国家南水北调中线工程水源区。搞好植物普查,尽快掌握竹溪植物资源底数,并编撰出版一部地方性植物志,对于进一步搞好竹溪的森林植被保护工作,促进生态环境建设,为国家南水北调中线工程建设一方优质水源区,同时合理地开发、利用竹溪的绿色资源,促进山区人民早日脱贫致富,都具有十分重要的现实意义和深远的历史意义。多年来,竹溪电视台记者甘啟良同志利用工作之便和业余时间,潜心于竹溪的植物调查研究工作,并编著出竹溪第一部地方植物志,使竹溪的 2216 种植物有了户口,填补了竹溪县域植物研究的一项空白。该志的问世,为竹溪及鄂西北植物分类和植物学、植物资源学研究等有关工作提供了大量资料,同时也为农、林、牧、园艺、医药、环保等各业的建设、发展提供了准确的信息和科学依据,必将为有效地保护和合理开发利用植物资源,促进地方经济和社会发展发挥出重要作用。

《竹溪植物志》的出版发行,标志着竹溪县在地方植物研究方面有了一个良好的开端。但这项工作还处于起步阶段,今后的工作还任重道远,需要进一步去探索、去研究。竹溪县各级党委、政府将一如既往地继续重视和支持这项工作,力争取得更加丰硕的成果,使之为竹溪的经济繁荣和社会事业发展做出应有贡献。在竹溪植物的普查、鉴定及《竹溪植物志》的编撰过程中,得到了中国科学院植物研究所、中国科学院武汉植物园、中国科学院昆明植物研究所、湖北中医学院、湖北省中医研究院等专家、教授的热情帮助,在此,我谨代表县委、县政府向各位专家教授及为《竹溪植物志》编撰工作做出无私奉献的朋友们表示衷心的感谢!



(中共竹溪县委书记)

出版说明

竹溪县地处大巴山脉北麓鄂、渝、陕两省一市交汇处,西与陕西平利、镇坪、旬阳三县交界,南与重庆巫溪县接壤,东和北与湖北省竹山县相连,东南部与神农架近邻。居北纬 $31^{\circ}31' - 32^{\circ}29'$,东经 $109^{\circ}29' - 110^{\circ}08'$ 。东西宽约 51 公里,南北长约 104 公里,全县总面积 3307 平方公里。山林(含林地、杂灌丛)面积占 71.3%,耕地占 16.4%,水面(域)约占 4.23%,其他约占 8.01%。地质结构属于新生代以来大幅度上升的强烈隆起区,地形南高北低,西高东低,高低悬殊。境内重峦叠嶂,河谷密布,最高海拔 2740 米,最低海拔 276 米,海拔高差达 2464 米。气候具有北亚热带南北兼宜的典型特征。独特的自然环境,为各种植物提供了一个理想的生长繁衍场所,这里生长着具有“活化石”之称的古老孑遗植物珙桐、红豆杉、银杏、连香树、香果树等国家重点保护植物 20 多种,生长着被称之为世界绝迹植物的小勾儿茶,还有国家级重点、珍稀、濒危及国际公约保护的植物 50 多种,中国特有属植物多达 40 种,具有药用、食用、观赏等经济价值的植物达 2000 种以上。

建国以前,竹溪这块绿色宝库一直是植物科研的处女地。1959 年以来,有关专家虽去竹溪作过几次考察,但由于竹溪地处边远,山大地阔,考察区域十分有限,因而竹溪植物的底数始终未能调查清楚。为揭开竹溪绿色宝库之迷,使竹溪的植物资源更好地为经济建设服务,为山区人民造福,为人类造福,2002 年,笔者着手对竹溪地方植物进行系统调查。这一工作很快得到了各级领导和有关科研部门专家的关心、重视,县委、县政府还专门成立了县地方植物普查领导小组,县委书记明平安同志亲自担任组长,原县委、政府办公室主任汤守华同志具体领导,下设办公室。县科技局、林业局、财政局、县广播电视台局积极配合,解决了资金和物资上的困难。至 2004 年,考察工作告一段落,共普查出竹溪县域内的植物 2300 多种,拍摄照片 6000 多张,采集标本 1300 多号。同时,通过整理归类,完成了《竹溪植物志》的编撰工作。

《竹溪植物志》共收录竹溪县域内的植物 2216 种,隶属 197 科 807 属。由于资金和时间限制,本书仅重点对 187 科 738 属 1544 种植物作了较为详细的介绍,其中维管束植物 180 科 730 属 1534 种(含蕨类 27 科 46 属 78 种,裸子植物 7 科 19 属 27 种,被子植物 146 科 665 属 1428 种),真菌、地衣类植物 7 科 8 属 9 种。真菌、地衣植物作为附件排在维管束植物之后。在有详细文字介绍的植物中,有 1520 种附有原植物彩色照片。另有已经鉴定的 672 种植物(含 114 科 383 属,其中 10 科 137 属为后来新增)照片本书未能编入,亦未详细的文字介绍,仅作参考附件三将名录收记,以便今后研究所用。

