

状，在其一侧着生无数曲柔毛，宿存。瘦果卵形，由宿存花被所包被，外果皮壳质，呈小坚果状。种子具丰富的油质胚乳，子叶小，近圆形。

属名模式：舌柱麻 *Archiboehmeria atrata* (Gagnep.) C. J. Chen

仅 1 种，产我国广西、广东和湖南南部。越南北部也有分布。

1. 舌柱麻 (植物分类学报) 细水麻叶 (广西大苗山)，两广紫麻 (海南植物志)，震叶紫麻、震叶花点草 (广西植物名录) 图版 87: 6—13

Archiboehmeria atrata (Gagnep.) C. J. Chen in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 479, t. 1, fig. 1—8. 1980. — *Debregeasia atrata* Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 870, fig. 101 (10—12), 102 (1). 1929. — *Oreocnide tremula* Hand. -Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. **48** (2): 297, Abb. 1 (1). 1931; 海南植物志 **2**: 420. 1965.

灌木或半灌木，高 0.6—4 米；小枝上部被近贴生的短柔毛，以后渐脱落。叶膜质或近膜质，卵形至披针形，长 (4—) 7—18 厘米，宽 (2—) 3—8 厘米，先端尾状渐尖，尖头长 1—2 厘米，全缘，基部圆形、或突然收缩呈宽楔形，稀近截形或浅心形，边缘除基部全缘外有粗牙齿或钝牙齿，上面绿色，稍带光泽，干后常变墨绿色，疏生短伏毛，下面浅绿色，有时脉和叶柄带红色，脉上疏生短毛，钟乳体点状，细小，具基出 3 脉，其侧出的一对达中上部，侧脉 2—4 对，彼此在近边缘处不显地网结；叶柄纤细，长 (1—) 2—10 (—14) 厘米，疏生短毛；托叶 2 裂至中部，披针形，长 5—8 毫米，在背面脉上和边缘有毛。雄花序生下部叶腋，雌花序生上部叶腋，4—6 回二歧聚伞状分枝，长 1—9 厘米，花序梗疏生短毛，苞片狭卵形，长约 0.4 毫米。花单性，稀杂性，两性花生于雌雄花混生的花序中；雄花具长梗或短梗，在芽时扁圆球形，直径约 2 毫米；花被片 (4—) 5，合生至中部，卵状椭圆形，内凹，外面疏生微柔毛；雄蕊 (4—) 5；退化雌蕊半透明，宽倒卵形，长约 0.6 毫米，先端有短尖头柱头残余，基部围生一层白绵毛。雌花无梗，长约 0.6 毫米；花被稍带绿色，干后变褐色，近膜质，合生成坛状，与子房离生，在口部稍收缩，具 4 (—5) 齿，外面疏短粗毛；子房无柄；柱头舌状，长 0.3—0.4 毫米，压扁，在其一侧稍凹陷，其内密生曲柔毛。瘦果卵形，长 0.8—1 毫米，外果皮壳质，淡绿色，有疣状突起。花期 (5—) 6—8 月，果期 (8—) 9—10 月。

产广西、海南、广东和湖南南部。生于海拔 300—1 500 米的山谷半阴坡疏林中较潮湿肥沃上上或石缝内。越南北部也有分布。

茎皮纤维为代麻原料和制人造棉的原料。

12. 苧麻属 *Boehmeria* Jacq.

Jacq. Enum. Pl. Carib. 9. 1760; Wedd. in DC. Prodr. **16** (2): 495
—216. 1869.

灌木、小乔木、亚灌木或多年生草本。叶互生或对生，边缘有牙齿，不分裂，稀 2

3 裂，表面平滑或粗糙，基出脉 3 条，钟乳体点状；托叶通常分生，脱落。团伞花序生于叶腋，或排列成穗状花序或圆锥花序；苞片膜质，小。雄花：花被片(3—)4(—5—6)，镊合状排列，下部常合生，椭圆形；雄蕊与花被片同数；退化雌蕊椭圆球形或倒卵球形。雌花：花被管状，顶端缢缩，有 2—4 个小齿，在果期稍增大，通常无纵肋；子房通常卵形，包于花被中，柱头丝形，密被柔毛，通常宿存。瘦果通常卵形，包于宿存花被之中，果皮薄，通常无光泽，无柄或有柄，或有翅。染色体基数 $x=13, 14, 21$ 。

