

011483

贵州植物志

第四卷

四川民族出版社

《贵州植物志》编辑委员会

主 编 李永康

副主编 黄威廉 王兴国 张秀实 吴家荣

委 员 (以姓氏笔画为序)

王兴国 韦 克 向应海 刘光前 李永康

张秀实 陈克贤 陈谦海 陈德媛 吴士荣

吴家荣 林修灏 杨仙楹 姜守忠 姚良珍

黄威廉 曾宪章 蓝开敏

办公室 王兴国 吴兴亮

说 明

1. 《贵州植物志》由贵州省科学技术委员会领导，贵州科学院主持，《贵州植物志》编辑委员会组织编写。本卷（第四卷）由贵州生物所组织统编，参加统编的有张秀实、陈谦海、杨明珠、王雪明（统编）；张培英、谢华（修图）；刘光前（索引）；刘大济、杨子纹、先静绒（其他工作），文稿于1987年7月收到。

2. 本卷编写工作中，得到中国科学院北京植物研究所、华南植物研究所、厦门大学等单位及有关专家的支持与指导，深表谢意。

3. 本志编委会水平有限，错误难免，敬请读者指正。

《贵州植物志》编辑委员会

一九八八年九月

本卷编辑

张秀实

本卷编著者

- | | |
|------------|-----------------|
| 14. 荨麻科 | 张秀实 (贵州生物研究所) |
| | 陈训 (贵州生物研究所) |
| | 黄威廉 (贵州师范大学) |
| | 吴家荣 (贵阳中医学院) |
| 40. 木兰科 | 张怡 (贵阳中医学院) |
| 43. 八角科 | 张怡 (贵阳中医学院) |
| 48. 五味子科 | 张怡 (贵阳中医学院) |
| 58. 水青树科 | 张怡 (贵阳中医学院) |
| 61. 连香树科 | 李久林 (贵州山地资源研究所) |
| 70. 胡椒科 | 刘民生 (贵州植物园) |
| 95. 罂粟科 | 张秀实 (贵州生物研究所) |
| 124. 牻牛儿苗科 | 姚良珍 (贵州植物园) |
| 164. 黄杨科 | 姚良珍 (贵州植物园) |
| 184. 董菜科 | 姚良珍 (贵州植物园) |
| 189. 西蕃莲科 | 张秀实 (贵州生物研究所) |
| 201. 秋海棠科 | 黄德富 (贵阳市园林局) |
| 209. 安石榴科 | 陈谦海 (贵州生物研究所) |
| 214. 柳叶菜科 | 杨科负 (贵州农学院) |
| 216. 小二仙草科 | 李久林 (贵州山地资源研究所) |
| 225. 五加科 | 陈谦海 (贵州生物研究所) |
| 226. 伞形科 | 杨明珠 (贵州生物研究所) |
| 242. 山矾科 | 王雪明 (贵州生物研究所) |
| 244. 木犀科 | 刘大济 (贵州生物研究所) |
| | 杨子纹 (贵州生物研究所) |
| 250. 萝藦科 | 李永康 (贵州生物研究所) |

- | | | |
|-----------|-----|-----------|
| 272. 苦苣苔科 | 陈德媛 | (贵阳中医研究所) |
| | 陈家其 | (贵阳中医研究所) |
| 277. 透骨草科 | 姚良珍 | (贵州植物园) |
| 278. 车前草科 | 陈谦海 | (贵州生物研究所) |
| 308. 仙茅科 | 陈谦海 | (贵州生物研究所) |
| 339. 姜科 | 陈谦海 | (贵州生物研究所) |
| 340. 美人蕉科 | 陈谦海 | (贵州生物研究所) |
| 341. 竹芋科 | 陈谦海 | (贵州生物研究所) |

