

004309

4

湖北植物志

FLORA
HUBEIENSIS

傅书遐 主编

中国科学院武汉植物研究所编著

ZHONGGUO KEXUEYUAN
WUHAN ZHIWUYANJIUSUO

湖北科学技术出版社

HUBEI KEXUEJISHU CHUBANSHE

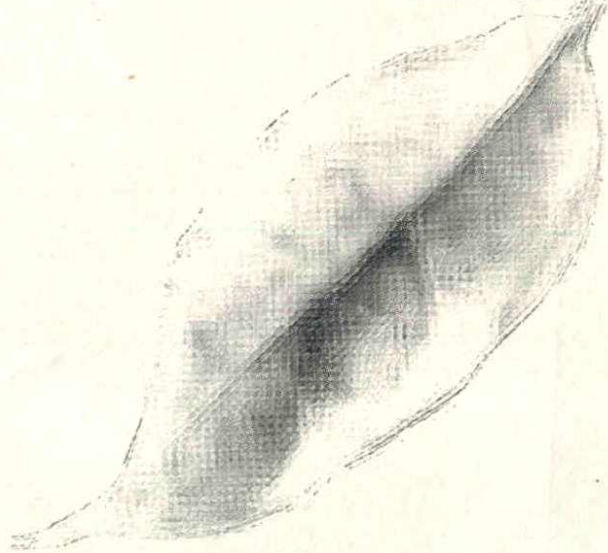
湖北植物志

FLORA HUBEIENSIS FLORA HUBEIENSIS

傅书遐 主编

中国科学院武汉植物研究所编著

湖北科学技术出版社



4

TOMUS

B37-4

《湖北植物志》编辑委员会

主 编 傅书遐

编 委(按姓氏笔画排列)

王文采 王宁珠 王诗云 王映明
龙颜贞 刘启宏 汪前生 李建强
张树藩 郑 重 郑洁华 郑斯绪
陈淑琪 姜钟华 黄仁煌 傅书遐
傅立国

《湖北植物志》第四卷

编 著 者 傅书遐 张树藩 郑洁华 汪前生
郑 重 王诗云 黄仁煌 刘启宏

绘 图 者 夏杏平 程 玉 刘宏斌 陈革新
蒋祖德

特约编辑 李建强 汪前生

吴 序

绚丽多彩的植物界是真正可再生的资源,是一切生命之本,是自然赋予人类的最宝贵的财富。通过调查研究,弄清植物的种类、产地、生境、分布和用途等基本状况,编纂各种区域性的植物志,这是对区域植物科学研究基本资料的积累,也是植物区系研究和生物多样性信息系统的基础。它对于保护和合理开发利用植物资源,改善环境,促进经济繁荣和社会发展都具有重要的意义。

湖北省位于华中腹地,在全国地形第二台阶的边缘,尤其是长江三峡地带,处于中国植物区系的核心部分,东西渗透、南北交汇的过渡地带,自然条件优越,蕴藏有十分丰富的中国特有植物和植物资源,是中国具有东亚特色生物多样性最丰富的地区之一。中国科学院武汉植物研究所植物分类学研究室的科技人员,在傅书遐教授(1916~1986)的指导和主持下,经过多年的辛勤劳动,在全省进行野外考察调查,采集了大量的标本,收集了丰富的资料,通过与有关单位的合作,编纂出了《湖北植物志》1~4卷,较为全面、系统地反映了湖北植物的本底面貌,取得了丰硕的科研成果,为我国植物科学事业做出了贡献。

《湖北植物志》作为湖北植物种类的分类学专著,内容丰富,资料翔实,有着重要的科学价值和应用价值。它不仅为湖北植物的分类和植物区系的研究以及全国植物志的编写和中国植物区系的研究提供了重要参考资料,而且为植物学其它分支学科,如植物地理学、植物生态学与地植物学、植物资源学等有关工作提供了大量基本资料,为农、林、牧、园艺、医药、环保各业的建设和发展提供了信息及科学依据。相信该志的问世,必将对植物学研究、有效保护和合理开发利用植物资源与生物多样性、振兴国民经济等诸多方面发挥它应有的作用。

大自然的广袤与奥秘,永远值得人们去探索、去追求。湖北区域辽阔,地貌地形复杂多样,不少地方仍需深入调查研究。目前,该所新一代科研人员正在抓紧工作,编纂湖北蕨类植物和《湖北植物志》1~4卷补编,以求达到精益求精、更加完善的地步,这符合个人的希望,也是人民的希望,是为序。