约 120 种，分布于热带或亚热带，少数分布到温带地区。我国约有 32 种，自西南、华南至东北广布，多数分布于西南和华南。

分种检索表

1. 团伞花序全部单生叶腋；雄花无梗或近无梗，四基数；叶互生（组 1. **腋球苳麻组** Sect. **Bochmeria**）。
 2. 叶卵形，最宽处在中部之下，边缘有明显浅牙齿，两面被毛或上面无毛，叶柄长 0.7—7 厘米。
 3. 小枝和叶柄密被短柔毛；叶上面有短伏毛 1a. **腋球苳麻** *B. malabarica* Wedd. var. *malabarica*
 3. 小枝和叶柄无毛或上部有稀疏伏毛；叶上面无毛 1b. **光枝苳麻** *B. malabarica* var. *leioclada* (W. T. Wang) W. T. Wang
 2. 叶长椭圆形或长圆形，最宽处在中部，边缘有不明显小齿。
 4. 叶片纸质，干时不变黑，长椭圆形，上下两端渐变狭，两面无毛，叶柄长 0.5—7 厘米 2. **光叶苳麻** *B. leiophylla* W. T. Wang
 4. 叶片草质，干时变黑色，长圆形，基部不断变狭，上面无毛，下面疏被短毛，叶柄长 0.2—1.9 厘米 3. **长圆苳麻** *B. oblongifolia* W. T. Wang
1. 全部或部分团伞花序组成穗状或圆锥状花序。
 5. 雄团伞花序单生叶腋，雌团伞花序在枝端腋生并组成长穗状花序；雄花五或六基数，花梗长 4—5 毫米；叶互生或对生（组 3. **帚序苳麻组** Sect. **Zollingerianae** Satake）。
 6. 叶宽卵形或卵形；雄花被无毛 5. **帚序苳麻** *B. zollingeriana* Wedd.
 6. 叶狭卵形或披针形；雄花被外面密被柔毛。
 7. 瘦果无柄 6a. **黔桂苳麻** *B. blinii* Lévl. var. *blinii*
 7. 瘦果具柄 6b. **柄果苳麻** *B. blinii* var. *podocarpa* W. T. Wang
 5. 所有团伞花序均组成穗状花序或圆锥花序，偶尔少数团伞花序腋生；雄花（三）四基数，花梗极短。
 8. 穗状花序顶端有叶；亚灌木或多年生草本（组 4. **序叶苳麻组** Sect. **Phyllostachys** W. T. Wang）。
 9. 叶不分裂。
 10. 叶对生 7a. **白面苳麻** *B. clidemioides* Miq. var. *clidemioides*
 10. 叶互生，或茎下部叶对生