REDACTOR

CHANG SIU-SHIH

AUTHORS OF THE VARIOUS FAMILIES IN
THIS VOLUME

14. Urticaceae Chang Sin-shih Chen Xun (Guizhou Institute of Biology)
 Huang Wei-nian (Guizhou Normal University)
 Wu Jia-rong (Guiyang College of Chinese Traditional
 Medicine)
40. Magnoliaceae Zhang Yi (Guiyang College of Chinese Traditional Medicine)
43. Illiciaceae Zhang Yi (Guiyang College of Chinese Traditional Medicine)
48. Schisandraceae Zhang Yi (Guiyang College of Chinese Traditional Medicine)
58. Tetracentronaceae Zhang Yi (Guiyang College of Chinese Traditional
 Medicine)
61. Cercidiphyllaceae Li Jiu-lin (Guizhou Institute for Natural Resources of
 Mountain Area)
70. Piperaceae Liu Ming-sheng (Guizhou Botanical Garden)
95. Papaveraceae Chang Siu-sheh (Guizhou Institute of Biology)
124. Geraniaceae Yao Liang-zhen (Guizhou Botanical Garden)
164. Buxaceae Yao Liang-zhen (Guizhou Botanical Garden)
184. Violaceae Wang Gui-lan (Guiyang College of Chinese Traditional
 Medicine)
189. Passifloraceae Chang Siu-shih (Guizhou Institute of Biology)
201. Begoniaceae Huang De-fu (Guiyang Bureau of Gardening and Forestry)
209. Punicaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)
214. Oragraceae Yang Ke-zhen (Agricultural College of Guizhou)
216. Haloragidaceae Li Jiu-lin (Guizhou Institute for Natural Resources
 of Mountain Areas)
225. Araliaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)

226. Umbelliferae Yang Ming-zhu (Guizhou Institute of Biology)
242. Symplocaceae Wang Xue-ming (Guizhou Institute of Biology)
244. Olcaceae Liu Da-Ji Yang Zi-wen (Guizhou Institute of Biology)
250. Asclepiadaceae Li Yong-kang (Guizhou Institute of Biology)
272. Gesneriaceae Chen De-yun Wu Jia-qi (Guizhou Institute of Chinese
Traditional Medicine)
277. Thymaceae Yao-Ling-zhen (Guizhou Botanical Garden)
278. Plantaginaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)
308. Hypoxidaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)
339. Zingiberaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)
340. Cannaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)
341. Macrantaceae Chen Qian-hai (Guizhou Institute of Biology)

目 录

14. 荨 麻 科	Urticaceae	(1)
40. 木 兰 科	Magnoliaceae	(87)
43. 八 角 科	Illiciaceae	(136)
48. 五 味 子 科	Schisandraceae	(144)
58. 水 青 树 科	Tetraceonaceae	(155)
61. 连 香 树 科	Cercidiphyllaceae	(158)
70. 胡 椒 科	Piperaceae	(161)
95. 罂 粟 科	Papaveraceae	(176)
124. 牻牛儿苗科	Geraniaceae	(197)
164. 黄 杨 科	Buxaceae	(207)
184. 董 菜 科	Violaceae	(221)
189. 西 蕃 莲 科	Passifloraceae	(240)
201. 秋 海 棠 科	Begoniaceae	(246)
209. 安 石 榴 科	Punicaceae	(265)
214. 柳 叶 菜 科	Oragraceae	(267)
216. 小 二 仙 草 科	Haloragidaceae	(288)
225. 五 加 科	Araliaceae	(293)
226. 伞 形 科	Umbelliferae	(351)
242. 山 矾 科	Symplocaccae	(421)
244. 木 犀 科	Oleaceae	(444)
250. 萝 藦 科	Asclepiadaceae	(493)
272. 苦 苣 苔 科	Gesneriaceae	(581)
277. 透 骨 草 科	Phrymaccac	(672)
278. 车 前 草 科	Plantagnaceae	(675)
308. 仙 茅 科	Hypoxidaceae	(681)

339. 姜 科	Zingiberaceae	(685)
340. 美人蕉科	Cannaceae.....	(712)
341. 竹 芋 科	Marantaceae.....	(717)
中 名 索 引	(720)
拉 丁 名 索 引	(733)
经 济 植 物 索 引	(755)

