

- 23. 水丝麻属 *Maoutia* Wedd.
24. 团伞花序簇生，外围以钟状、具齿的总苞；雄花花被片1，常有3齿，雄蕊1；雌花1—2朵生于两性团伞花序的中央或组成雌花序，包于总苞内，无花被；瘦果卵形，压扁
- 25. 单蕊麻属 *Droguetia* Gaudich.

族 1. 荨麻族 Trib. Urticeae

Trib. *Urticeae* Gaudich. Bot. Voy. Bonite 496. 1826; Wedd. Monogr.

Urtic. 53. 1856, et in DC. Prodr. 16 (1): 39. 1869.

草本或灌木，稀乔木，具刺毛；叶对生或互生，常具点状稀杆状钟乳体；雄花4—5数；雌花花被片4，离生或在基部合生，有时其中3枚合生，不具退化雄蕊；柱头画笔头状或丝形。

约10属，我国有5属。

1. 荨麻属 *Urtica* L.

L. Sp. Pl. 983. 1753; Wedd. Monogr. Urtic. 55. 1856, et in DC.

Prodr. 16 (1): 39, 1869.

一年生或多年生草本，稀灌木，具刺毛。茎常具4棱。叶对生，边缘有齿或分裂，基出脉3—5（—7）条，钟乳体点状或条形；托叶侧生于叶柄间，分生或合生。花单性，雌雄同株或异株；花序单性或雌雄同序，成对腋生，数朵花聚集成小的团伞花簇，在序轴上排列成穗状、总状或圆锥状，稀头状；雄花花被片4，裂片覆瓦状排列，内凹，雄蕊4，退化雌蕊常杯状或碗状，透明；雌花花被片4，离生或多少合生，不等大，内面二片较大，紧包子房，花后显著增大，紧包被着果实，外面二片较小，常开展，子房直立，花柱无或很短，柱头画笔头状。瘦果直立，两侧压扁，光滑或有疣状突起。种子直立，胚乳少量，子叶近圆形，肉质，富含油质。染色体基数 $x=10, 11, 12, 13, 19$ 。

本属约有35种，主要分布于北半球温带和亚热带，少数分布于热带和南半球温带。我国产16种，6亚种，1变种，主要产北部和西南部。

茎皮纤维可作纺织原料，茎叶可作饲料，嫩叶和嫩枝可食，有些种类药用。

分种检索表

1. 托叶每节4枚，彼此分生；花序穗状或圆锥状（组1. 荨麻组 Sect. *Urtica*）。
 2. 雌雄同株；花序至少雌花序穗状或近穗状。
 3. 雌雄花生于同一花序上，雄的常生于花序的上部（系1. 欧荨麻系 Ser. *Urentes* (Celt.) C. J.

Chen)。

4. 叶卵形至披针形,先端锐尖或短渐尖,边缘有牙齿或牙齿状锯齿,稀有重锯齿;瘦果长约0.8毫米,光滑;雌花被片合生至中部,外面几乎无毛 1. 小果荨麻 *U. atrichocaulis* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen
4. 叶常宽椭圆形,先端钝圆,边缘有锐裂牙齿;瘦果长约1.8毫米,表面有细疣点;雌花被片在近基部合生,外面边缘有微糙毛和中肋上常有1根刺毛 2. 欧荨麻 *U. urens* L.
3. 雌雄同株异序,只在雌雄花序交界的花序上无规则的混生,或雌雄异株(系2. 荨麻系 Ser. *Urtica*)
5. 雄花序生茎下部叶腋,雌花序生其上部的叶腋;雌花被片外面有刺毛;钟乳体常点状;托叶全部分生。
6. 雌花被在果时草质或近膜质,内面二枚与果近等人或稍盖过果;花无梗或仅具短梗;叶柄长1—8厘米。
7. 瘦果有疣点;雌花被片外面的二枚较内面的短2—4倍;果序轴粗硬,常直立或开展。
8. 叶狭三角形、卵形或披针形;雌花被片在近基部合生。
9. 叶狭三角形,基部截形或浅心形,基出脉侧出的一对伸达叶的中下部;果序直立或斜展。
10. 叶无裂片,边缘有粗牙齿或锐锯齿,有时下部有重锯齿;瘦果有细疣点 3a. 三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *triangularis*
10. 叶的中下部有数对半裂至深裂的羽裂片;瘦果有粗疣点 3b. 羽裂荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen
9. 叶卵形至披针形,基部圆形,有时浅心形,边缘具粗牙齿,基出脉侧生的一对直达上部齿尖;果序多少下垂 3c. 毛果荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *trichocarpa* C. J. Chen
8. 叶轮廓五角形,基部圆形至心形,掌状3全裂或深裂,裂片再羽状条裂;雌花被片在下部合生 4. 麻叶荨麻 *U. cannabina* L.
7. 瘦果光滑;雌花被片外面二枚在果时较内面的二枚短约5—7倍;果序轴纤细,常下垂。
11. 叶卵形至披针形,稀长圆状披针形;雌花序与叶近等长;瘦果三角状卵形,长1.5—1.8毫米 5. 西藏荨麻 *U. tibetica* W. T. Wang
11. 叶心形或卵状心形;雌花序长不过叶柄;瘦果长圆状宽椭圆形,长约0.8毫米 9d. 甘肃荨麻 *U. dioica* L. subsp. *gansuensis* C. J. Chen
6. 雌花被在果时干膜质,内面二枚比果大1倍以上;花具细长梗;叶柄很短,长0.2—0.5 (—1.6)厘米 6. 高原荨麻 *U. hyperborea* Jacq. ex Wedd.
5. 雄花序生茎上部叶腋,雌花序生其下部的叶腋;雌花被片外面仅生微糙毛,无刺毛;钟乳体条形或杆状,稀混有点状;托叶在茎上部多少合生。
12. 瘦果卵形,顶端稍钝,表面有不明显的疣点;雌花被片外面疏生微糙毛;叶片基部圆形或心形,稀宽楔形,钟乳体杆状或点状;托叶在茎上部常部分合生。
13. 叶卵形至披针形,基部圆形、宽楔形或微缺,侧脉和外向二级脉常直达齿尖 7a. 宽叶荨麻 *U. laetevirens* Maxim. subsp. *laetevirens*
13. 叶心形,有时茎上部的狭卵形,侧脉和外向二级脉在近边缘处网结