- 7b. 序叶苎麻 *B. clidemioides* var. *diffusa* (Wedd.) Hand. -Mazz.
9. 叶分裂。
11. 叶顶部三裂，裂片有骤尖头，对生或互生。
12. 叶的侧骤尖头长为中央骤尖头的 $1/2$ — $1/3$ ，两面有稀疏的短伏毛，上面的毛长 0.3—0.5 毫米 8. 阴地苎麻 *B. umbrosa* (Hand. -Mazz.) W. T. Wang
12. 叶的 3 个骤尖头近等长或侧骤尖头比中央骤尖头稍短，两面有较密的毛，上面的毛长 1—1.5 毫米 9. 滇黔苎麻 *B. pseudotricuspis* W. T. Wang
11. 叶顶部不等二裂，对生 10. 双尖苎麻 *B. bicuspis* C. J. Chen
8. 穗状花序或圆锥花序无叶（在细野麻 *B. gracilis* C. H. Wright 和赤麻 *B. silvestrii* (Pamp.) W. T. Wang，偶尔有少数穗状花序顶端有小的叶子）。
13. 叶互生；团伞花序组成圆锥花序；退化雌蕊顶端有短尖头；瘦果基部缩成细柄（组 2. 苎麻组 Sect. *Tilocnide* Bl.）。
14. 茎密被开展的长硬毛和近开展及贴伏的短毛；托叶分生；叶下面密被雪白色毡毛 4a. 苎麻 *B. nivea* (L.) Gaud. var. *nivea*
14. 茎无开展的长硬毛，被贴伏或向上展的短糙毛；托叶基部合生。
15. 叶基部突收狭呈楔形部分，下面密被雪白色毡毛 4b. 贴毛苎麻 *B. nivea* var. *nipononivea* (Koidz.) W. T. Wang
15. 叶基部圆形或宽楔形。
16. 叶下面被雪白色毡毛，或不被雪白色毡毛，只有稀疏短糙毛而呈绿色 4c. 青叶苎麻 *B. nivea* var. *tenacissima* (Gaud.) Miq.
16. 叶下面无雪白色毡毛，幼时密被微糙毛，老叶毛变稀疏 4d. 微绿苎麻 *B. nivea* var. *viridula* Yamamoto
13. 叶对生，偶尔顶部叶互生；团伞花序组成穗状花序或圆锥花序；退化雌蕊顶端无短尖头；瘦果无柄或有柄（组 5. 大叶苎麻组 Sect. *Duretia* Bl.）。
17. 叶顶端 3(—5) 裂，裂片有骤尖头；亚灌木或多年生草本。
18. 叶对生，大，通常纸质，宽 7—14(—22) 厘米，边缘牙齿长 10—20 毫米。
19. 叶卵形或宽卵形，顶部渐变狭，基部常宽楔形；花序为穗状花序，稀分枝 20. 大叶苎麻 *B. longispica* Steud.
19. 叶扁五角形或扁圆卵形，顶部近截形，基部截形或浅心形；花序为圆锥花序，有时雌花序为不分枝的穗状花序 21. 悬铃叶苎麻 *B. tricuspis* (Hance) Makino
18. 叶较小，草质，边缘的牙齿长在 10 毫米以下；穗状花序不分枝。
20. 叶均对生，宽 5—8(—13) 厘米，两面有稀疏的伏毛或下面近无毛，牙齿长 1—10 毫米 24. 赤麻 *B. silvestrii* (Pamp.) W. T. Wang
20. 叶对生和互生，宽 1—5.5 厘米，两面有较密的伏毛，牙齿长 1—2.5 毫米 25. 异叶苎麻 *B. allophylla* W. T. Wang
17. 叶顶端不分裂，对生。
21. 叶披针形。
22. 叶上面脉下陷，形成多数泡状隆起；雌花被果期呈倒披针形；瘦果有细长柄；穗状花序不分