14. 荨麻科 Urticaceae

草本，稀为木本，通常有刺毛或钟乳体，茎皮纤维常坚韧。单叶对生或互生；托叶存在或无。花小，单性，稀两性，雌雄同株或异株；排成腋生团集聚伞花序、穗状花序、圆锥花序，稀单生或生于肉质花序托上；雄花花被片 2—5 枚，花被片有时有附属物；雄蕊与花被片同数而对生，花丝在蕾中内折，退化雌蕊鳞片状或不存；子房与花被片离生或合生，上位，1 室，有胚珠 1 颗，花柱单生，柱头画笔状或羽毛状，有时丝状。果为瘦果或核果，常包被于扩大、干燥或膜质的花被内；胚直立，胚乳富含油质，子叶肉质，卵形或近圆形。

本科约 45 属，约 600 种；主要分布热带和亚热带地区，温带较少。我国约有 23 属，200 种以上，主要分布西南部和中南部。

贵州产 16 属，92 种及变种；主要分布在南部和西南部。

本科以荨麻属和荨麻属，其茎皮为重要纤维植物。

分 属 检 索 表

1. 植物体有刺毛；雌蕊花被 4 或 4 裂，无退化雄蕊。
 2. 瘦果直立；托叶侧生，分离，或在叶柄基部间合生；柱头画笔状。
 3. 叶对生；雌花花被片内面 2 片，花后增大 1. 荨麻属 *Urtica*
 3. 叶互生；雌花花被片外面 2 片较大 2. 花点草属 *Nanocnide*
 2. 瘦果偏斜；托叶腋生；柱头线形或钻形；叶互生。
 4. 雌花花被仅基部合生；钟乳体点状；瘦果光滑；草本或灌木 3. 艾麻属 *Laportea*
 4. 雌花花被片 2，大小不相等，大的 1 片盔状，顶端有 (2—3) 齿，其余 1 片线形或退化 4. 蝎子草属 *Girardinia*
1. 植物体无刺毛；雌花花被多为 3 片或 3 裂，少有 4—5 片或 4 裂，稀不存在。
 5. 子房无花柱，柱头画笔状；雌花花被片离生或基部合生，有退化雄蕊 (除藤麻属 *Procris* 外)；钟乳体多为条形或纺锤形，稀点状。

6. 叶对生，基部通常对称，稀偏斜。
7. 花为疏松或密集的聚伞花序，稀穗状；瘦果边缘无突起 5. 冷水花属 *Pilea*
7. 花生于盘状或杯状花序托上；瘦果顶端或基部以上边缘有马蹄形或鸡冠状突起的棱
..... 6. 假楼梯草属 *Lecanthus*
6. 叶互生，如为对生则相对的大小不相等，常退化为托叶状，基部多偏斜，内侧较短。
8. 雌花和雄花均为密集的聚伞花序；叶互生 7. 赤车属 *Pellionia*
8. 雌花和雄花生于盘状肉质花序托上；叶互生，如为对生则不相等。
9. 雄花为密集聚伞花序；雌花簇生于肉质头状花序托上，无总苞；雌花无退化雄蕊；叶脉羽状 8. 蕨麻属 *Procris*
9. 雌花和雄花均生于肉质盘状或杯状花序托上，稀为聚伞花序；具总苞；雌花有退化雄蕊；叶基出脉 3，稀羽状脉 9. 楼梯草属 *Elatostema*
5. 子房多有花柱；柱头多样，通常不为画笔状；雌花花被合生为管状或壶状，稀不存在，有退化雄蕊；钟乳体点状。
10. 柱头丝状；雌花花被管状或壶状，结果时干燥或膜。
11. 柱头宿存，花为穗状花序或圆锥花序，有时腋生 10. 苎麻属 *Boehmeria*
11. 柱头脱落，花集生成团伞花序，腋生。
12. 雌花花被背面凸圆；边缘有锯齿，叶基出脉 3，侧生 2 脉在上部分枝，不达顶端
..... 11. 雾水葛属 *Pouzolzia*
12. 雌花花被背面内折，折处有横脊，脊上有鸡冠状的长柔毛；叶全缘，基出脉 3，侧生 2 脉不分枝，直达先端 12. 糯米团属 *Gonostegia*
10. 柱头多样，卵状椭圆形，头状。
13. 雌花花被管状；果时干燥或膜质，团伞花序腋生 13. 微柱麻属 *Chamabainia*
13. 雌花花被管状；果时多少肉质，或雌花花被退化不存；头状花序组成聚伞圆锥状。
14. 头状花序组成二歧聚伞花序；雌花被明显。
15. 柱头头状、笔状；雌花花被壶形，果时增大；瘦果包于肉质多浆的花被之中
..... 14. 水麻属 *Debregeasia*
15. 柱头盾状，周围有纤毛；雌花花被基在果时，被杯状肉质的苞片包围；瘦果包于干燥或微肉质的花被管中 15. 紫麻属 *roenide*
14. 头状花序组成聚伞圆锥花序；雌花花被极小或退化不存在；瘦果具三棱
..... 16. 水丝麻属 *Maoutia*