《竹溪植物志》中各植物的形态特征除部分根据作者的实地观察有适当增补外,主要参照《中国植物志》、《湖北植物志》、《中国高等植物图鉴》、《中药大辞典》等书籍。其中具有药用价值的植物近 1200 种,具有食用、观赏价值的植物 500 多种,除对其形态特征、生长环境进行了较为详细的记述外,对其所含有的营养及药用作用的成分、加工及使用方

法等,也作了较为详实记述。在介绍其用途中还收集了大量竹溪地方中草药及民间验方,有的为首次公布于世的竹溪中草药祖传秘方。该书的出版,不仅能为地方经济发展、地方植物研究提供科学依据,同时对开发利用地方山野菜、中草药研究和提高军队战时野外生存能力等,都具有重要的参考价值。但由于作者并非专业的植物工作者,又缺乏专业知识,在植物分类、物种鉴定上难免有差错之处,恳请各位专家教授、植物专业工作者、广大读者批评指正。本书仅作为一植物科学类书籍,所选取的药方、地方中草药及民间验方,旨在通过这一载体,建立一个竹溪民间中草药信息交流平台,打破传统中草药各自为业、相互封闭的格局,实现中草医学相互交流、知识共享,更好地造福人民,并使山区传统的中草医文化、珍贵的民间验方得以保存下来,世代相传下去。但其中很多验方属各家之言,有的尚来不及进行科学验证,仅供医务工作者及读者研究参考,非医生指导下,切勿草率使用。本书所选用的药方,因年代不一,故有的按 16 两制计算,每两折合为 31 克,有的按 10 两制计算,每两折合为 50 克,这样很可能给读者造成疑虑,在此谨表歉意。

《竹溪植物志》成功问世,倾注了各级领导、植物界、医药界等专家学者、社会各界朋友的热情关爱和支持。90 高龄的我国著名植物学家、中国科学院院士吴征镒先生为本书题词,湖北省政协主席王生铁同志、原中国科学院武汉植物研究所所长郑重教授、十堰市副市长王华滔同志、竹溪县委书记明平安同志分别为本书作序,还有几位著名专家和市广电局领导乐意地担当起本书编委顾问。在植物普查期间,十八里长峡自然保护区全体干部职工、各乡镇党委、政府积极配合,大力支持。在编撰过程中,中国科学院武汉植物园郑重、李建强、江明喜、赵子恩、王映明、汪前生等教授和黄汉东、李新伟、王恒昌、张全发、史红文等老师,对所收录的各物种标本、照片及文字作了艰苦细致的鉴定和审查,中国科学院植物研究所王文采院士、中国科学院昆明植物研究所李锡文、湖北中医学院黄先石、湖北省中医研究院王克勤等专家教授给予热情指导和帮助,十堰市人民政府、十堰市广播电视局和竹溪县林业局、县科技局、县财政局、县国税局、县人民医院、县中医院等单位在资金上给予了大力资助,原竹溪县医药局长曾业文,县中药材公司中药师刘修涛,县电视台李维桢、阮家国、陈诗林、曾金华、甘露,县汽运公司张友谊,县发电公司甘泉等热情参与野外考察及资料收集工作,原县政协副主席、县著名老中医黄骧,县中医院院长贺茂华、副主任医师黄勤文,县人民医院副院长、副主任医师王俊,县人民医院老中医李德江、天宝草医屈定华、双桥草医胡值雁等踊跃献方,在此一并致以诚挚的谢意!

甘敬良

目 录

蕨类植物门 PTERIDOPHYT (1)

1. 木贼科 Equisetaceae (4)
2. 石松科 Lycopodiaceae (6)
3. 卷柏科 Selaginellaceae (9)
4. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae ... (11)
5. 阴地蕨科 Botrychiaceae (12)
6. 紫萁科 Osmundaceae (14)
7. 球子蕨科 Onocleaceae (15)
8. 海金沙科 Lygodiaceae (17)
9. 铁线蕨科 Adiantaceae (18)
10. 蕨科 Pteridiaceae (20)
11. 凤尾蕨科 Pteridaceae (22)
12. 中国蕨科 Sinopteridaceae (24)
13. 姬蕨科(碗蕨科) Dennstaedtia ... (28)
14. 鳞始(陵齿)蕨科 Lindsaeaceae ... (29)
15. 岩蕨科 Woodsiaceae (31)
16. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae (32)
17. 金星蕨科 Thelypteridaceae (39)
18. 蹄盖蕨科 Athyriaceae (41)
19. 里白科 Gleicheniaceae (45)
20. 水龙骨科 Polypodiaceae (47)
21. 乌毛蕨科 Blechnaceae (61)
22. 铁角蕨科 Aspleniaceae (62)
23. 裸子蕨科 Gymnogrammaceae ... (65)
24. 剑蕨科 Loxogrammaceae (67)
25. 蘋科 Marsileaceae (68)
26. 槐叶蘋科 Salviniaceae (69)
27. 满江红科 Azollaceae (70)