枝。

23. 叶长 14—25 (—29) 厘米, 宽 2.2—5.5 厘米, 上面近无毛或变无毛; 雌穗状花序长 6—32 厘米; 雌花被长 (1.2—) 1.6—2.2 毫米, 顶部圆形, 柱头长 (0.7—) 1.2—2.2 毫米
..... 31a. 长叶苎麻 *B. penduliflora* Wedd. ex Long var. *penduliflora*
23. 叶较小, 长 5—19 厘米, 宽 1.2—3.5 厘米, 上面有稍密的短伏毛; 雌穗状花序长 4—12 厘米; 雌花被长 1—1.5 毫米, 顶部渐变狭, 柱头长 0.7—1 毫米.....
..... 31b. 密花苎麻 *B. penduliflora* var. *laochooensis* (Wedd.) W. T. Wang
22. 叶平; 雌花被长椭圆形或宽倒卵形; 瘦果无细长柄。
24. 叶边缘有明显小牙齿; 穗状花序不分枝或稀有少数分枝; 雌花被果期宽倒卵形; 瘦果果皮不延宽成翅。
25. 叶宽披针形或披针形..... 15a. 海岛苎麻 *B. formosana* Hayata var. *formosana*
25. 叶条状披针形 15b. 福州苎麻 *B. formosana* var. *fuzhouensis* W. T. Wang
24. 叶边缘有不明显小钝齿; 雌花序在基部之上叉状分枝; 雌花被果期长椭圆形; 瘦果果皮周围延展成翅 30. 盈江苎麻 *B. ingjiangensis* W. T. Wang
21. 叶卵形或近圆形。
26. 穗状花序不分枝。
27. 叶卵状菱形或近菱形, 每侧有 3—8 个狭三角形牙齿; 多年生草本
..... 25. 小赤麻 *B. spicata* (Thunb.) Thunb.
27. 叶卵形或近圆形。
28. 叶近圆形或圆卵形。
29. 叶边缘每侧有 7—12 个粗牙齿, 上部的牙齿比下部的长 3—5 倍
..... 20. 大叶苎麻 *B. longispica* Steud.
29. 叶边缘有较多较小的牙齿, 牙齿近等大。
30. 叶下面近无毛 23. 细野麻 *B. gracilis* C. H. Wright
30. 叶两面均有密或稍密的毛。
31. 小枝密被淡黄褐色绒毛; 叶两面有密柔毛; 退化雌蕊圆柱状; 灌木
..... 17. 密毛苎麻 *B. tomentosa* Wedd.
31. 枝条不被绒毛; 叶上面被糙伏毛; 退化雌蕊倒卵球形。
32. 叶下面的柔毛开展。
33. 叶下面有稀疏的短柔毛
..... 11c. 圆叶水苎麻 *B. macrophylla* var. *rotundifolia* (D. Don) W. T. Wang
33. 叶下面密被柔毛
..... 18b. 柔毛苎麻 *B. strigosifolia* var. *mollis* W. T. Wang
32. 叶下面被糙伏毛。
34. 叶的牙齿较大, 长达 8 毫米
..... 19. 长序苎麻 *B. dolichostachya* W. T. Wang
34. 叶的牙齿较小, 长达 2—4 毫米。
35. 叶较大, 宽达 16 厘米, 下面密被伏毛; 雌穗状花序长达 16 厘米, 团伞花序

- 互相分开
- 18a. 伏毛芒麻 *B. strigosifolia* W. T. Wang var. *strigosifolia*
35. 叶较小, 宽达 8 厘米, 下面伏毛稍密; 雌穗状花序长达 5 厘米, 团伞花序互相邻接 22. 密球芒麻 *B. densiglomerata* W. T. Wang
28. 叶卵形或狭卵形。
36. 灌木, 枝条无毛; 叶狭卵形 16. 细序芒麻 *B. hamiltoniana* Wedd.
36. 茎或枝条被毛。
37. 穗状花序长 0.8--2 厘米, 团伞花序互相邻接, 顶部团伞花序雄性, 其他的雌性; 亚灌木 12. 疏毛水芒麻 *B. pilosiuscula* (Bl.) Hassk.
37. 穗状花序长 2.5 厘米以上, 通常单性。
38. 灌木; 叶柄长达 1 厘米; 穗状花序 2—4 条腋生, 团伞花序互相邻接, 苞片长 2.5—3.5 毫米 29. 束序芒麻 *B. siamensis* Craib
38. 亚灌木; 叶柄长达 6—8 厘米; 穗状花序单生叶腋, 团伞花序互相分开, 苞片长达 1—2 毫米。
39. 叶边缘上部的牙齿长达 1.5—2 厘米, 比下部的长 3—5 倍 20. 大叶芒麻 *B. longispica* Steud.
39. 叶边缘的牙齿近等大, 长达 4 毫米。
40. 叶下面脉网稍明显。
41. 叶片狭卵形, 长 8—15 (—21) 厘米, 下面近无毛 15. 海岛芒麻 *B. formosana* Hayata
41. 叶片卵形, 长 6.5—14 厘米, 下面被疏伏毛 11a. 水芒麻 *B. macrophylla* Hornem. var. *macrophylla*
40. 叶下面脉网隆起, 明显, 沿脉网有精密的短糙毛, 上面粗糙, 脉常下陷, 长 4.5—7 (—10) 厘米 11d. 糙叶水芒麻 *B. macrophylla* var. *scabrella* (Roxb.) Long
26. 花序分枝。
42. 叶下面无毛; 多为圆卵形, 长 7—17 厘米; 花序长达 8 厘米, 有 10 余条平展的分枝; 灌木 27. 歧序芒麻 *B. polystachya* Wedd.
42. 叶下面多少被毛。
43. 灌木; 枝条无毛; 叶狭卵形 16. 细序芒麻 *B. hamiltoniana* Wedd.
43. 亚灌木; 茎或枝条多少被毛。
44. 叶边缘每侧有牙齿 7—12 个, 上部的牙齿长达 1.5—2 厘米, 比下部的长 3—5 倍, 叶片宽卵形或卵形 20. 大叶芒麻 *B. longispica* Steud.
44. 叶边缘的牙齿较小, 较多, 近等大。
45. 叶近圆形或圆卵形。
46. 叶基部圆形, 背面被开展的短柔毛 11c. 圆叶水芒麻 *B. macrophylla* var. *rotundifolia* (D. Don) W. T. Wang
46. 叶基部截形或浅心形, 背面被糙伏毛。

