

花柱基部不增粗，柱头3个。

产于陕西（太白山）、甘肃南部（夏河县）；生于山坡草地及河谷潮湿处，海拔2 800—3 200米。模式标本采自陕西太白山。

135. 明亮薹草 （中国高等植物图鉴）

*Carex laeta* Boott, Illustr. *Carex* 1: 69, t. 188, 1858; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 745, 1894; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 490, 1909; T. Koyama in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 125, 1975 et in Hara et L. H. J. Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 103, 1978; 中国高等植物图鉴 5: 307, 图 7444, 1976; 西藏植物志 5: 412, 图 236, 1987; 横断山区维管植物下册: 2322, 1994. ——*Carex pisanensis* T. Koyama in Acta Phytotax. Geobot. 15: 112, 1954.

根状茎斜生，木质，多分枝。秆密丛生，高10—30厘米，纤细，粗约1毫米，钝三棱形，光滑。叶短于秆，平张，宽1—1.5毫米，柔软，基部具暗褐色分裂成纤维状的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状，苞鞘长，绿色，边缘白色膜质，下部的1枚具短苞叶，上部的苞叶呈刚毛状。小穗3—4个，顶生的1个雄性，长圆形，长8—10毫米，高出其下的雌小穗，具少数密生的雄花；侧生的2—3个小穗雌性，最下部1个有时基生，最上部的1个与雄小穗接近，其余的间距疏远，圆柱形，长1—2.5厘米，粗约3毫米，具多数密生的雌花。雄花鳞片长圆形，长3—3.5毫米，顶端急尖，膜质，褐色；雌花鳞片长圆形，长3—3.5毫米，顶端钝，有短尖，纸质，褐色或紫褐色，无白色膜质边缘，有1条绿色的中脉。果囊与鳞片近等长，倒卵状长圆形，三棱形，长3—3.2毫米，黄褐色或淡绿色，除具二侧脉外，无明显细脉，密被短柔毛，基部收缩成短柄，顶端急缩成短喙，喙口斜截形。小坚果倒卵形，三棱形，长约2.2毫米，成熟时褐色，基部几无柄，顶端具短喙；花柱基部不增粗，柱头3个。

产于四川西部和西南部、云南西北部、西藏东部；生于高山灌丛草甸、林边或河边草地，海拔2 000—4 300米。锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自锡金。

136. 球柱薹草（云南植物研究） 图版 39: 8—10

*Carex globistylosa* P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12 (2): 144, fig. 10, 1990; 横断山区维管植物下册: 2377, 1944.

根状茎粗状，木质。秆密丛生，高40—60厘米，纤细，粗约1毫米，钝三棱形。叶短于秆，平张或对折，宽1—2毫米，上面粗糙，基部具暗褐色宿存叶鞘。苞片佛焰苞状，绿色，顶端具线形苞叶。小穗3个，顶生1个雄性，圆柱形，长2—3厘米，具多数密生的花；小穗柄纤细，柔软，长6—6.5厘米；侧生的2个小穗雌性，间距疏远，下部的1个近基生，圆柱形，长1.8—3厘米，粗约2毫米，具多数稍密生的花；小穗柄纤细如丝状，柔软，下部1个长可达20厘米，上部的1个长约10厘米。雄花鳞片倒卵状长圆形，长约5.5毫米，顶端急尖或渐尖，有短尖，淡褐色，有宽的白色膜质边

缘,有1条中脉;雌花鳞片长圆形,长约3毫米,顶端截形或微凹,有短尖,两侧紫褐色,有宽的白色膜质边缘,中间绿色,有3条脉。果囊与鳞片近等长,倒卵状长圆形,钝三棱形,长约3毫米,纸质,淡绿色,具2侧脉及多数细脉,密被短粗毛,边缘具纤毛,基部渐狭成短柄,顶端圆,无明显的喙,喙口微凹。小坚果倒卵状长圆形,三棱形,长约2毫米,成熟时淡褐色,基部具短柄,顶端几无喙;花柱短,膨大呈卵球形,伸出果囊喙口外,柱头3个。

产于四川西南部(乡城);生于山坡岩石上,海拔4300—4400米。模式标本采自四川乡城县热乌乡。

137. 火炉山藁草 (云南植物研究) 图版40: 8—10

*Carex huolushanensis* P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12 (2): 145, fig. 11, 1990; 横断山区维管植物 下册: 2378, 1944.