种子植物门 SPERMATOPHYTA ... (71)

一、裸子植物亚门

GYMNOSPERMAE (71)

28. 银杏科 Gycadaceae (71)
29. 松科 Pinaceae (73)
30. 杉科 Taxodiaceae (82)
31. 柏科 Cupressaceae (85)
32. 罗汉松科 Podocarpaceae (89)
33. 三尖杉科 Cephalotaxaceae (90)
34. 红豆杉科 Taxaceae (91)

二、被子植物亚门

ANGIOSPERMAE (95)

(一) 双子叶植物纲

DICOTYLEDONEAE (95)

35. 三白草科 Saururaceae (110)
36. 胡椒科 Piperaceae (113)
37. 金粟兰科 Chloranthaceae (114)
38. 杨柳科 Salicaceae (116)
39. 胡桃科 Juglandaceae (124)
40. 桦木科 Betulaceae (130)
41. 榛科 Corylaceae (132)
42. 壳斗科 Fagaceae (138)
43. 榆科 Ulmaceae (151)
44. 桑科 Moraceae (157)
45. 铁青树科 Olacaceae (167)
46. 桑寄生科 Loranthaceae (168)
47. 荨麻科 Urticaceae (169)
48. 檀香科 Santalaceae (187)
49. 马兜铃科 Aristolochiaceae (188)
50. 蛇菰科 Balanophoraceae (193)
51. 蓼科 Polygonaceae (195)
52. 藜科 Chenopodiaceae (219)
53. 苋科 Amaranthaceae (224)
54. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (234)
55. 商陆科 Phytolaccaceae (235)
56. 番杏科 Aizoaceae (236)

57. 马齿苋科 Portulacaceae	(237)
58. 落葵科 Basellaceae	(239)
59. 石竹科 Caryophyllaceae	(240)
60. 睡莲科 Nymphaeaceae	(252)
61. 领春木科 upteleaceae	(254)
62. 水青树科 Teracentraceae	(255)
63. 连香树科 Cercidiphyllaceae	(255)
64. 毛茛科 Ranunculaceae	(256)
65. 木通科 Lardizabalaceae	(293)
66. 小檗科 Berberidaceae	(299)
67. 防己科 Menispermaceae	(313)
68. 木兰科 Magnoliaceae	(320)
69. 五味子科 Schisandraceae	(325)
70. 八角科 Illiciaceae	(330)
71. 蜡梅科 Calycanthaceae	(331)
72. 樟科 Lauraceae	(333)
73. 罂粟科 Papaveraceae	(343)
74. 山柑科 (白花菜科) Capparidaceae	(354)
75. 十字花科 Cruciferae	(355)
76. 景天科 Crassulaceae	(368)
77. 鼠刺科 Escalloniaceae	(379)
78. 虎耳草科 Saxifragaceae	(379)
79. 金缕梅科 Hamamelidaceae	(396)
80. 海桐科 Pittosporaceae	(401)
81. 杜仲科 Eucommiaceae	(402)
82. 悬铃木科 Platanaceae	(403)
83. 蔷薇科 Rosaceae	(404)
84. 豆科 Leguminosae	(459)
85. 酢酱草科 Oxalidaceae	(513)
86. 牻牛儿苗科 Geraniaceae	(516)
87. 芸香科 Rutaceae	(520)
88. 苦木科 Simarubaceae	(534)
89. 楝科 Meliaceae	(537)
90. 远志科 Polygalaceae	(540)
91. 大戟科 Euphorbiaceae	(543)
92. 黄杨科 Buxaceae	(561)
93. 马桑科 Coriariaceae	(563)
94. 漆树科 Anacardiaceae	(564)
95. 冬青科 Aquifoliaceae	(570)