吴征镒

1998年3月10日

王 序

湖北省地处我国中部二级阶梯和三级阶梯之间的过渡地带,在东西方向上是云贵高原植物区系向华东植物区系过渡的地区,在南北方向上则是位于我国亚热带植物区北缘、临近华北的温带植物区系的地区,拥有十分丰富、复杂的植物区系,包含许多古老的孑遗植物,如举世闻名的水杉,以及巴东木莲、玉兰、水青树、马蹄香、猫儿屎、杜仲、珙桐等。在鸦片战争之后,西方植物采集者络绎不绝地进入我国各地,采集并引种了不少我国植物。自 1869 年起到 20 世纪初,一些西方采集者也来到了湖北,其中以英国采集者 A. Henry(1885~1888)和美国采集者 E. H. Wilson(1900)的采集最为丰富,有多数新发现。我国近代植物分类学研究起步较晚,在 20 世纪初,钱崇澍、胡先骕、陈焕镛等教授自国外学习结束返国,成立了植物学研究机构,在大学里培养了学生,我国这门学科的研究才开始开展起来,大大落后于欧美各国,比东邻日本也落后了数十年。对湖北植物的采集工作,在建国前有钱崇澍、陈焕镛、秦仁昌(1920),钟观光(1921),周鹤昌(1934),王作宾(1939),王战(1944),薛纪如(1945~1946),华敬灿(1947~1948),郑万钧、华敬灿、曲桂龄(1948)等学者的采集工作,均限于湖北西部;建国后,武汉大学生物系、武汉植物研究所、湖北药品检验所等研究机构在湖北省内进行了深入广泛的采集,积累了大量植物标本。1958 年,我国著名植物分类家傅书遐教授(1916~1986)自中国科学院植物研究所调到武汉植物研究所(当时的武汉植物园)工作,他对地方植物志极为重视,在编写我国景天科志的同时,开始了《湖北植物志》的编写工作,在搜集、考证文献、鉴定标本等方面均做了大量工作,并与其他有关同事一起分别于 1976 年和 1979 年完成、出版了该志的第一卷和第二卷。当时我国各省区的植物志很少列入研究计划,只有东北、广州、海南、北京、江苏等不多的地方植物志出版,所以,《湖北植物志》的出版对全国地方植物志的编写起了促进作用。遗憾的是由于出版资金问题,使《湖北植物志》第三、四卷的出版受到影响。在推迟近 20 年之后,最近得知有关出版资金已经得到,这两卷即可付印,对此我感到非常高兴。一个省的植物志是开发该省植物资源的科学依据,对该省的经济建设具有重要意义,同时也是该省植物区系研究以及《中国植物志》编著的重要基本资料。因此,《湖北植物志》的全部出版定会对湖北省植物资源的进一步合理

开发、利用,以及湖北植物区系的研究、植物学教学等方面起到积极的促进作用。前面曾谈到我国近代植物分类的研究起步较晚,至今只有80余年的历史,我国植物的调查采集阶段还未完成,还有不少空白地区等待调查。对有复杂地貌的湖北省来说,这个调查采集阶段恐怕也未完成,所以,为了搞清湖北省的全部植物种类,我想提出:在湖北省的植物调查采集方面,以及不断补充、修改已出版的志书等方面都需继续做出努力。这些意见,我想湖北省的同事们可能早已考虑到了。

王文采

1998年3月12日

前言

湖北省位于中国中部、长江中游,地处南北过渡地带,地理位置为东经 $108^{\circ}21'$ ~ $116^{\circ}07'$,北纬 $29^{\circ}05'$ ~ $33^{\circ}20'$,属亚热带湿润性季风气候区。周围与河南、陕西、四川、湖南、江西、安徽六省接壤。全省东西长 740.6 公里,南北宽 470.2 公里,总面积 185 900 平方公里,其中山地占 55.5%,丘陵占 24.5%,平原占 20%。广大山区,群山连绵,森林茂盛;辽阔的江汉平原,湖泊星罗密布,水草繁生。湖北省自然条件得天独厚,是中国植物资源和植物种类最丰富的省区之一,长期以来,深受中外植物学界及有关人士的关注和瞩目。

中国科学院武汉植物研究所创建于 1956 年秋[前身中国科学院武汉植物园(1956~1971),湖北省植物研究所(1972~1977)],从 1958 年开始,在陈封怀教授和傅书遐教授的领导与指导下,有计划有步骤地组织有关科技人员在湖北各地进行植物资源与植物区系的调查采集工作。1962 年,由当时植物分类研究室主任傅书遐教授主持着手编纂《湖北植物志》,经过十多年的艰苦努力,至 1978 年底,本所标本馆拥有植物标本约 13 万份,总括湖北省种子植物的植物志第 1~4 卷的书稿已全部编写完成。

《湖北植物志》第 1~4 卷共记载湖北野生及常见栽培种子植物 3 928 种(含种下等级,下同),分隶于 170 科、1 140 属。其中有傅书遐、俞德浚、吴征镒、郑万钧、王文采、洪德元等十多位先生研究、发表或尚未正式发表的湖北植物新种 80 余种。在编排上,裸子植物采用郑万钧系统,被子植物基本上采用恩格勒系统。所记载的各科、属、种均有中文名、拉丁名、形态特征、产地、生境、分布及重要经济用途等,不少种类的中文名后列有湖北省的地方名。为了便于识别和比较,除在科、属下列有检索表外,绝大多数的种都附有植物形态插图。

