

297, 图 522, 1977; 内蒙古植物志 8: 48, 图版 19, 图 6—9, 1985; 安徽植物志 5: 448, 图 2959, 1992; 浙江植物志 7: 294, 图 7—399, 1993.

根状茎短, 木质。秆丛生, 全株密生锈色点线, 高 15—100 厘米, 宽约 2 毫米, 粗壮, 扁钝三棱形, 平滑, 基部叶鞘无叶片, 淡黄锈色。叶短于或长于秆, 宽 2—3 毫米, 平张, 边缘粗糙, 先端渐尖, 基部具鞘, 鞘腹面膜质, 锈色。苞片下部的叶状, 显著长于花序, 无鞘, 上部的刚毛状。小穗多数, 雄雌顺序, 卵形, 长 5—8 毫米; 穗状花序紧密, 呈尖塔状圆柱形, 长 2.5—8 厘米, 宽 1—1.8 厘米。雄花鳞片长圆形, 长 2.8—3 毫米, 锈黄色, 密生锈色点线; 雌花鳞片卵形至长圆状椭圆形, 顶端急尖, 具芒尖, 基部近圆形, 长 2—4 毫米, 宽约 1.5 毫米, 锈黄色, 密生锈色点线。果囊长于鳞片, 卵形或宽卵形, 长 2.5—4 毫米, 稍扁, 膜质, 密生锈色点线, 两面具多条细脉, 无毛, 中部以上边缘具宽而微波状不整齐的翅, 锈黄色, 上部通常具锈色点线, 基部近圆形, 里面具海绵状组织, 有短柄, 顶端急缩成喙, 喙口 2 齿裂。小坚果疏松地包于果囊中, 卵形或椭圆形, 平凸状, 长约 1 毫米, 淡棕色, 平滑, 有光泽, 具短柄, 顶端具小尖头; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。 花果期 6—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南; 生于水边湿地或草丛中, 海拔 100—1 700 米。分布于俄罗斯 (远东地区)、朝鲜、日本。模式标本采自黑龙江流域。

445. 溪生薑草 (植物分类学报) 图版 96: 5—8

Carex fluviatilis Boott, Illustr. *Carex* 4: 172, t. 582, 1867; ——*C. pterolepta* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris III, 8: 215, 1896. ——*C. yungningensis* Hand.-Mazz. et Kükenth. ex Hand.-Mazz., Sym. Sin. 7: 1260, 1936. ——*C. nubigena* auct. non D. Don: 中国高等植物图鉴 5: 270, 图 7370, 1976; 西藏植物志 5: 435, 图 253, 1987; 安徽植物志 5: 449, 图 2960, 1992; 横断山区维管植物 下册: 2364, 1994.

根状茎短, 木质。秆丛生, 高 10—70 厘米, 宽 1—2 毫米, 三棱形, 直立, 坚挺, 基部具棕红色的叶鞘。苞片下部的叶状, 显著长于花序。小穗多数, 卵形, 长 5—7 毫米, 雄雌顺序; 穗状花序长圆柱形或卵状椭圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 8—12 毫米, 顶端密生, 下部 1—2 个小穗通常离生。雄花鳞片卵形, 长约 3 毫米, 苍白色, 中间绿色; 雌花鳞片卵状披针形, 先端渐尖, 具芒尖, 长 2.5—3 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 苍白色, 中间淡绿色, 膜质。果囊长于鳞片, 卵状披针形或长圆状椭圆形, 平凸状, 长 3—3.5 毫米, 宽约 1.5 毫米, 膜质, 淡绿色, 无毛, 两面具多条细脉, 边缘具窄翅, 翅上部边缘具细齿, 基部具海绵质, 具短柄, 先端渐狭成中等长的喙, 喙口 2 齿裂。小坚果疏松地包于果囊中, 卵形或近圆形, 平凸状, 长 1.3—1.5 毫米, 淡棕色, 有光泽, 基部具短柄; 花柱基部不增粗, 柱头 2 个。 花果期 6—9 月。

