

模式标本采自广东翁源。

22. 流苏薹草 密缘毛薹草 (植物分类学报) 图版 16: 5—8

Carex densefimbriata Wang et Tang ex S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **24** (3): 240, fig. 1, 1986, 贵州植物志, **8**: 633, 图版 199: 5, 1988.

22a. 流苏薹草 (原变种)

var. *densefimbriata*.

根状茎短, 木质。秆丛生, 侧生, 高 30—80 厘米, 三棱形, 粗 1.5—2.5 毫米, 密被短粗毛, 极少无毛, 基部具淡褐色的叶鞘。叶基生和秆生; 基生叶数枚丛生, 通常短于秆, 少有长于秆; 叶片狭椭圆形、狭椭圆状披针形或狭椭圆状倒披针形, 长 25—40 厘米, 宽 2.8—4.5 厘米, 两面无毛或下面粗糙, 沿中脉疏被短粗毛, 具 3 条隆起的脉和多数细脉, 基部渐狭并常下延至叶柄, 边缘密生流苏状长硬毛, 顶端渐尖; 叶柄长 2—20 厘米, 被疏或密的短粗毛; 秆生叶退化呈佛焰苞状, 下部绿色, 上部淡褐色, 边缘密被长硬毛。苞片佛焰苞状, 与秆生叶近同型。圆锥花序复出, 具 2 至数个呈伞房状的支花序; 支花序近伞房状, 单生或双生, 轮廓为三角状卵形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 2—3 厘米; 支花序柄纤细, 长 4—8 厘米, 密被短粗毛; 支花序轴亦密被毛; 小苞片鳞片状, 长圆形, 顶端钝, 长 2.8—4 毫米, 膜质, 背面密被短粗毛。小穗 4—12 枚, 水平开展, 两性, 雄雌顺序, 卵形至长圆形, 长 5—10 毫米; 下部的穗柄长 3—7 毫米, 向上者渐短; 雄花部分的轮廓为长圆形, 长于或等长于雌花部分; 雌花部分具 4—10 朵密生的花。雄花鳞片长圆状披针形, 长 3—3.5 毫米, 顶端渐尖, 中间淡绿色, 两侧淡褐白色, 密生褐色斑点和短线; 雌花鳞片卵状长圆形, 长 2.8—3 毫米, 顶端钝, 纸质, 两侧褐白色, 密生褐色斑点和短线, 中间淡绿色, 具 1 条中脉。果囊稍长于鳞片, 斜展, 椭圆形, 三棱形, 长 3—3.5 毫米, 淡黄白色, 有时疏生褐色斑点和短线, 腹面具 2 侧脉, 基部几无柄, 顶端收缩成中等长的喙, 喙长为果囊 1/2 稍短, 喙口斜截形。小坚果椭圆形, 三棱形, 长约 2 毫米, 成熟时褐色; 花柱基部增粗, 柱头 3 个。 花果期 5—11 月。

产于湖南、广西、贵州; 生于疏林下, 山坡阴湿处、山谷或沟边, 海拔 300—1 400 米。模式标本采自广西兴安猫儿山。

22b. 粗毛流苏薹草 (变种)

var. *hirsuta* P. C. Li in Acta Phytotax, Sin. **37** (2): 162, 1999.

叶背面密被短粗毛与原变种区别。

产于湖南、贵州; 生于山谷草丛中。模式标本采自湖南安江。

23. 广东薹草 图版 16: 9—13

Carex adrieni E. G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7**: 186, 1912; Raymond in Mem. Jard. Bot. Montréal no. **53**: 24, 1959. — *Carex scaposa* C. B. Clarke var. *baviensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris III. **8**: 255, 1896; C. B.

Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 37: 8, 1904; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft. 38 (IV, 20): 286, 1909, — *Carex kwangtungensis* Wang et Tang in Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 59, 1949. — *Carex chienii* Wang et Tang l. c. 60, 1949.

根状茎近木质。秆丛生，侧生，高 30—50 厘米，粗 1—2 毫米，三棱形，密被短粗毛，基部有淡褐色无叶的叶鞘。叶基生与秆生，基生叶数枚丛生，短于秆；叶片狭椭圆形、狭椭圆状倒披针形，少有狭椭圆状带形，长 25—35 厘米，宽 2—3 厘米，基部渐狭并下延至叶柄，全缘，顶端渐尖，下面密被短粗毛，上面无毛，具 3 条隆起的脉及多数细脉；叶柄长 5—15 厘米，无毛；秆生叶退化呈佛焰苞状，下部绿色，上部淡褐色，密生褐色斑点和短线，边缘疏被短粗毛，后变无毛。苞片与秆生叶同型。圆锥花序复出，具 2—6 个支花序；总花序柄及花序轴密被短粗毛；支花序近伞房状，单生或双生，彼此稍疏远，轮廓为三角状卵形，长 1.5—2 厘米，宽 2—2.5 厘米；支花序柄纤细，长 2—4 厘米，稍伸出苞鞘之外，密被短粗毛；小苞片鳞片状，长 3—3.5 毫米，密被短粗毛。小穗 20 个或较少，全部从囊状、内无花的支先出叶中生，水平开展，两性，雄雌顺序，长圆状圆柱形，长 7—10 毫米，粗 2—2.5 毫米；基部小穗柄长 3—5 毫米，向上部者渐短，密被短粗毛；雄花部分长于雌花部分，轮廓为长圆形，具 10 余朵雄花；雌花部分具 3—10 朵稍密生的花。雄花鳞片卵状长圆形，长约 3 毫米，顶端钝，膜质，褐色；雌花鳞片卵状长圆形，长 2.5—3 毫米，顶端钝，膜质，褐白色，密生褐色斑点和短线，有 1 条中脉。果囊椭圆形，三棱形，长约 3 毫米，斜展至横展，膜质，褐白色，密生褐色斑点和短线，腹面具二侧脉，基部钝，顶端渐收缩成中等长的喙，喙长稍短于果囊的 1/2，喙口斜截形。小坚果卵形，三棱形，长约 1.5 毫米，成熟时褐色；花柱基部增粗，柱头 3 个。 花果期 5—6 月。

产于福建、湖南、广东、广西、四川南部（金佛山）、云南东南部；生于常绿阔叶林林下、水旁或阴湿地，海拔 500—1 200 米，越南、老挝也有分布。模式标本采自越南。

24. 刘氏薹草 (北研丛刊)

Carex liouana Wang et Tang in Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 59, 1949.

根状茎木质。秆丛生，侧生，高 30—60 厘米，粗 2—3 毫米，三棱形，幼时疏被短柔毛，后变光滑，基部具褐色的叶鞘。叶基生和秆生；基生叶数枚丛生，长于或短于秆；叶片带形或带状倒披针形，有时为狭椭圆形，长 20—40 厘米，宽 1.4—4 厘米，两面光滑或下面粗糙，基部渐狭并下延至叶柄，边缘全缘或疏生短刺毛，顶端渐尖，有 3 条隆起的脉和多数细脉；叶柄长 4—20 厘米或有时几不明显，无毛；秆生叶退化成佛焰苞状，黄褐色，密生褐色斑点，下部及边缘密生短粗毛或无毛。苞片佛焰苞状，与秆生



图版 16 1—4. 花葶藶草 *Carex scaposa* C. B. Clarke: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 流苏藶草 *C. densefimbriata* Wang et Tang ex S. Y. Liang: 5. 叶缘, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果, 9—13.

广东藶草 *C. adrienii* E. G. Camus: 9. 叶背面, 10. 花序, 11. 雌花鳞片, 12. 果囊, 13. 小坚果。

(吴彰桦绘)