《湖北植物志》第 1 卷包括裸子植物各科及被子植物中双子叶植物三白草科至樟科,共计 48 科、195 属、752 种,插图 678 幅;第 2 卷包括罂粟科至清风藤科,共计 35 科、229 属、851 种,插图 782 幅;第 3 卷包括凤仙花科至川续断科,共计 62 科、364 属、1 258 种,插图 1 076 幅;第 4 卷包括葫芦科至菊科及单子叶植物各科,共计 25 科、352 属、1 067 种,插图 963 幅。第 1 卷和第 2 卷已分别于 1976 年 2 月和 1979 年 8 月由湖北人民出版社出版。《湖北植物志》第 1 卷曾获湖北省 1978 年

科技成果奖及湖北省科学大会奖。根据计划,蕨类植物及第1~4卷的补编,将作为《湖北植物志》第5卷编写和出版。

《湖北植物志》第1~4卷,可以说是从19世纪70年代直到20世纪80年代中期的100余年来,中外学者对湖北植物考察调查、采集研究结果的总汇,堪称湖北植物的总“户口簿”。它不仅为正确地识别植物种类、研究湖北植物区系及植物学其他分支学科、研究湖北植物资源的保护和合理开发利用以及寻找新的资源植物所必需,而且对其他有关学科和部门,如农、林、牧、副、园艺、中草药、轻工业、珍稀濒危植物及环境保护等也是一本基本的应用工具书。

本志在编纂过程中,得到了湖北省科委、林业厅,各地、市、州、县有关单位和部门领导以及广大群众的关怀与支持,得到了武汉大学、华中师范大学、湖北中医学院、湖北省林业科学研究所、湖北省药品检验所、中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物研究所、陕西省中国科学院西北植物研究所、江苏省中国科学院植物研究所、南京林业大学、北京中医药大学、华南农业大学等单位的指导与帮助,中国科学院植物研究所王文采先生、傅立国先生、郑斯绪先生参加协作编写第1卷的裸子植物各科及桦木科、榛科、毛茛科,在此一并表示衷心的感谢。现在,《湖北植物志》第1卷、第2卷的再版和第3卷、第4卷的出版,得到了中共湖北省委宣传部、湖北省新闻出版局领导的重视和资助以及湖北科学技术出版社领导和编审人员的关照,承蒙我国著名植物学家、中国科学院资深院士吴征镒教授和中国科学院院士王文采教授为本志赐序,谨此表示深切的谢意。《湖北植物志》第1卷原版的插图由夏杏平、蒋祖德、董佩萱绘制,第2卷原版和第3卷、第4卷的插图由蒋祖德、夏杏平、陈革新、程玉绘制。这次第1卷和第2卷再版的插图由蒋祖德、陈革新、程玉重绘。他们为本志的出版付出了辛勤劳动。

“极目楚天舒”,“今日得宽馥”。改革开放给我国科技事业的繁荣与发展带来了前所未有的机遇。值此《湖北植物志》再版与出版之际,让编著者同仁竭诚地将《湖北植物志》奉献给湖北人民,奉献给中国植物科学事业。与此同时,我们思念的陈封怀先生和傅书遐先生亦必定含笑于九泉之下矣!

由于主客观条件的限制,本志必然会存在缺点和错误,谨请读者批评指正。

郑 重

1998年3月18日

目 录

146. 葫芦科 CUCURBITACEAE	1
147. 桔梗科 CAMPANULACEAE	23
148. 菊科 COMPOSITAE	36
(二)单子叶植物纲 MONOCOTYLEDONEAE	195
149. 香蒲科 TYPHACEAE	197
150. 眼子菜科 POTAMOGETONACEAE	199
151. 茨藻科 NAJADACEAE	204
152. 泽泻科 ALISMATACEAE	206
153. 水鳖科 HYDROCHARITACEAE	209
154. 禾本科 GRAMINEAE	213
155. 莎草科 CYPERACEAE	338
156. 棕榈科 PALMAE	413
157. 天南星科 ARACEAE	413
158. 浮萍科 LEMNACEAE	428
159. 谷精草科 ERIOCAULACEAE	431
160. 鸭跖草科 COMMELINACEAE	432
161. 雨久花科 PONTEDERIACEAE	438
162. 灯心草科 JUNCACEAE	440
163. 百部科 STEMONACEAE	448
164. 百合科 LILIACEAE	450
165. 石蒜科 AMARYLLIDACEAE	550
166. 薯蓣科 DIOSCOREACEAE	555
167. 鸢尾科 IRIDACEAE	564
168. 芭蕉科 MUSACEAE	571
169. 姜科 ZINGIBERACEAE	572
170. 兰科 ORCHIDACEAE	577
中名索引	646
拉丁名索引	664