1. 荨麻属 *Urtica* Linn.

一年生或多年生草本，有刺毛。单叶对生，有柄，边缘有锯齿和分裂，基生叶脉三至五出，托叶离生或在叶柄基部间合生。花单性同株或异株，花序穗状或聚伞状；雄花被片4，雄蕊与花被片同数而对生，花蕾时内折；雌花被片4，异形，内面2片花后增大，子房直立，柱头画笔状，胚直。瘦果直立，长圆形或近圆形扁平，光滑或有瘤状突起包藏于花后增大的花被片内。

·本属约有30种，产温带地区。我国约有15种，主要分布于西南部。贵州产1种，1变种。

分 种 检 索 表

1. 叶宽卵形至卵圆形，边缘有5—7对缺刻状裂片，多具不整齐锯齿；托叶长椭圆形；雌雄同株或异株，同株的雄花序生于茎的下部 1. 荨麻 *U. fissa*
1. 叶卵形至狭卵形，不分裂，有粗锯齿；托叶线形或线状披针形；雌雄异株或同株，雄花序生于茎的上部 2. 无刺茎荨麻 *U. dentata* var. *atrichocaulis*

1. 荨麻 裂叶荨麻 (中国高等植物图鉴) 图版1: 5—7

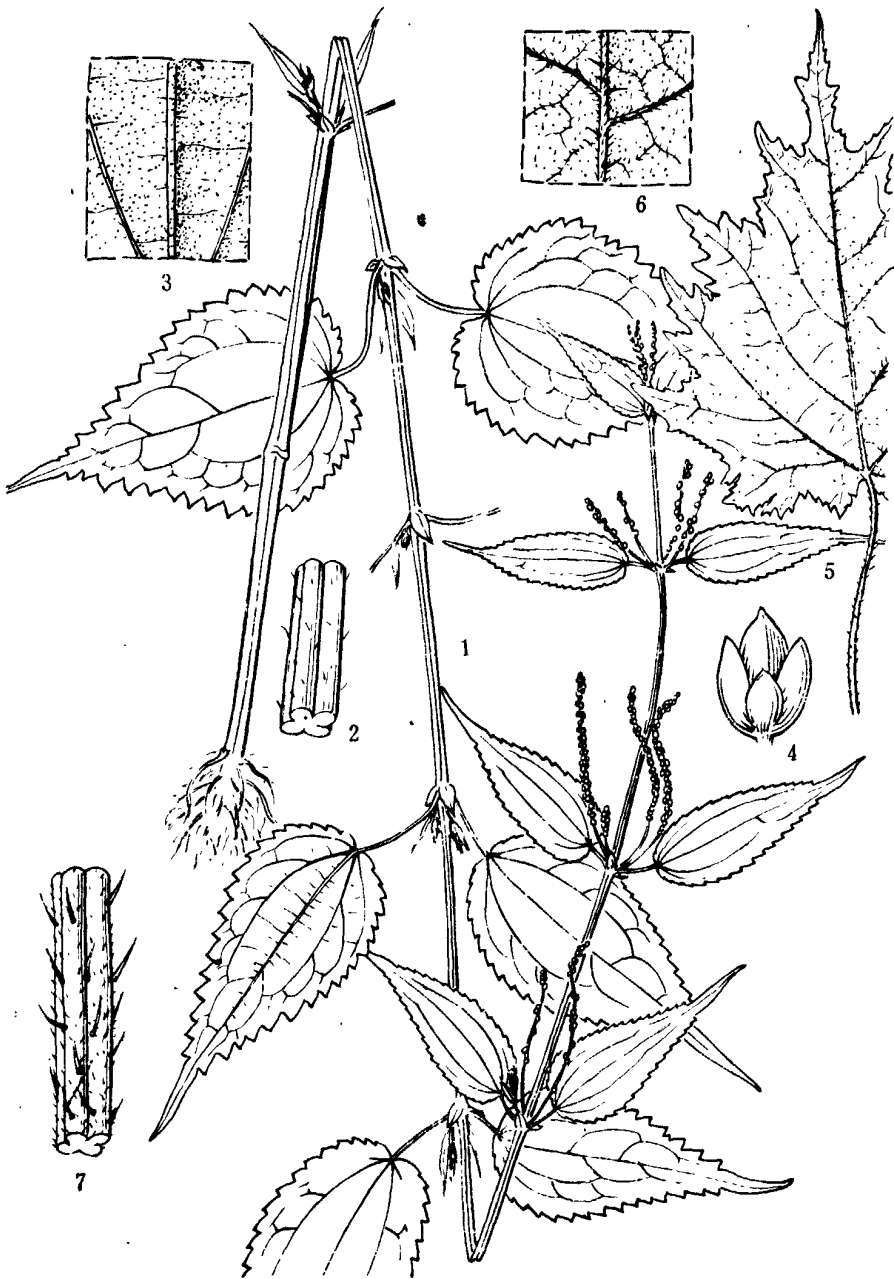
Urtica fissa Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 301. 1900; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo—Chine 5: 851. 1929; Hand. —Mazz., Symb. Sin. 7: 115. 1929; 中国高等植物图鉴 1: 505, 图 1010. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 103, 图 86. 1974; 湖北植物志 1: 157, 图 199. 1976.

