

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) |



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

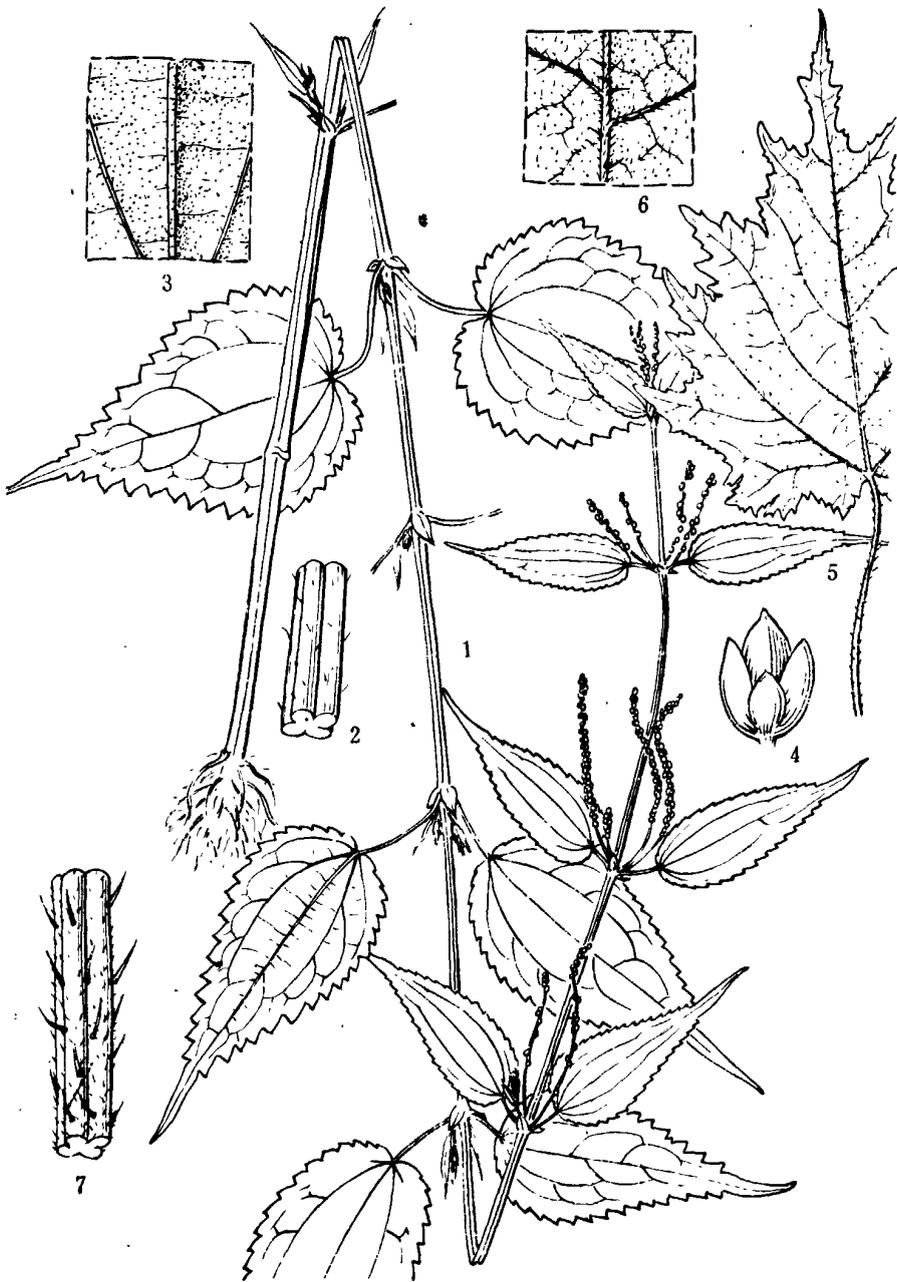
*Urtica fissa* Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 301. 1900; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo—Chine 5: 851. 1929; Hand. —Mazz., Symb. Sin. 7: 115. 1929; 中国高等植物图鉴 1: 505, 图 1010. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 103, 图 86. 1974; 湖北植物志 1: 157, 图 199. 1976.