146. 葫芦科 CUCURBITACEAE

草质或木质藤本，具侧生螺旋状的卷须。茎柔软，常有沟纹，有毛或具刺。叶互生，有柄，通常单叶而深裂，有时为鸟足状复叶。花通常单性，雌雄同株或异株，单生或簇生或成总状花序；花萼5裂，萼管与子房合生；花瓣5，离生，或合生而5裂，边缘有时细裂成流苏状；雄蕊3或5，花药分离或合生，花药在3枚雄蕊中，1枚1室，2枚2室，在5枚雄蕊中即全为1室，药室扭曲或平直；子房下位或半下位，心皮3，1~3室，花柱单一，柱头3，膨大，2裂，胚珠多数。果通常为大型的瓠果，肉质，有时为一皮质囊状的干果，不开裂或以各种方式开裂；种子多数，扁平，无胚乳。约100属，800余种。大部分布于世界的热带和亚热带地区。我国有23属，约130余种，南北均有分布，但以南部和西南部为多。多数为栽培食用瓜类植物或药用。湖北连栽培在内收载16属、33种、2变种。

1. 花冠裂片不呈流苏状。

2. 雄蕊5枚，药室卵形而笔直。

3. 叶为鸟足状3~9小叶，稀单叶。

4. 果实较大，棍棒状圆筒形、倒锥形或球形；种子多数，周围有膜质翅至无翅 1. 雷胆属 *Hemsleya*

4. 果实较小，陀螺状、球状或钟状；种子1~3，无翅。

5. 果实陀螺状或球状；花丝基部合生；子房1室 2. 绞股蓝属 *Gynostemma*

5. 果实钟状；花丝合生成柱状；子房3室；雌花具退化雄蕊5枚，锥形 3. 喙果藤属 *Trirostellum*

3. 叶为单叶。

6. 花小，花冠裂片长不及1cm；果实成熟后盖裂。

7. 叶长三角形，无腺体；果实卵状圆锥形，成熟后自中部盖裂；种子无翅 4. 盒子草属 *Actinostemma*

7. 叶轮廓圆形，基部裂片顶端有腺体；果实长卵珠形，先端圆锥状，具刺，成熟后由顶端盖裂；种子顶端有膜质的翅 5. 假贝母属 *Bolbostemma*

6. 花较大，花冠裂片长约2cm；果实不开裂，浆果状；叶通常卵状心形，不分裂 6. 赤瓟儿属 *Thladiantha*

2. 雄蕊3枚，稀5枚而药室扭曲。

8. 花及果均小型。

9. 果实不开裂；种子多数 7. 马腿儿属 *Zehneria*

9. 果实成熟后由顶端向基部3瓣裂 8. 裂瓜属 *Schizopepon*

8. 花及果中等大或大型。

10. 花冠辐状。

11. 雄花花托伸长 9. 葫芦属 *Lagenaria*

11. 雄花花托不伸长。

12. 花梗上有盾状苞片；果实表面有瘤状突起 10. 苦瓜属 *Momordica*

12. 花梗上无盾状苞片。

13. 雄花成总状花序 11. 丝瓜属 *Luffa*

13. 雄花单生或簇生。
 14. 叶两面密生硬毛；花萼裂片叶状，有锯齿，反折 12. 冬瓜属 *Benincasa*
 14. 叶两面生柔毛状硬毛；花萼裂片钻形，近全缘，不反折。
 15. 卷须 2~3 叉；叶羽状深裂 13. 西瓜属 *Citrullus*
 15. 卷须不分叉；叶 3~7 浅裂 14. 香瓜属 *Cucumis*
 10. 花冠钟状，5 中裂 15. 南瓜属 *Cucurbita*
 1. 花冠裂片流苏状 16. 栝楼属 *Trichosanthes*

1. 雪胆属 *Hemsleya* Cogn.

攀援草本，无毛。卷须分 2 叉或不分叉。叶具柄，单叶或鸟足状 3~7 小叶，具疏齿。花单性，辐状，雌雄异株，排成圆锥花序；雄花花萼 5 深裂，裂片披针形，基部囊状，花冠 5 深裂，裂片长椭圆形，雄蕊 5，分离，花药小，近圆球形，1 室；雌花花萼裂片三角状锥尖，短于花瓣，花瓣长椭圆形，渐尖，子房棒状圆柱形，花柱短，3，柱头 2 裂。果实阔棍棒状，先端截平形，成熟后自顶端 3 瓣裂；种子多数，狭卵形，压扁，有疣状突起，周围有膜质翅。约 9 种，分布于东南亚和菲律宾。我国有 7 种，产西南部至中南部。湖北有 3 种。

1. 花冠裂片向下反卷连成灯泡状 1. 雪胆 *H. chinensis*
 1. 花冠裂片不向下反卷连成灯泡状。
 2. 块根块状；种子近圆形，双凸镜状，翅不分裂 2. 华中蛇莲 *H. szechuenensis*
 2. 块根纺锤状；种子连翅长 1~1.5cm，先端圆，基部 2 裂 3. 细花雪胆 *H. graciliflora*

1. 雪胆 金盘七（恩施、咸丰）、赖肚七（五峰、神农架、巴东）、山乌龟（鹤峰）

（图 2537）

Hemsleya chinensis Cogn. ex Forbes et Hemsl.