产四川、贵州、云南、西藏；生于山谷溪旁或林下湿地，海拔 1 300—3 200 米。分布缅甸、印度。模式标本采自缅甸北部。

本种和云雾薹草 *C. nubigena* 的区别在于果囊宽卵形，较短，边缘明显具翅，翅的上部有糙齿。

446. 短苞薹草 (江苏植物志) 短芒薹草 (植物分类学报)

Carex paxii Kükenth in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV 20): 765, 1909. pro parte; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 50, pl. 15, 1935.; 江苏植物志上册: 298, 图 523, 1977; 安徽植物志 5: 450, 1992. — *C. kengii* Kükenth. in Repert Spec. Noc. Regni Veg. 27: 108, 1929.

根状茎短，斜生、木质。秆丛生，高 12—55 厘米，宽 1—1.5 毫米，直立，三棱形，基部具暗褐色、细裂成纤维状的老叶鞘。叶短于或长于秆，宽 1.5—2.5 毫米，平张或对折，先端长渐尖，边缘粗糙。苞片下部的刚毛状，上部的鳞片状。小穗多数，卵形，长 5—7 毫米，雄雌顺序；穗状花序长圆柱形，长 3—6.5 厘米，宽 5—10 毫米。雄花鳞片长圆形，长约 3 毫米，膜质，淡褐色；雌花鳞片卵形，长 2.2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，膜质，淡黄棕色，中部绿色，具 3 脉。果囊稍长于鳞片，卵状圆锥形，微双凸状，长 2.5—3.2 毫米，近革质，淡黄棕色，两面具多条细脉，近顶端两面均有紫红色的小疣状突起，中部以上边缘具狭翅，翅缘锯齿状，基部近圆形，具海绵状组织，具短柄，顶端渐狭为喙，喙口 2 齿裂。小坚果疏松地包于果囊中，卵形或近椭圆形，双凸状，长 1—1.2 毫米，宽约 1 毫米，有光泽，基部具短柄，顶端具小尖头；花柱基部不膨大，柱头 2 个。 花果期 6—9 月。