- 7c. 齿叶荨麻 *U. laeteverens* Maxim. subsp. *dentata* (Hand. -Mazz.) C. J. Chen
12. 瘦果狭卵形，顶端锐尖，表面光滑；雌花被片外面密生较长的糙毛；叶片基部宽楔形或圆形，
钟乳体条形或杆状；托叶全部分生
- 7b. 乌苏里荨麻 *U. laetevirens* Maxim. subsp. *cyanescens* (Kom.) C. J. Chen
2. 雌雄异株；花序圆锥状。
14. 茎和叶柄常密生刺毛和粗毛；叶卵形或狭卵形，基部心形；茎中部的叶柄长及叶片的约一半
..... 9a. 异株荨麻 *U. dioica* L. subsp. *dioica*
14. 茎与叶柄疏生刺毛和细糙毛；叶披针形或条形，基部圆形或微缺，茎中部的叶柄长仅及叶片的
1/10 1/5。
15. 叶披针形至条形，边缘具 8—15 枚锯齿，上面粗糙；雄花在芽时直径不过 1.2 毫米；瘦果宽
卵形，宿存花被片外面渐变无毛 8. 狭叶荨麻 *U. angustifolia* Fisch. ex Hornem.
15. 叶披针形，边缘具 5—19 (—21) 枚锯齿，上面近平滑；雄花在芽时直径约 1.8 毫米；瘦果
狭卵形，宿存花被片外面生微糙毛。
16. 茎、叶柄和叶下面疏生刺毛；叶片在中上部骤变狭，半边叶片呈镰形，先端长尾状，齿尖
前倾 9b. 尾尖异株荨麻 *U. dioica* L. subsp. *afghanica* Chrtk
16. 茎、叶柄生极稀疏的刺毛和微柔毛，或近无毛，叶两面变无毛；叶片中部以上渐狭，先端
长渐尖，齿尖明显内弯，先端的齿显著伸长
- 9c. 新疆异株荨麻 *U. dioica* L. subsp. *xingjiangensis* C. J. Chen
1. 托叶每节 2 枚，合生；花序常圆锥状〔组 2. 喜马拉雅荨麻组 Sect. *Ar dentes* C. J. Chen〕。
17. 雌雄同株；叶卵形或心形，稀长圆形；茎疏生或密生刺毛。
18. 雄花序生中部叶腋，雌花序生茎下部和上部叶腋，或雄花序生茎上部叶腋，花序近穗状，与叶
柄近等长或稍短；瘦果光滑；叶薄膜质 10. 膜叶荨麻 *U. membranifolia* C. J. Chen
18. 雄花序生茎下部叶腋，雌花序生茎上部叶腋；花序圆锥状，长过叶柄；瘦果有疣点；叶草质、
薄纸质或近膜质。
19. 托叶部分合生，先端常 2 浅裂。
20. 茎和叶柄生向上倾的细糙毛；叶草质或薄纸质，三角状卵形，基部截形或心形，边缘有粗
牙齿，钟乳体点状 11. 粗根荨麻 *U. macrorrhiza* Hand. -Mazz.
20. 茎和叶柄生向下倾的细糙毛；叶近膜质或草质，宽卵形或心形，基部心形，边缘有粗大的
重牙齿或呈小裂片状，钟乳体杆状 12. 咬人荨麻 *U. thunbergiana* Sieb. et Zucc.
19. 托叶不裂，全部合生，先端钝圆。
21. 叶边缘具裂片。
22. 叶有 5 7 对浅裂片或掌状 3 深裂 (一回裂片再羽状裂)，裂片边缘有小锯齿；花序分枝
较少且短，近于穗状；瘦果有褐红色细疣点 13. 荨麻 *U. fissa* E. Pritz.
22. 叶边缘有多数小裂片，裂片间距 0.7—2 厘米，其边缘有数枚小牙齿；圆锥花序分枝多
而长；瘦果具明显疣点 14a. 滇藏荨麻 *U. mairei* Lévl. var. *mairei*
21. 叶边缘具细的重牙齿。
23. 茎、叶柄和叶片背面脉上密生刺毛；叶长圆形，基部圆形或微缺；果序轴纤细
- 14b. 长圆叶荨麻 *U. mairei* Lévl. var. *oblongifolia* C. J. Chen