草质藤本。块根肥大，块状，密被黄褐色疣状突起。茎细，有沟纹，密被短柔毛。卷须 2 叉。叶鸟足状，具 5~7 小叶；叶柄细，长 2.5~6cm；小叶柄短，长约 5mm；叶片薄膜质，长圆形至披针形，中间小叶较长，长 6~14cm，宽 2.5~4.5cm，侧小叶较小，先端短渐尖，基部急狭，边缘有具小尖头的粗圆齿状锯齿，两面有短毛。花单性，雌雄异株；雌雄花序均为多花疏散的圆锥花序，微被柔毛，总花梗及花梗纤细；花萼裂片披针形，具 3 脉，渐尖，长 6~8mm；花冠金黄色，裂片长圆形，具多脉，向下反卷连成灯泡状，长 12mm，宽 6~8mm；雄蕊 5，分离，花药略叉开；子房近圆筒形，花柱 3，柱头 2



图 2537 雪胆 *Hemsleya chinensis*

裂。果实倒圆锥形，长2.5~4cm，先端截形，宽1.2cm，基部向果梗渐狭，有纵脉纹，成熟后由顶端3瓣裂；种子褐色，具疣状凸起，连翅长1.2cm，翅在一端深2裂。花期7月，果期8月。

产来凤、咸丰、鹤峰、宣恩、恩施、巴东、兴山、五峰。常成片生长在海拔500~2100m山沟阴湿处灌丛中或老林中。分布于云南、四川、广西、湖南、浙江。根药用，治寒劳，又作蛇药。

2. 华中蛇莲 (图 2538)

Hemsleya szechuenensis Kuang et A.

M. Lu

草质藤本。块根块状。茎纤细，近无毛或被疏短柔毛。卷须分2叉。叶鸟足状，具5~7小叶，叶柄长4~6cm；小叶柄长5~7mm；中间小叶较长，长7~11cm，宽2~3cm，狭卵形或卵状披针形，侧小叶较小，先端渐尖，基部急狭，边缘有具小尖头的锯齿。花单性，雌雄异株；雌雄花序均为疏散总状花序，总花梗及花梗均丝状；萼裂片卵圆形；花冠5深裂，裂片宽卵形，长5~6mm，顶端圆，反折；雄蕊5，分离，花药近圆形。果实倒圆锥形，长4.5~6cm，宽约2cm，具纵脉纹，先端截形，基部向果梗渐狭，成熟后由顶端3瓣裂；种子



图 2538 华中蛇莲 *Hemsleya szechuenensis*

近圆形，双凸镜状，直径约1cm，中部有疣状凸起，周围稍平滑，有长约1mm的薄膜质翅。花果期7~9月。

产恩施。生长在海拔1500m的沟底岩上。分布四川。块根药用。

3. 细花雷胆 乌龟七 (恩施) (图 2539)

Hemsleya graciliflora (Harms) Cogn.

— *Alsomitra graciliflora* Harms

多年生攀援草本。块根粗，纺锤状。茎细，有沟，无毛。卷须细长，2分叉。叶鸟足状，具7小叶，叶柄细，长3~5cm；小叶柄短，长5~13mm，无毛；叶片薄膜质，长圆形或倒披针形，中间小叶长5~8cm，宽2~3.5cm，先端急尖或钝而有小短尖，基部急尖，

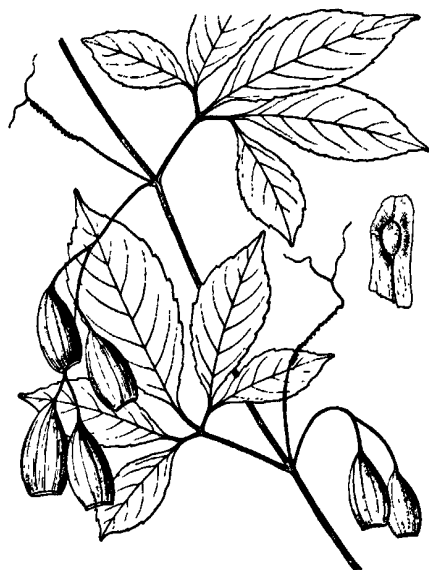


图 2539 细花雷胆 *Hemsleya graciliflora*

边缘有具小尖头的圆齿状锯齿，不具缘毛，两面无毛，侧小叶较小。花单性，雌雄异株；雄花圆锥花序多花，总梗细，无毛，长15~30cm，分枝开展，毛发状，长3~7mm，萼片三角形，长2.5mm，花瓣半开，倒卵形，急尖，长4~4.5mm，宽2.5~3mm；雌花序疏总状。果实筒状倒圆锥形，有多数脉纹，长2.5~4cm，宽1~1.5cm，顶端截形，基部向果梗渐狭，果梗细，长2~3cm；种子黑色，连翅长1~1.5cm，先端圆，基部2裂。

产巴东、兴山、宜昌。生长在海拔850~1120m的山坡、沟边阴处。分布于四川。民间用块根磨粉冲水服，治牙根炎，效果好。

2. 绞股蓝属 *Gynostemma* Bl.

