

花的枝先出叶中生出，雄性小穗长圆形，长 6—10 毫米，具多数雄花，但有时在基部具数朵雌花；雌性小穗长圆形，长 7—10 毫米，具多数密生的花，有时在顶端有少数雄花；小穗柄长 3—5 毫米。雄花鳞片披针形，长 2.5—3.5 毫米，顶端渐尖，膜质，褐色，具 1 条中脉；雌花鳞片披针形，长 2.5—3.5 毫米，顶端渐尖，褐白色，密生棕褐色斑点，具狭的白色膜质边缘，有 1 条中脉。果囊斜展，短于鳞片，倒卵形，有时微偏斜倒卵形，微肿胀三棱形，长约 2 毫米，纸质，无毛，褐白色，密生棕褐色树脂状小点，腹面具 2 侧脉，顶端骤缩成短喙，喙口斜截形。小坚果倒卵形，三棱形，长约 1.2 毫米，成熟时黄白色；花柱基部增粗，柱头 3 个。 花果期 4—6 月。

产于湖北、贵州、四川、云南；生于山坡阴处、路旁、沟边。模式标本采自四川宝兴。

组 10. 粗糙薹草组 Sect. 10. *Scabrellae* Kükenth. in Engl., *Pflanzenr. Heft* 38 (IV, 20): 286. 1909, p. p.

穗状圆锥花序；支花序 1—5 个，几无柄；小穗少数，紧密排列，雄雌顺序，具少数花；苞片叶状，有苞鞘或无。

本组我国仅一种。

组模式种：*Carex scabrella* Wahlenb.

33. 三头薹草 图版 13: 9

Carex tricephala Böckl., *Flora* 58, 263, 1875; Kükenth. in Engl., *Pflanzenr. Heft* 38 (IV, 20): 289, 1909; T. Koyama in *Contrib. Inst. Bot. Univ. Montréal* 70:15, t. 1, 1957; Raymond in *Mém. Jard. Bot. Montréal* no. 53:76, 1959; Kern et Noot. in Steenis, *Fl. Males* 1, 9(1):156, fig. 121. 1979.

根状茎斜生。秆丛生，高 18—40 厘米，粗约 1 毫米，纤细，三棱形，上部粗糙。叶基生和秆生，长于或短于秆，平张，宽 4—8 毫米，边缘及两面的脉上粗糙，基部具褐色分裂呈纤维状的宿存叶鞘。苞片叶状，无苞鞘，下部的 1 枚长于花序，其余的很短，刚毛状，边缘及脉上粗糙。穗状圆锥花序具 1—4 个支花序；支花序几无柄，具少数小穗，下部的有时具不育小穗。小穗排列甚紧密，两性，雄雌顺序，卵球形，长 5—8 毫米，宽 4—7 毫米，几无柄；雄花部分不明显，通常不伸出或微伸出雌花部分之外，具 3—5 朵雄花；雌花部分具少数密生的花。雄花鳞片披针形，长 4.5—5 毫米，顶端渐尖，膜质，黄白色，上部疏被短粗毛，具 1 条中脉；雌花鳞片披针形，长 3—3.5 毫米，顶端渐尖，具短芒，膜质，黄白色，具 1 条中脉及若干细脉，密被短粗毛。果囊椭圆形，微肿胀三棱形，长 4.5—5 毫米，膜质，黄白色，具 2 侧脉及多数细脉，密被短粗毛，基部几无柄，边缘具极狭之翅，顶端收缩成长喙，喙口具 2 小齿。小坚果卵形，三棱形，长约 3 毫米，成熟时淡黄色；花柱基部膨大呈梨形，柱头 3 个。果期 8 月。

产于云南西南部（西双版纳）；生于林中，海拔 700—1 060 米。泰国、老挝、越

南、柬埔寨、缅甸和印度尼西亚（爪哇）也有分布。模式标本采自爪哇。

亚属 2. **薑草亚属** Subgen. 2. **Carex** ——*Eucarex* Coss. et Germ. Fl. Paris 744, 1845; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb. 27:519, 1899 et in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 293, 1909; V. Krecz. in Kom., Fl. USSR 3:201, 1935, Ohwi, Cyper. Japon. 1:273, 1936.

多年生草本，根状茎具地下匍匐茎或无。花单性，雌雄同株；小穗 1 个至多数，单性或单性与两性兼有，罕全为两性，两性者雄雌顺序或雌雄顺序，单个顶生或单个、多个生于苞片腋内，少数种类排列成复花序；枝先出叶鞘状，内无花。果囊三棱形、平凸状或双凸状。小坚果三棱形，平凸状或双凸状；花柱稍细长，花柱基部增粗或不增粗；柱头 3 个，少数 2 个。

本亚属有 43 组。

分 组 检 索 表

1. 小穗 2 至多数，常 1 至几个生于每苞片腋，少数排列成圆锥花序。

2. 果囊三棱形，柱头 3 个。

3. 果囊近于无喙或具短喙，喙口截形、微缺或微呈两齿。

4. 雌小穗具密生的花；苞片通常无鞘或具很短的鞘。

5. 雌小穗较密集或接近生，少数下面 1—2 个小穗间距稍长，无柄或具很短的柄，少数最下面 1 个具较长的柄。

6. 苞片叶状或下部的苞片为叶状，少数为刚毛状；顶生小穗雌雄顺序，少数为雄小穗。

..... 组 11. **黑穗薑草组** Sect. 11. **Atrataekunth**

6. 苞片鳞片状或下部的为纤细的叶状，上面的为鳞片状；顶生小穗雄性。

7. 雌花鳞片褐色或淡褐色；果囊被毛或具乳头状突起，喙口微凹或微呈两齿。

8. 果囊具乳头状突起；花柱基部增粗。.....

..... 组 12. **米柱薑草组** Sect. 12. **Glaucaeformae** Ohwi

8. 果囊被毛；花柱基部不增粗。..... 组 13. **玉簪薑草组** Sect. 13. **Montanae** Fries

7. 雌花鳞片红褐色或深褐色；果囊无毛，常具光泽，喙口斜截形；花柱基部增粗。...

..... 组 14. **黄囊薑草组** Sect. 14. **Lamprochlaenae** Drejer

5. 雌小穗间距较长，具柄。

9. 雄小穗 2—6 个 (*Carex inanis* Kunth 只 1 个)；果囊被短硬毛或粗糙。.....

..... 组 15. **糙果薑草组** Sect. 15. **Trachychlaenae** Drejer

9. 雄小穗 1 个，顶生；果囊无毛。..... 组 16. **异囊薑草组** Sect. 16. **Anomalaе** Carey

4. 雌小穗具疏生的花；苞片通常具鞘。

10. 果囊被毛，少数无毛。



图版 13 1—4. 紫果薹草 *Carex baccans* Nees: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 复序薹草 *C. composita* Boott: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9. 三头薹草 *C. tricephla* Böckl.: 9. 花序; 10—13. 细长喙薹草 *C. commixta* Steud.: 10. 花序, 11. 果囊, 12. 雌花鳞片, 13. 小坚果。(吴彰桦绘)