多年生草本，有横走根茎。茎直立，高50—100厘米，不分枝，有棱，有较密生的刺毛和短柔毛。叶宽卵形至卵圆形，长5—12厘米，宽4—7厘米，先端渐尖，基部微心形或平截，边缘有5—7对缺刻状裂片，裂片三角形，多具不整齐锯齿，表面深绿色，散生刺毛和贴生细毛，密生细点状钟乳体，背面淡绿色，密生细毛，脉上更多；叶柄在茎下部向上渐变短，密生刺毛和平贴短毛；托叶离生，长椭圆形。花雌雄同株或异株；同株的雄花序生于茎下部；聚伞花序腋生，长5—10厘米，有刺毛和贴状柔毛；雄花被片4，宽卵形，长约1.5毫米，雄蕊与花被片同数而对生；雌花序较短，雌花被片内面2片花后增大，宽卵形或圆形，外面有伏生短毛。瘦果近圆形，微扁，褐色，平滑，长1—1.5毫米。花期8—9月，果期9—10月。

产普安、平坝、贵阳等地；常生于海拔600—1500米的路边或林地阴湿处。云南、四川、广西、陕西、浙江、湖北有分布。

茎皮纤维纯白色，有绢毛，可供纺织；全草药用，外治疮毒，泡酒内服，可祛风。

图版 1



1—4. 无刺茎荨麻 *Urtica dentata* Hand.-Mazz. var. *atrichocaulis* Hand.-Mazz. var. 1. 植株;
 2. 茎放大示毛; 3. 叶背面示钟乳体; 4. 雌花; 5—7. 荨麻 *U. fissa* Pritz 5. 叶背面; 6. 叶背部放大示钟
 乳体及毛被, 7. 茎放大示毛被。(谢华绘)

2. 无刺茎荨麻 (变种) 小荨麻、秃茎荨麻 (昆明) 图版 1: 1-4

Urtica dentata Hand. —Mazz. var. *atrichocaulis* Hand. —Mazz., *Symb. Sin.* 7: 110. 1929.