草质藤本。卷须分2叉或不分叉。叶为鸟足状3~9小叶，有柄；小叶片膜质，卵状披针形，边缘有锯齿。花小，雌雄异株；雌雄花序均为腋生圆锥花序；花萼短，5裂；花冠辐状，5裂，裂片披针形；雄蕊5，花丝下部合生，花药2室，药室短，劲直；子房球形，2~3室，每室有胚珠2颗，花柱2~3，基部合生，柱头2裂。果实球形，内有1~3种子，不开裂；种子扁平，有疣状或雕纹状凸起。约6种，分布于热带亚洲。我国约有4种，产西南部至东部。湖北有1种。

绞股蓝 (图2540)

Gynostemma pentaphyllum (Thunb.)

Makino — *Vitis pentaphylla* Thunb.

草质藤本。根茎横走。茎细长，有沟，无毛或疏生短柔毛。卷须分2叉或不分叉。叶为鸟足状5~7(~9)小叶；叶柄长2~4cm，有柔毛；小叶片狭卵状椭圆形至狭卵形，中间小叶较长，长4.5~8cm，宽2~3cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有粗锯齿，无毛或沿脉有疏短刚毛；小叶柄长2~5mm。花雌雄异株；花序均为圆锥状，长8~15(~30)cm；花小，黄绿色；花梗短；萼裂片三角状卵形，长约0.5mm；花冠裂片披针状钻形，先端长尾状，长约2mm；花丝极短。果实球形，直径约5~8mm，熟时变黑色；种子宽卵形，长约2mm，两面对小疣状凸起。花期8~9月，果期9~10月。



图2540 绞股蓝 *Gynostemma pentaphyllum*

产来凤、咸丰、宣恩、鹤峰、利川、恩施、巴东、兴山、丹江口。生长在海拔360~2300m的灌丛中或林下。分布于陕西及长江以南各省区。日本、越南、印度、印度尼西亚也有。

3. 喙果藤属 *Trirostellum* Z. P. Wang et Q. Z. Xie

多年生草质藤本，攀援。卷须单一或分2叉。叶为鸟足状5~7小叶，具柄；小叶片有

锯齿。花雌雄异株，微小；雄花为圆锥花序或总状花序，稀簇生；雌花簇生或成穗形总状花序，稀单生，花萼及花冠均为辐状，5裂，萼裂片椭圆形，花瓣裂片卵状披针形，尾状渐尖，雄蕊5，花丝合生成柱状，花药近球形，2室，纵裂；雌花具5枚退化雄蕊，锥形，子房3室，每室有胚珠1颗，下垂，花柱3，粗厚，柱头2裂。果实钟状，具宿存花被及喙状花柱，顶端沿腹缝线裂开，内有3~1种子；种子长圆形，有小疣状凸起。2种，分布我国。湖北产1种。

心籽喙果藤 (图 2541)

Trirostellum cardiospermum (Cogn. ex Oliv.) Z. P. Wang et Q. Z. Xie — *Gynostemma cardiosperma* Cogn. ex Oliv.

草质藤本。茎细弱，有纵沟，无毛。卷须分2叉，纤细。叶为鸟足状5~7小叶；叶柄长2.5~5cm；小叶片膜质，披针形或长圆状椭圆形；中间小叶长4~10cm，宽2~2.5cm，先端渐尖，基部渐狭，边缘有粗而常不相等的齿牙状锯齿，无毛或有时中脉有短柔毛，上面接近边缘有微毛；中间小叶柄长约1cm。雌花黄绿色，直径约5mm，花梗长2~2.5mm，萼片长约1.5mm，花瓣长2~2.5mm，退化雄蕊微小，钻形。果实钟形，直径约8mm，宿存喙状花柱长约1mm，宿存花被片直立；种子宽心脏形，两侧明显压扁，表面有小疣状凸起，边缘有沟。花果期8~10月。

产巴东、宜昌、神农架、房县。生长在海拔1300~1900m山坡林下草丛中。

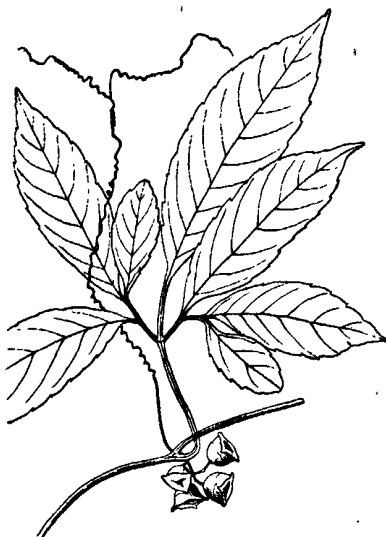


图 2541 心籽喙果藤 *Trirostellum cardiospermum*

4. 合子草属 *Actinostemma* Griff.

草质藤本，攀援。卷须分叉；叶具柄，戟形或心形，边缘有锯齿，无毛。花小，单性，雌雄同株，成腋生疏松的圆锥花序，花梗中部有节；雄花花萼成5裂，裂片线状披针形，基部近囊状，边缘具脉，花冠5深裂，裂片披针形，先端尾尖，雄蕊5，花丝分离，丝状，花药近卵圆形，1室；雌花花萼和花冠与雄花的相似，子房近圆球形，多疣状突起，1室，花柱短，柱头2裂，胚珠2~4。蒴果卵状圆锥形，具疣状突起，成熟后自中部盖裂；种子卵圆形，黑色，边缘有小齿或扭纹。本属约6种，分布于印度至日本。我国有5种。湖北产1种。

合子草 (图 2542)

Actinostemma lobatum (Maxim.) Maxim. — *Mitrosicyos lobatus* Maxim.