96. 卫矛科 Celastraceae	(572)
97. 省沽油科 Staphyleaceae	(579)
98. 茶茱萸科 Icacinaceae	(582)
99. 槭树科 Aceraceae	(582)
100. 七叶树科 Hippocastanaceae	(589)
101. 无患子科 Sapindaceae	(590)
102. 清风藤科 Sabiaceae	(591)
103. 凤仙花科 Balsaminaceae	(594)
104. 鼠李科 Rhamnaceae	(600)
105. 葡萄科 Vitaceae	(611)
106. 椴树科 Tiliaceae	(624)
107. 锦葵科 Malvaceae	(626)
108. 梧桐科 Sterculiaceae	(635)
109. 猕猴桃科 Actinidiaceae	(636)
110. 山茶科 Theaceae	(640)
111. 金丝桃科 Hypericaceae	(644)
112. 柽柳科 Tamaricaceae	(648)
113. 堇菜科 Violaceae	(650)
114. 大风子科 Flacourtaceae	(656)
115. 旌节花科 Stachyuraceae	(658)
116. 秋海棠科 Begoniaceae	(660)
117. 仙人掌 Cactaceae	(661)
118. 瑞香科 Thymelaeaceae	(662)
119. 胡颓子科 Elaeagnaceae	(664)
120. 千曲菜科 Lythraceae	(667)
121. 石榴科 Puniceae	(669)
122. 珙桐科 Nyssaceae	(671)
123. 八角枫科 Alangiaceae	(673)
124. 菱科 Trapaceae	(675)
125. 柳叶菜科 Onagraceae	(677)
126. 小二仙草科 Haloragidaceae	(683)
127. 杉叶藻科 Hippuridaceae	(683)
128. 五加科 Araliaceae	(684)
129. 伞形科 Umbelliferae	(696)
130. 山茱萸科 Cornaceae	(726)
131. 鹿蹄草科 Pyrolaceae	(736)
132. 杜鹃花科 Ericaceae	(739)
133. 紫金牛科 Myrsinaceae	(746)
134. 报春花科 Primulaceae	(749)
135. 柿树科 Ebenaceae	(757)

136. 山矾科 Symplocaceae	(761)
137. 安息香科 (野茉莉科) Styracaceae	(762)
138. 木犀科 Oleaceae	(764)
139. 马钱科 Loganiaceae	(773)
140. 龙胆科 Gentianaceae	(775)
141. 夹竹桃科 Apocynaceae	(780)
142. 萝藦科 Asclepiadaceae	(781)
143. 旋花科 Convolvulaceae	(788)
144. 紫草科 Boraginaceae	(796)
145. 马鞭草科 Verbenaceae	(802)
146. 唇形科 Labiatae	(812)
147. 茄科 Solanaceae	(848)
148. 玄参科 Scrophulariaceae	(858)
149. 胡麻科 Pedaliaceae	(876)
150. 紫葳科 Bignoniaceae	(877)
151. 苦苣苔科 Gesneriaceae	(879)
152. 爵床科 Acanthaceae	(882)
153. 透骨草科 Phrymaceae	(885)
154. 车前草科 Plantaginaceae	(886)
155. 茜草科 Rubiaceae	(888)
156. 忍冬科 Caprifoliaceae	(900)
157. 败酱科 Valerianaceae	(919)
158. 川续断科 Dipsacaceae	(924)
159. 葫芦科 Cucurbitaceae	(926)
160. 桔梗科 Campanulaceae	(942)
161. 菊科 Compositae	(949)

(二) 单子叶植物纲

MONOCOTYLEDONEAE	(1038)
162. 香蒲科 Typhaceae	(1040)
163. 眼子菜科 Potamogetonaceae	(1041)
164. 泽泻科 Alismataceae	(1043)
165. 禾本科 Gramineae	(1046)
166. 莎草科 Cyperaceae	(1085)
167. 棕榈科 Palmae	(1097)
168. 天南星科 Araceae	(1100)
169. 浮萍科 Lemnaceae	(1114)
170. 鸭跖草科 Commelinaceae	(1116)
171. 雨久花科 Pontederiaceae	(1119)
172. 灯心草科 Juncaceae	(1120)

173. 百合科 Liliaceae	(1122)
174. 石蒜科 Amaryllidaceae	(1173)
175. 薯蓣科 Dioscoreaceae	(1175)
176. 鸢尾科 Iridaceae	(1180)
177. 芭蕉科 Musaceae	(1184)
178. 姜科 Zingiberaceae	(1185)
179. 美人蕉科 Cannaceae	(1188)
180. 兰科 Orchidaceae	(1189)
附一: 真菌门	(1210)
181. 多孔菌科 Polyporusceae	(1210)
182. 马勃科 Lariosphaeraceae	(1211)
183. 地星科 Geasterceae	(1212)
184. 木耳科 Auriculariaceae	(1213)
185. 珊瑚菌科 Clavariaceae	(1214)

附二: 地衣门	(1214)
186. 松萝科 Useeaceae	(1214)
187. 石蕊科 Cladoniaceae	(1215)

附三: 竹溪县植物考察第一阶段后期已确 认的部分植物名录	(1216)
---------------------------------	--------

中文名索引	(1229)
一、检字表	(1229)
二、索引	(1230)
拉丁名索引	(1266)
主要参考文献	(1296)
后记	(1297)