草本，高 50—70 厘米，茎直立，四棱形，疏生刺毛，分枝或不分枝。叶卵形至狭卵形，长 2—5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，不分裂，有粗锯齿，齿尖微钝形，表面深绿色，疏生刺毛和细毛；叶柄有刺毛，长 1—3 厘米；托叶离生，线形或线状披针形。花雌雄异株或同株，花序穗状；雄花序生于茎上叶腋，长约 2—3 厘米，有刺毛；雄花被片 4，雄蕊与花被同数而生；雌花被片 4，内面 2 片果期增大。瘦果卵圆形，稍扁，光滑。花期 4 月，果期 6 月。

产威宁、望谟、安龙、普安、雷山 (雷公山) 等地；常生于海拔 700—2100 米的山地路旁或林下沟边潮湿处。

茎皮纤维可作人造棉。茎叶含鞣质，可以提取栲胶。全草入药，有祛风除湿功效。

2. 花点草属 *Nanocnide* Bl.

一年生或多年生草本。茎细长丛生，有刺毛。叶互生，边缘有粗圆锯齿，基生叶脉 3—5 出，有叶柄；托叶侧生，分离。花单性，雌雄同株，排成腋生团集聚伞花序；雄花被片 4，有总花梗，生于茎上部叶腋，雄花被片 4—5，卵形，外面近先端有被毛的突起，雄蕊与花被片同数对生，花药肾形，退化雌蕊倒卵形；雌花序密集，总花梗无或具短梗，雌花被片 4，直立，不等大，外面 2 片较大，背面稍呈龙骨状突起，有刺毛；苞片宿存；子房直立，椭圆形，胚珠直生，无花柱，柱头画笔状，自子房顶端伸出，宿存。瘦果直立，长椭圆形，稍扁，有点状突起，包藏于宿存花被内。

本属约有 4 种，分布于我国和日本。贵州产 2 种。

分 种 检 索 表

- 1. 茎上的刺毛向上生；雄花序长过于叶，花序生于茎上部叶腋；花粉红色 1. 花点草 *N. japonica*
- 1. 茎上的刺毛向下生；雄花序短于叶，花序生于全株叶腋；花黄绿色至黄白色 2. 毛花点草 *N. lobata*

1. 花点草 图版 2

Nanocnide japonica Bl. in Mus. Bot. Lugd. —Bat, 2: 155. pl. 17. 1855; 中国高等植物图鉴 1: 506. 图 1011. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 103. 1974; 湖北植物志 1: 159, 图 203. 1976; 台湾植物志 2: 200. 1976.

多年生草本。有匍匐茎，茎基部多分枝，高 10—25 厘米，有向上生的刺毛。叶互生，近三角形至菱状卵形，长宽近相等，长 1—2.5 厘米，有向上生刺毛。叶互生，边缘有粗钝圆锯齿，表面疏生长毛和点状钟乳体，背面疏生短毛；叶柄长约 1 厘米，被柔毛；托叶卵形至卵状披针形，斜向开展，长 1—2 毫米。花粉红色；雄花序生于茎上部叶腋，长过于叶，总花梗细长，有柔毛；雄花被片 5，卵形，雄蕊 5，与花被片对生，伸出花被片外；雌花序生上部叶腋，密集成聚伞花序，近无总花梗，靠下部生的具明显的总花梗；雌花被片 4，外面 2 片大，披针形，先端有长毛。瘦果宽卵形，有点状突起。花期 4—5 月，果期 5—7 月。