一年生草本。茎细弱，有短柔毛，后渐变无毛。卷须2叉状。单叶戟形，或狭披针状三角形，有时基部3~5分裂，长6~12cm，宽3~6cm，先端渐尖，基部戟状心形，两面在主脉

上被短柔毛，后变无毛，边缘有疏锯齿；叶柄细，疏被柔毛，长2~4cm。花单性，雌雄同株；雄花序总状，有时圆锥状；雌花单生或雌雄同序，花梗丝状，萼片线状披针形，长3mm，花瓣卵状披针形，先端长毛发状钻形，长3mm，雄蕊5，分离，长1mm，子房卵形，柱头2裂，肾形。果实卵珠形，长16~20mm，外被鳞片状突起，熟后自中部盖裂；种子2~4，长12mm，表面有不规则皱纹状凸起。花期7~9月，果期8~12月。

产罗田、武汉（江夏）。生长在海拔210m处水沟边。分布我国东北至广东、台湾、江苏、湖南。前苏联、朝鲜、日本也有。全草入药，利尿消肿，清热解暑，去湿；种子含油。

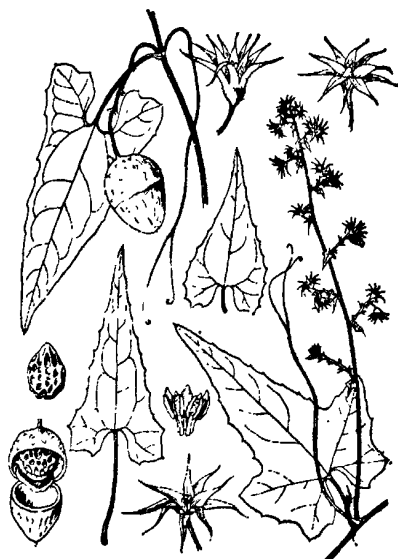


图 2542 合子草 *Actinostemma lobatum*

5. 假贝母属 *Bolbostemma* Franquet

攀援草本，基部有多数鳞茎，茎无毛。卷须单一或分2叉；叶轮廓心形，近全缘或5裂，基部裂片顶端有腺体。花单性，雌雄异株；雄花成圆锥花序，花萼辐状，5裂，裂片线状披针形，花冠辐状，5裂，裂片披针形，先端尾状；雄蕊5，花丝分离，短，花药倒卵形，1室；雌花单生或成疏散圆锥花序，花萼和花冠与雄花的相似，子房近球形，多疣状突起，3室，花柱短厚，柱头3，2裂，胚珠每室2颗，下垂。果实长卵珠形，先端圆锥状，具刺，成熟后由顶端盖裂；种子卵形，扁平。2种，产我国东部、北部、西北部和云南。湖北栽培1种。



图 2543 假贝母 *Bolbostemma paniculatum*

假贝母 大贝、藤贝（鄂西），土贝（南漳）（图 2543）

Bolbostemma paniculatum (Maxim.)
Franquet — *Actinostemma paniculatum* Maxim.

多年生攀援草本。地下鳞茎肥厚，扁球形或不规则球形，多个叠生，肉质，白色。茎细弱，无毛。卷须单一或分2叉。叶轮廓心形或近圆形，长3.5~7cm，宽2.5~6cm，掌状5深裂，裂片可再3~5浅裂，基部小裂片顶端各有1突出的腺体，两面有微柔毛，尤以叶缘为显著。花单性，雌雄异株；花序均为腋生疏散圆锥花序，或有时雌花单生，花序轴及花梗均丝状；花黄绿色；花萼裂片卵状披针形，先

端渐尖，呈长丝状；花冠与花萼相似；雄蕊 5，花丝分离；子房下位，3 室，柱头 3，2 裂。果实圆柱状，成熟后顶端盖裂；种子斜方形，表面棕黑色，有雕纹状凸起，先端有膜质翅。花期 6~7 月，果期 8~9 月。

五峰、神农架有栽培。生长在海拔 850~1 500m 的山坡。分布于云南、甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北。鳞茎药用，散毒消肿，外用治蛇、虫咬伤。

6. 赤鼈儿属 *Thladiantha* Bunge

攀援草本，卷须不分叉或分 2 叉。叶全缘或 3 裂，基部心形，有柄。花单性，雌雄异株；雄花单生或成聚伞总状花序，花萼管短，钟形，5 裂，裂片卵状披针形，反折，花冠钟形，5 裂，裂片长圆形，背部有肋，上面中部外卷，雄蕊 5，着生萼筒口部，分离，花药长圆形，1 室，笔直，不育子房腺状；雌花单生，花萼和花冠与雄花的相同，子房长圆形，花柱顶端 3 裂，柱头 3，膨大，肾形。果实长圆形，肉质，不开裂，具纵棱；种子多数，小，倒卵珠形，压扁，平滑。约 20 多种，产东亚。我国有 10 余种，产南北各地。本书收载湖北 8 种。