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。

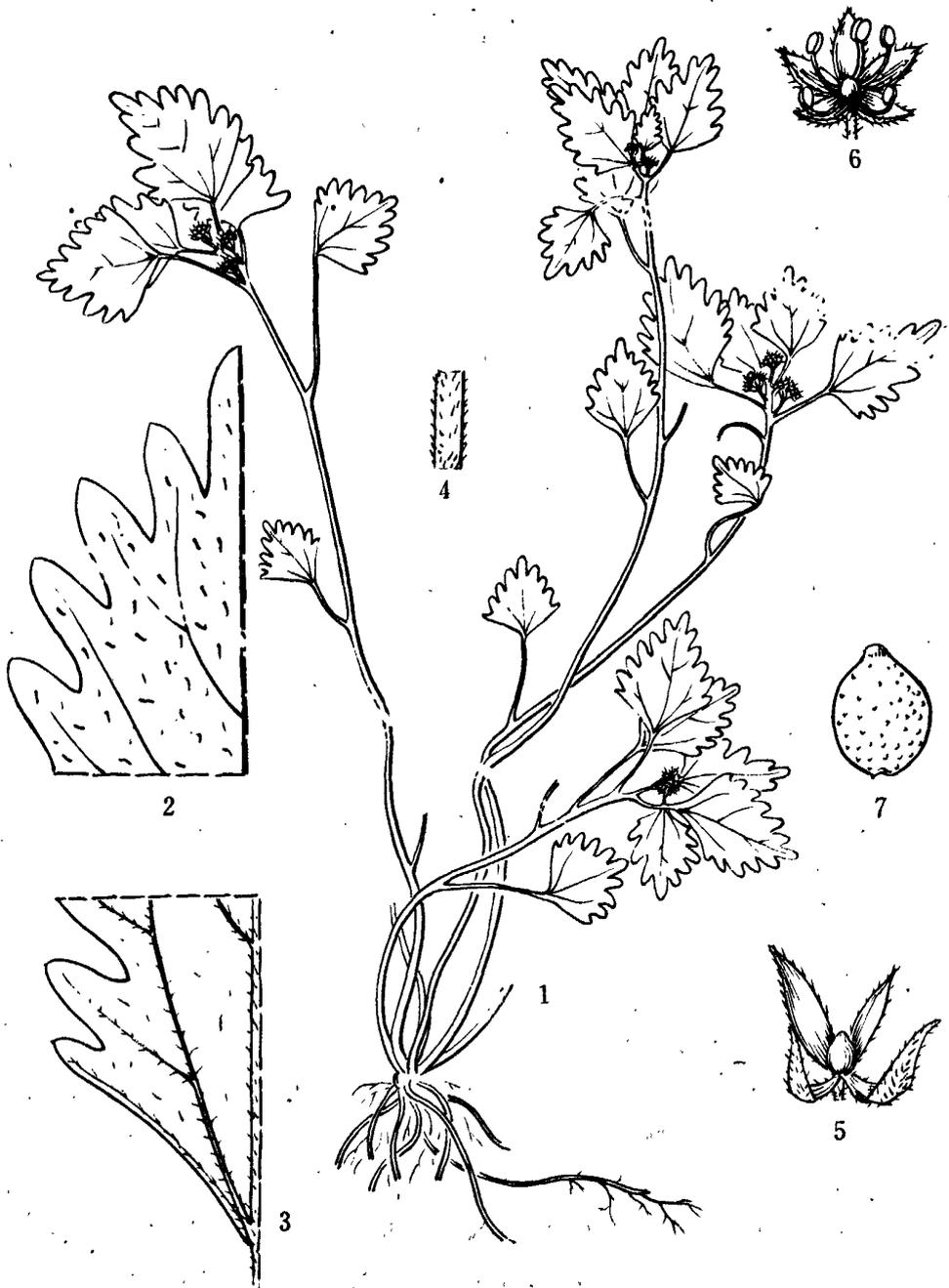
## 2. 毛花点草

*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