产印江（梵净山）；生于海拔 600—1500 米的山坡阴湿处。四川、陕西、甘肃、山西、江苏、浙江、台湾有分布。朝鲜、日本也有。

全草药用，治咳嗽痰白。

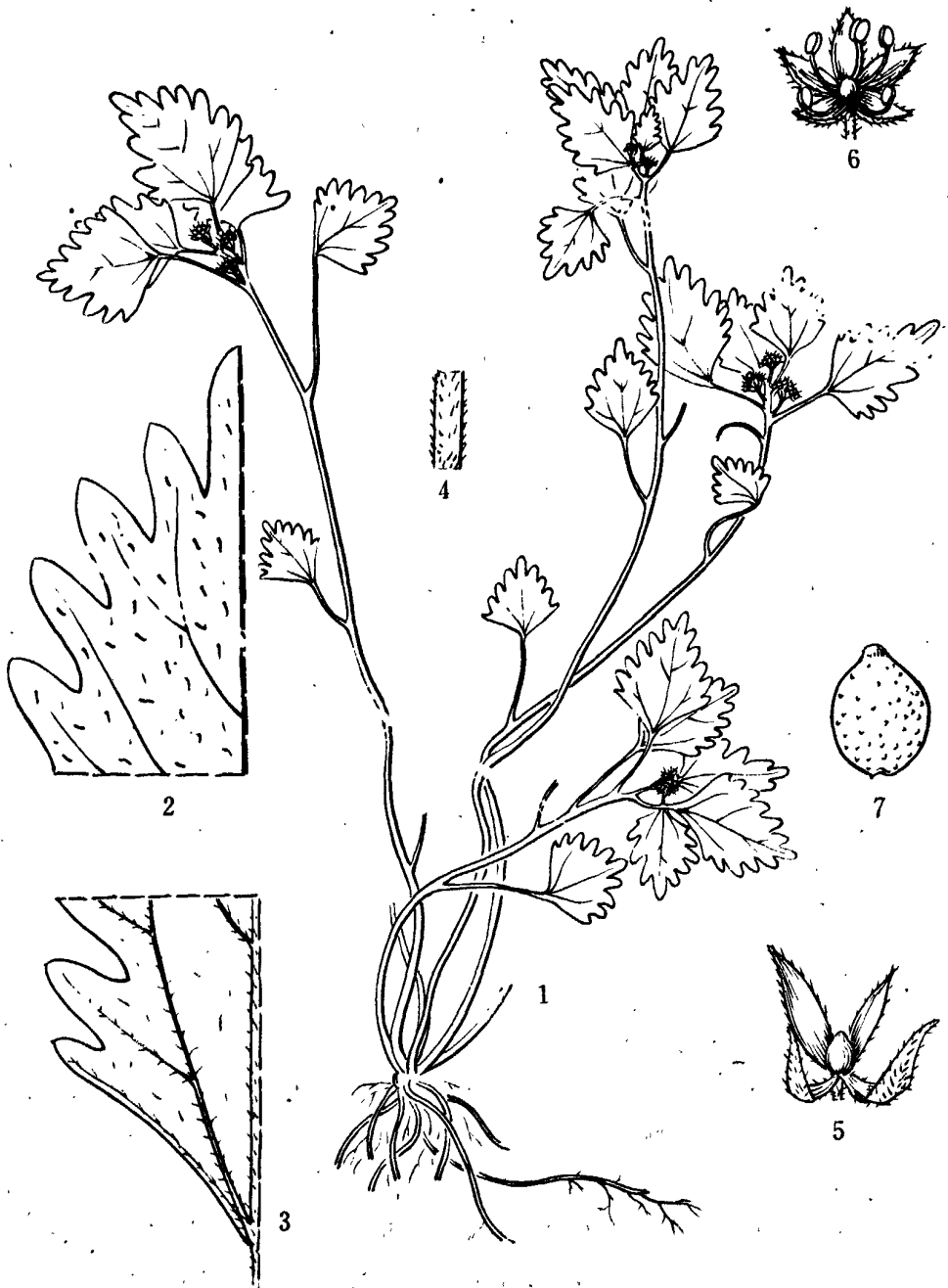
2. 毛花点草

Nanocnide lobata Wedd in DC., Prodr. 16 (1): 69. 1869; Maxim. in. Mel. Biol. 9: 627. 1976; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 473. 1899. — *Nanocnide pilosa* Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. 13: 200. 1943; 中国高等植物图鉴 1: 506. 1972.