1. 叶不分裂，多为卵状心形。

2. 卷须不分叉。

3. 全体密被腺毛及多细胞刚毛；叶宽卵状心形 1. 长毛赤鼈 *T. villosula*

3. 全体近无毛或稍有短柔毛或刚毛。

4. 叶卵状披针形或长三角状卵形 2. 长叶赤鼈 *T. longifolia*

4. 叶宽卵状心形 3. 野黄瓜 *T. maculata*

2. 卷须分 2 叉。

5. 全体近无毛。

6. 最基部 1 对叶脉明显离叶基弯缺边缘而向外展开；子房及果实基部圆形或近截形

..... 4. 鄂赤鼈 *T. oliveri*

6. 最基部 1 对叶脉沿叶基弯缺边缘而向外展开；子房及果实基部向内凹入。

7. 雄花序总状，具 6~12 朵花；花萼裂片线形；子房及果实平滑，基部截形而稍凹入，不具裂片 5. 光赤鼈 *T. glabra*

7. 雄花序聚伞圆锥状，多花；花萼裂片披针形；子房及果实有横褶，基部深凹，有小裂片

..... 6. 皱果赤鼈 *T. henryi*

5. 全体密被柔毛状硬毛 7. 南赤鼈 *T. nudiflora*

1. 叶 3 裂 8. 野丝瓜 *T. hookeri*

1. 长毛赤鼈 (图 2544)

Thladiantha villosula Cogn.

攀援草质藤本，全体密被短腺毛及多细胞的刚毛。卷须不分叉。叶片膜质，宽卵状心形，长 5~11cm，宽 4~8.5cm，先端短渐尖，基部深凹入，边缘有具腺状细齿牙，上面粗糙，密被短刚毛状糙毛，下面密被短柔毛，沿脉较密；叶柄长 4~6cm。花雌雄异株；雄花序短总状，具 2~7 花，总梗细，长 1~3cm，花梗丝状，长 1~2cm，花托浅杯状，花萼 5 裂，裂片线状钻形，长 5~7mm，具 3 脉，花冠黄色，裂片狭卵形，长 11~15mm，具 5 脉，内面被微柔毛，雄蕊 5，花丝长 3mm；雌花单生，花梗长 1~4cm，子房卵珠形，长 10~

14mm, 基部圆, 密被长腺毛及绒毛, 花柱顶端3裂, 柱头膨大。果实红色, 圆柱状卵珠形, 长5~5.5cm, 直径3cm, 被柔毛及刺毛, 花期6~7月, 果期9~10月。

产巴东、兴山、神农架、房县、丹江口、武汉(江夏)、罗田。生长在海拔1500m以下的路边、沟旁或灌丛中。分布于云南、四川、安徽。



图 2544 长毛赤腿 *Thladiantha villosula*



图 2545 长叶赤腿 *Thladiantha longifolia*

2. 长叶赤腿 (图 2545)

Thladiantha longifolia Cogn. ex Oliv.

攀援草本。茎细, 有沟棱, 无毛或被短柔毛。卷须不分叉。叶卵状披针形或三角状卵形, 长7.5~17.5cm, 宽3.5~7.5cm, 先端渐尖, 基部心形, 边缘有腺状细齿牙, 上面粗糙; 叶柄长2~5cm。花雌雄异株; 雄花3~12朵成总状花序, 总梗短, 花梗长8~20mm, 花托杯状, 萼片三角状披针形, 里面有鳞片, 花冠黄色, 裂片长圆状椭圆形, 长1.5~2cm, 宽约7mm, 有3脉, 雄蕊5; 雌花单生或2~3朵成聚伞花序, 花梗长3.5~4.5cm, 花萼和花冠与雄花的相同, 子房长圆形, 长1~1.5cm, 花柱先端3裂, 柱头扩大, 肾形。果实卵圆形, 稍皱褶, 两端狭, 基部内凹, 有小裂片。

产巴东、秭归。生长在山坡林冠上。分布于云南、贵州、四川、广西、江西、湖南。

3. 野黄瓜 (神农架) (图 2546)

Thladiantha maculata Cogn.

草质藤本。块根膨大。茎纤细, 有沟, 无毛或疏被微刚毛。卷须细, 不分叉。叶宽卵状心形, 长5~14cm, 宽3.5~9.5cm, 先端短渐尖, 基部弯缺深, 边缘有短缘毛及腺状细齿牙, 上面密布刚毛, 其毛易断, 仅叶上面有颗粒状而白色的小凸点, 下面疏被微毛; 叶柄细, 长3~8cm, 疏被短刚毛。花黄色, 雌雄异株; 雄花序总状, 总梗细, 长3~4cm, 花梗长8~15mm, 花托广钟形, 先端宽5~6mm, 萼片狭三角形, 长3~4mm, 有3脉, 花瓣卵形,