

根状茎短，木质。秆丛生，高 35—90 厘米，基部宽 4 毫米，锐三棱形，上部粗糙，基部具无叶片的叶鞘。叶线形，生于秆的中部以下，通常长于秆，宽 4—5 毫米，边缘微粗糙，先端长渐尖。苞片鳞片状。小穗多数，卵形或长圆状卵形，长 4—5 毫米，雄雌顺序；花序有分枝，呈圆锥状，长 8—13 厘米。雌花鳞片宽卵形，顶端急尖或具短尖，中脉明显，边缘具白色膜质，中间绿色，具 3 脉。果囊与鳞片近等长，卵形或卵状椭圆形，平凸状，长 2.2—3.5 毫米，膜质，淡绿色，无脉，边缘微增厚，基部圆形，无海绵质，先端渐狭为喙，扁平，边缘粗糙，喙口深 2 齿裂。小坚果疏松地包于果囊中，近圆形或宽椭圆形，平凸状，长 1.3—2 毫米，宽约 1 毫米，基部急缩为短柄，顶端圆形，具短尖；花柱基部稍膨大，柱头 2 个。花果期 5—6 月。

产云南西北部、西藏；生于林中，海拔 2 500 米。模式标本采自云南维西。

本种与云雾薹草 *C. nubigena* D. Don 相似，但本种花序为穗状圆锥花序。果囊无脉。植株高大易于区别。

组 55. 高节薹草组 Sect. 55. Thomsonianae Y. L. Chang ex S. Y. Liang in Acta Phytotax. Sin. **28** (2): 154, 1990.

根状茎木质，斜升。秆高，坚挺，节明显，基部膨大呈小块茎状，外被黑褐色分裂成纤维状的老叶鞘。小穗多数，两性，雄雌顺序；穗状花序圆柱形。雌花鳞片卵形。果囊卵形或近圆形，密生紫色斑点，边缘明显，中部以上具细齿。小部果紧包于果囊中，卵形或近圆形；花柱基部不膨大，柱头 2 个。

本组有 2 种。

组模式种：高节薹草 *C. thomsonii* Boott

分 种 检 索 表

1. 果囊卵形至卵状椭圆形，先端渐狭成喙，脉在两面明显 442. 高节薹草 *C. thomsonii* Boott
 1. 果囊近圆形至宽卵状圆形，先端急缩成短喙，脉仅在背面下部隐约可见
 443. 球结薹草 *C. thompsonii* Franch.

442. 高节薹草 (植物分类学报) 块茎薹草 (中国高等植物图鉴) 图版 95: 6—10

Carex thomsonii Boott, Illustr. Carex 1: 1, t. 1, 1858; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. India **6**: 703, 1894 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 314, 1904; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft **38** (IV, 20): 143, 1909 pro parte; 中国高等植物图鉴 **5**: 269, 图 7376, 1976; 横断山区维管植物 下册: 2364, 1994 (不包括异名)。

根状茎短，匍匐状，木质。秆丛生，高 15—30 厘米，宽 1.5—2 毫米，钝三棱形，

平滑，坚挺，节明显，基部膨大呈小块茎状，外被黑褐色分裂成纤维状的老叶鞘。叶长于秆，宽 2.5—3 毫米，平张或对折，边缘微粗糙，具长鞘。苞片刚毛状，下部的较长。小穗多数，卵形，长 5—7 毫米，宽 3—4 毫米，雄雌顺序；穗状花序长圆柱形，长 5—9.5 厘米，宽 8 毫米。雄花鳞片长圆形，长 2.5—3 毫米，黄白色，有稀疏的锈色点线，中脉 1 条；雌花鳞片卵形，长 2.5—2.8 毫米，顶端锐尖，具芒尖，淡锈色，具紫红色点线，背面 3 脉绿色或锈色，脉间苍白色或淡绿色，边缘白色膜质。果囊与鳞片等长或稍长，卵形，平凸状，长 2—2.5 毫米，近革质，棕褐色，具紫红色点线，平滑，两面具多条细脉，边缘具狭翅，上部边缘具细齿，基部近圆形，具短柄，先端渐狭成喙，喙粗糙，喙口具 2 齿。小坚果紧包于果囊中，倒卵状椭圆形，长约 1.2 毫米，平滑，有光泽，褐色；花柱基部不膨大，柱头 2 个。 花果期 4—8 月。

产广西、四川、贵州、云南；生于河边沙地湿润处，或山坡草地，海拔 200—1 700 米。分布越南北部、缅甸北部、印度东北部、尼泊尔、锡金、不丹。模式标本采自印度。