多年生草本。茎丛生，高 10—20 厘米。茎上部多分枝，有向下生的白色刺毛。叶卵形或三角状卵形，长宽近相等，长约 1—2 厘米，先端钝圆，基部宽楔形或浅心形，边缘有粗钝锯齿，两面生有白色长毛，钟乳体细点形，基生叶脉三出，外向二级侧脉达齿尖；叶柄长约 1—2 厘米；托叶侧生，分离。花黄白色；雄花序生于茎鞘叶腋，较叶为短，总花梗短；花被片有刺毛，雄蕊伸出花被外；雌花序聚伞状，生在上部叶腋或茎鞘，生于上部叶腋的有短总花梗，生于茎鞘的无总花梗，有时在雌花序的边缘生有雄花。瘦果卵形，有细点突起。花期 4—5 月，果期 6 月。

产印江（梵净山）、雷山（雷公山）等地；常生于海拔 1200 米以上的山坡下或路旁，屋侧，园圃潮湿地方。四川、广西、广东、江西、浙江、江苏、安徽等省（区）有分布。

全草药用，有清热解毒，消肿止痛功效，也可治外伤，如烫伤、烧伤、刀伤出血等。



花点草 *Nanocnide japonica* Bl. 1. 植株, 2. 叶表面放大示钟乳体, 3. 叶背面放大示毛被, 4. 茎部分放大示毛被, 5. 雌花, 6. 雄花, 7. 瘦果。(谢华绘)

3. 艾麻属 *Laportea* Gaud.

草本、灌木或乔木，有刺毛。叶互生，边缘有牙齿、锯齿或全缘，叶脉羽状或3（—5）出基脉，钟乳体点状；托叶腋生，鳞片状，叶柄内成对离生或多少合生，稀生于叶柄两侧，早落。花单性，雌雄同株或异株；小团伞花序复作二歧聚伞状，圆锥状，稀穗状花序式排列；雄花花被片5—4，近镊合状排列；雄蕊5—4；退化雌蕊常明显。雌花花被片4，子房初时直立，以后变偏斜，柱头线形或钻形；退化雄蕊缺。瘦果光滑，略偏斜，常两侧压扁，宿存柱头常下弯。种子有少量或无胚乳，子叶宽。

约50种，主要分布于热带与亚热带，少数种分布于温带。我国有8种，主要分布于西南、中南地区和台湾，少数种分布至东北，贵州有2种1亚种。

茎皮纤维强韧，可供纺织用。

分种检索表

1. 雌花序细长，穗状；叶边缘具粗牙齿，先端尾状骤尖，尖头长达4厘米..... 1. 艾麻 *L. macrostachya*

 1. 雌花序圆锥状；叶边缘具牙齿或锯齿，先端渐尖 2. 珠芽艾麻 *L. bulbifera*

1. 艾麻 图版3: 5

Laportea macrostachya (Maxim.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 7: 311. 1936; 中国高等植物图鉴1: 506, 图1012. 1983. — *Spectrocnide macrostachya* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. —Petersb. 22: 240. 1877; 秦岭植物志1(2): 106, 图89. 1974.

多年生草本。茎高60—90厘米，生刺毛和白色短柔毛。叶互生，圆形或宽卵形，长10—15厘米，宽7—10厘米，先端尾状骤尖，尖头长达4厘米，基部圆形或浅心形，边缘具粗牙齿，表面被点状钟乳体及稀疏刺毛，背面被白色短毛；叶柄长达9厘米。雌雄同株；雄花序生于雌花序之下，长达10厘米，宽达5.5厘米，花序梗长达3厘米，被白色短柔毛；雄花花被片5；雄蕊5；雌花序细长，穗状，生于茎梢叶腋，长达12厘米，初被白色柔毛；雌花被片4，不等大，密被白色柔毛，柱头细长，棕红色，被毛。瘦果斜卵形，长约2毫米，宿存花柱由基部向下弯曲。花果期8—9月。

产纳雍及雷公山；生于海拔200—2250米的沟旁，林下，潮湿处。分布于云南、四