47. 叶边缘每侧的牙齿约 16 个, 长达 8 毫米, 叶片宽达 12 厘米
 19. 长序苎麻 *B. dolichostachya* W. T. Wang
47. 叶的牙齿长达 2—4 毫米。
48. 叶宽达 16 厘米, 下面密被糙伏毛, 边缘每侧约有 24 个牙齿; 雌团伞花序互相分
 开 18a. 伏毛苎麻 *B. strigosifolia* W. T. Wang var. *strigosifolia*
48. 叶宽达 8 厘米, 下面有稍密的短糙伏毛, 边缘每侧约有 16 个牙齿; 雌团伞花序
 互相邻接 22. 密球苎麻 *B. densiglomerata* W. T. Wang
45. 叶卵形、长椭圆形或长圆形。
49. 叶卵形或狭卵形。
50. 花序约有 10 条分枝; 瘦果上下两端延伸
 28. 西藏苎麻 *B. tibetica* C. J. Chen
50. 花序有 2—5 条分枝; 瘦果上下两端不延伸, 只在水苎麻有时基部延伸。
51. 叶片长 6.5—20 厘米, 下面脉网不明显。
52. 叶狭卵形, 下面有极稀疏的短毛 15. 海岛苎麻 *B. formosana* Hayata
52. 叶卵形。
53. 茎疏被短伏毛; 叶顶端有长骤尖头 (长达 1.5—2 厘米), 下面有疏伏毛
 11a. 水苎麻 *B. macrophylla* Hornem. var. *macrophylla*
53. 茎密被短糙毛; 叶顶端的骤尖头长 0.5—1.2 厘米, 叶片下面有较密的短糙
 毛 11b. 灰绿水苎麻 *B. macrophylla* var. *canescens* (Wedd.) Long
51. 叶片长 4.5—7 (—10) 厘米, 下面脉网明显隆起, 沿脉网有较密的短糙毛
 11d. 糙叶水苎麻 *B. macrophylla* var. *scabrella* (Roxb.) Long
49. 叶长圆形或长椭圆形。
54. 叶长圆形, 宽 2—3.2 厘米, 基部宽楔形; 花序在近基部处约有 2 条分枝
 13. 越南苎麻 *B. tonkinensis* Gagnep.
54. 叶长椭圆形, 宽 3.5—5.5 厘米, 基部楔形; 花序在下部有 3—5 条分枝
 14. 琼海苎麻 *B. lohulensis* Chien

组 1. 腋球苎麻组 Sect. *Boehmeria* Sect. *Genuinae* Bl. Mus. Bot. Lugd. -Bat.

2; 198. 1856.

灌木。叶互生。团伞花序单个腋生。雄花近无梗, 四基数, 瘦果不具柄, 无翅。

我国有 3 种。

1. 腋球苎麻 (云南植物研究) 图版 72: 4

Boehmeria malabarica Wedd. in Arch. Muz. Hist. Nat. Paris 8: 355. 1856; in DC. Prodr. 16 (1); 203. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 575. 1888; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 839. 1929; Yahara in Acta Phytotax. Geobot. 22 (1—4): 5. 1981. — *Urtica malabarica* Wall. Cat. n. 4610. 1831, nom. nud. — *B. glomerulifera* auct. non Miq.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 150. 1929; W. T. Wang