23. 茎与叶柄疏生小刺毛, 但密生粗毛; 叶卵形或三角状卵形, 基部心形或圆形, 下面密生短柔毛; 果序轴较粗 15. 察隅荨麻 *U. zayuensis* C. J. Chen
17. 雌雄异株; 叶披针形, 边缘有细牙齿或不明显的细重牙齿; 茎几乎变为无刺毛或疏生刺毛 (仅幼时有较密的刺毛); 瘦果有疣点 16. 喜马拉雅荨麻 *U. ardens* Link

组 1. 荨麻组 Sect. *Urtica*

托叶每节 4 枚, 彼此分离。花序穗状或圆锥状。染色体数目: $2n=48$ (22, 24, 52)。

本组在我国产 9 种。

系 1. 欧荨麻系 Ser. *Urentes* (Gelt.) C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (2): 109. 1983. — Sect. *Urentes* Gelt. in Journ. Bot. URSS 67 (10): 1412. 1982.

花雌雄同序, 穗状, 有时缩短成簇生状, 雄花少数生花序的上部, 雌的生花序的下部。

本组在我国产 2 种。

1. 小果荨麻 (植物研究) 无刺茎荨麻 (贵州植物志) 图版 1: 1—3

Urtica atrichocaulis (Hand. -Mazz.) C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 3 (2): 109, pl. 1 (1—3) 1983. — *U. dioica* L. var. *atrichocaulis* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 110. 1929; 贵州植物志 4: 5, 图版 1 (1—4). 1989. — *U. dioica* L. var. *angustifolia* Lévl. Cat. Fl. Kouy-Tchéou 436. 1914—15.

多年生草本, 有木质化的根状茎。茎纤细, 高 30—150 厘米, 四棱形, 有刺毛 (尤在节上较多) 和稀疏的细糙毛, 有分枝或近无分枝。叶卵形或狭卵形, 稀披针形, 长 2.5—7 (—9) 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端锐尖或短渐尖, 基部宽楔形、圆形或浅心形, 边缘有 6—12 (—16) 枚牙齿或牙齿状锯齿, 稀有重锯齿, 两面疏生 (稀密生) 刺毛和细糙伏毛, 钟乳体点状, 基出脉 3 条, 其侧出一对近直伸或稍弧曲, 达上部齿尖; 叶柄长 1—4 厘米, 疏生刺毛和细糙毛; 托叶每节 4 枚, 离生, 长圆形至条形, 长 4—7 毫米, 被微柔毛。雌雄同序, 雄花少数几朵生于花序的顶部, 雌花多数则生其花序的下部; 斜展或平展。雄花具短梗, 在芽时直径约 1.2 毫米, 开放后径约 2 毫米; 花被片 4, 合生至中下部, 外面有糙毛; 退化雌蕊具短柄, 碗状, 透明, 长约 0.2 毫米, 中央有柱头残余; 雌花小, 近无梗或具短梗。瘦果卵形, 双凸透镜状, 长约 0.8 毫米, 光滑; 宿存花被片 4, 在下部约三分之一处或近中部合生, 外面近无毛, 内面二枚矩圆状卵形或椭圆形, 外面二枚伸达内面 2 枚的上部, 稍增厚。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

产贵州西南部、四川和云南。生于海拔 300—2 600 米山脚路旁、山谷或沟边。模式标本来自云南昆明。

本种具雌雄同序的穗状花序同异株荨麻 *U. dioica* L. 截然不同, 而与欧荨麻 *U. urens*