产江苏、江西；生于山坡湿地或草地。分布朝鲜、日本。模式标本采自朝鲜。

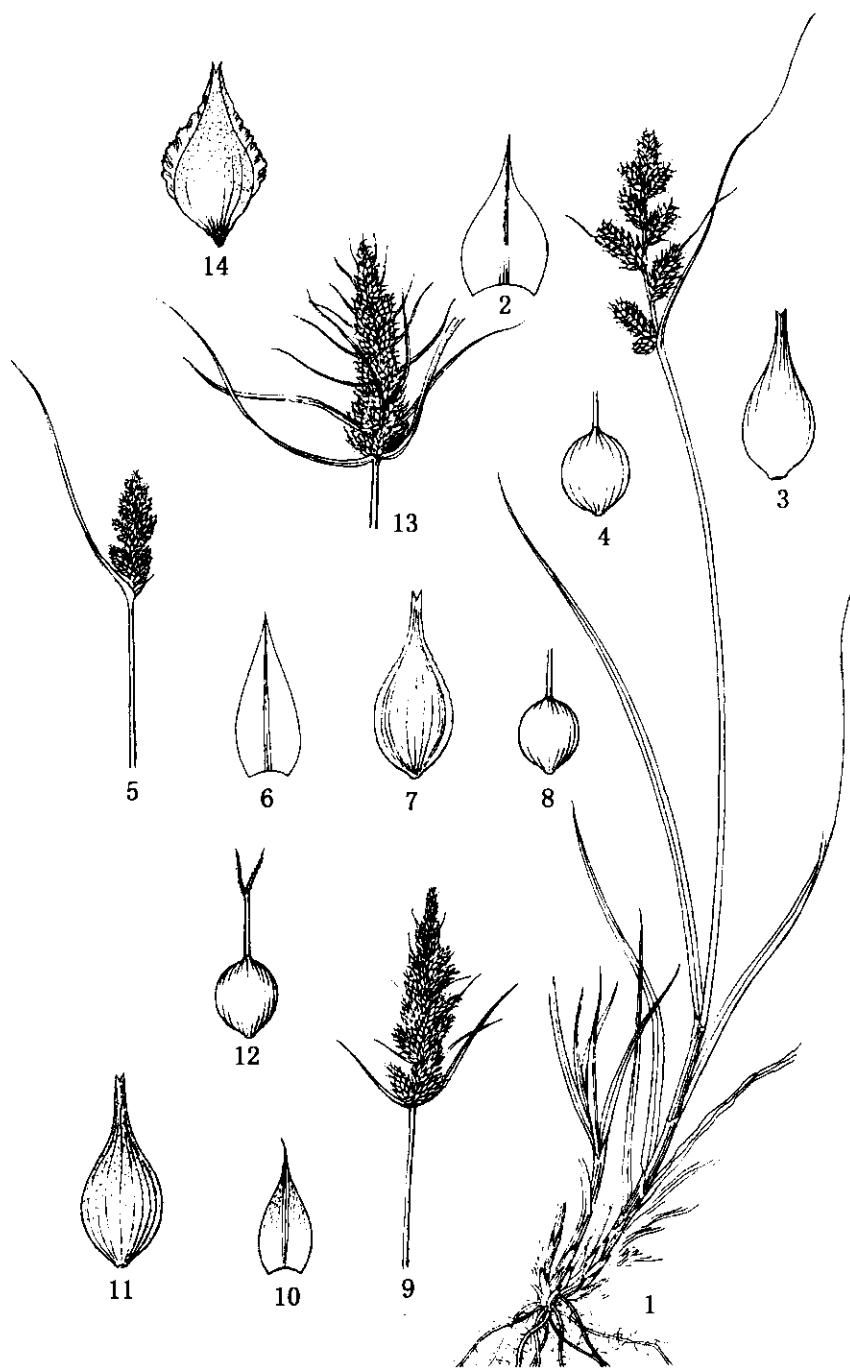
447. 云雾薹草 (中国高等植物图鉴) 图版 96: 1—4

Carex nubigena D. Don in Trans. Linn. Soc. 14: 326. 1825; Boott. Illustr. Carex 1: 1, t. 2, 1858; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 145, 1909; 秦岭植物志 1 (1): 237, 图 199, 1976. — *C. nubigena* D. Don f. viridans Kükenth. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. 22: 250, 1912. — *C. pleistogyna* V. Krecz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Nom. Komar. Acad. Sci. URSS 9: 194, 1941.

447a. 云雾薹草 (原亚种)

subsp. *nubigena*

根状茎短，木质。秆丛生，高 10—70 厘米，宽约 1 毫米，三棱形，上部粗糙，下部平滑，基部具棕褐色无叶片的叶鞘。叶短于秆，宽 1—2 毫米，线形，平张或对折，先端渐尖，基部叶鞘腹面膜质部分无皱纹，具紫红色小点。苞片下部的 1—2 枚叶状，绿色，显著长于花序，上部的刚毛状。小穗多数，卵形，长 5—9 毫米，宽 4—6 毫米，雄雌顺序；穗状花序长圆状圆柱形，长 2.5—5 厘米，宽 7—10 毫米，先端密集，下部



图版 96 1—4. 云雾薹草 *Carex nubigena* D. Don.: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 溪生薹草 *C. fluviatilis* Boott.: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果; 9—12. 尖嘴薹草 *C. leiorrhyncha* C. A. Mey.: 9. 花序, 10. 雌花鳞片, 11. 果囊, 12. 小坚果; 13—14. 翼果薹草 *C. neurocarpa* Maxim.: 13. 花序, 14. 果囊。(张泰利绘)