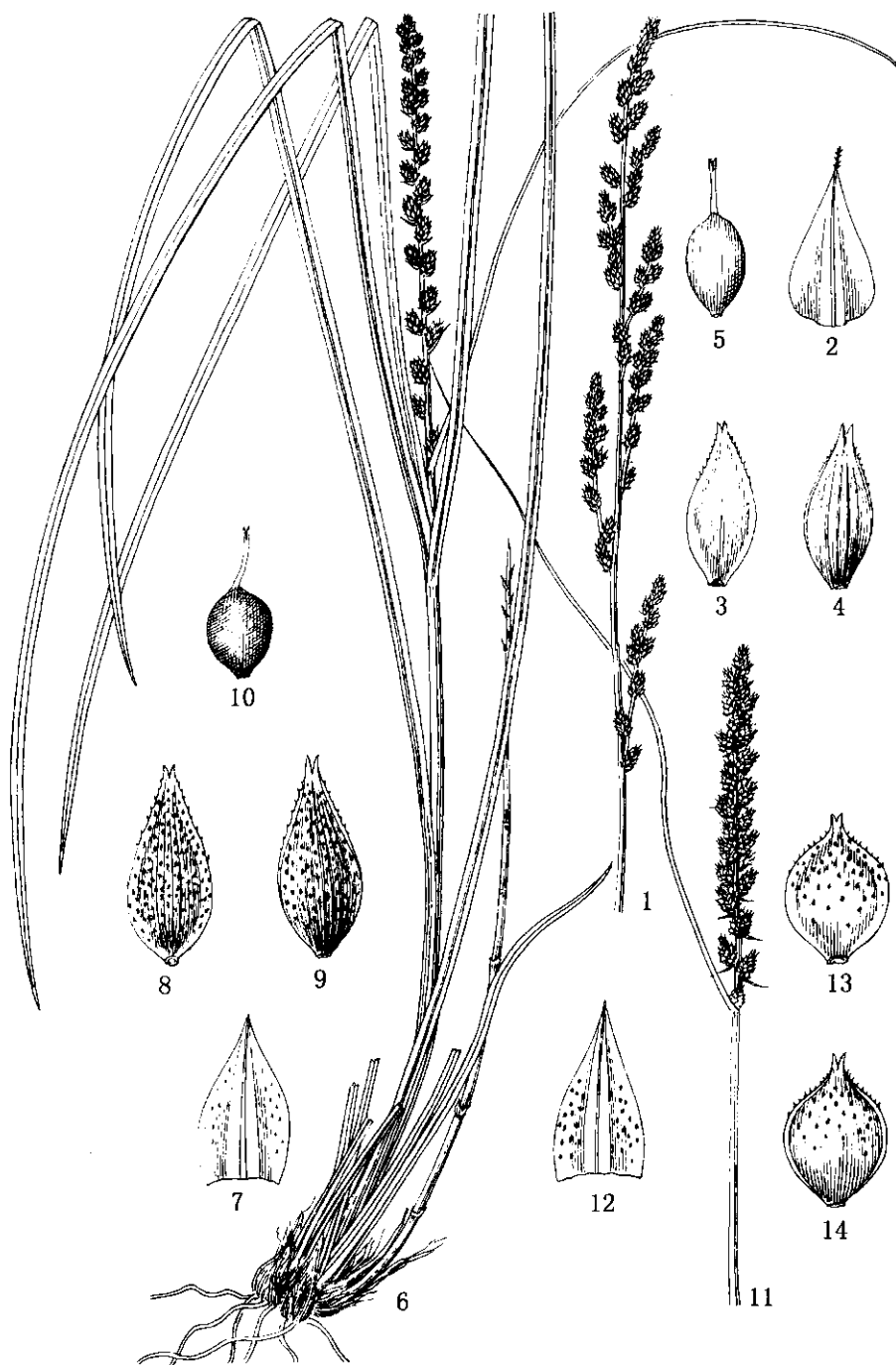
443. 球结藁草 (植物分类学报) 图版 95: 11—14

Carex thomsonii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris III, 8: 212, 1896; *C. thomsonii* auct. non Boott; 神农架植物 425, 1980.

根状茎短，匍匐状，木质。秆丛生，高 4—15 厘米，钝三棱形，上部粗糙，下部平滑，基部膨大呈小块茎状，外被黑褐色分裂成纤维状的老叶鞘。叶长于秆，宽 1.5—2 毫米，平张或对折，边缘微粗糙，先端渐尖，基部具长鞘。苞片最下部的叶状，长于花序，无鞘，其余的刚毛状。小穗多数，雄雌顺序，卵形，长 6—8 毫米，宽 4 毫米；穗状花序长圆柱形，长 2.5—6.5 厘米，宽 7—8 毫米。雄花鳞片长圆形，长约 3 毫米，锈色，有紫红色点线，上部边缘白色膜质；雌花鳞片卵形，长 2—2.5 毫米，顶端锐尖，有时具微粗糙的芒尖，淡棕褐色，背面中间具 3 脉，脉间锈黄色，边缘白色膜质。果囊稍长于鳞片，近圆形或宽卵状圆形，平凸状，长约 2.5 毫米，宽约 1.8—2 毫米，近革质，棕褐色，密被紫红色点线，具不明显的少数脉至无脉，边缘具狭翅，中部以上边缘具细齿，基部近圆形，具短柄，顶端急缩成短喙，喙长约 0.5 毫米，喙口 2 齿裂。小坚果紧包于果囊中，宽卵形，平凸状，长约 1.5 毫米，有光泽，基部近圆形；花柱基部不膨大，柱头 2 个。 花果期 4 月。

产四川、贵州 (罗甸)；生于河边沙地或山坡草地，海拔 125—300 米。模式标本采自四川巫山。

本种与高节藁草 *C. thomsonii* Boott 极相似，其不同在于果囊近圆形，顶端急缩为短喙。基部苞片长于花序。植株较矮。



图版 95 1—5. 类穗薹草 *Carex echinochloaeformis* Y. L. Chang: 1. 花序, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊腹面, 4. 果囊背面, 5. 小坚果; 6—10. 高节薹草 *C. thomsonii* Boott: 6. 植株, 7. 雌花鳞片, 8. 果囊腹面, 9. 果囊背面, 10. 小坚果; 11—14. 球结薹草 *C. thompsonii* Franch.: 11. 花序, 12. 雌花鳞片, 13. 果囊腹面, 14. 果囊背面。(王金凤绘)