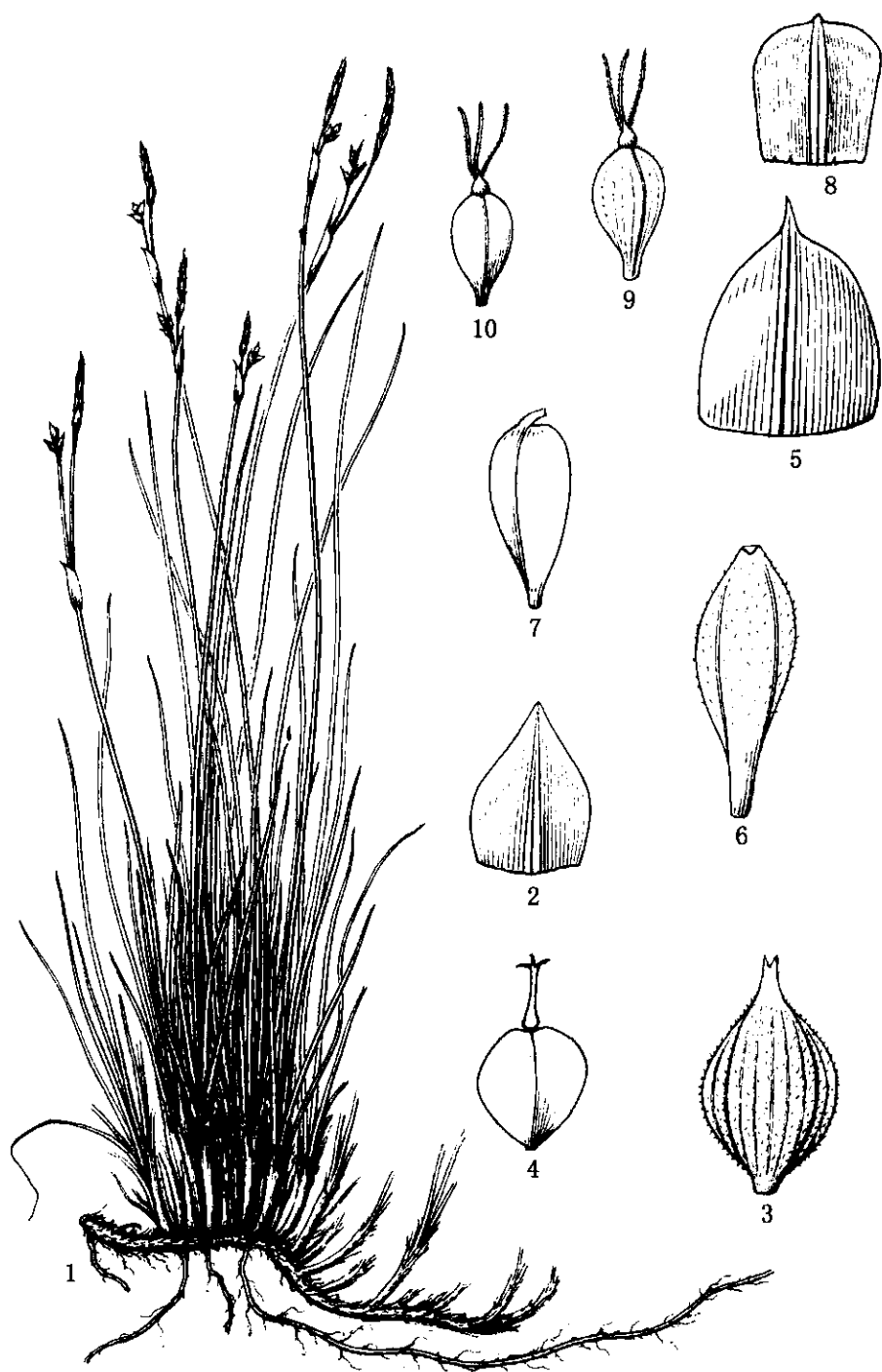
根状茎粗壮,多分枝。秆密丛生,高15—40厘米,纤细,粗约1.5毫米,钝三棱形。叶短于秆,平张,宽1—3毫米,柔软,边缘粗糙,基部具暗褐色的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状,苞鞘淡褐色,顶端具线形苞叶。小穗3—4个,顶生1个雄性,圆柱形,长2—2.5厘米,粗约3毫米,具多数密生的花;小穗柄纤细,长3.5—4厘米,高于其相邻的雌小穗;侧生的2—3个小穗雌性,彼此疏远,圆柱形,长1—4厘米,粗2—3毫米,具多数花,除下部数朵花疏生外,其余的密生;小穗柄细软,很长地伸出苞鞘外。雄花鳞片长圆形,长7—7.5毫米,顶端截形,有短尖,纸质,暗紫褐色,有狭的白色膜质边缘,具1条中脉;雌花鳞片长圆形,长4—5毫米,顶端截形或微凹,有短尖,纸质,两侧暗紫褐色,有宽的白色膜质边缘,背面粗糙,中间绿色,有3条脉。果囊短于鳞片,长圆形或倒卵状长圆形,钝三棱形,长约4毫米,淡绿色,除具2侧脉外,无细脉,脉上与边缘具短粗毛,其余光滑,基部渐狭成柄,顶端收缩成短喙,喙口微凹。小坚果倒卵状长圆形,三棱形,长2.5—3毫米,成熟时淡褐色,基部几无柄,顶端圆;花柱基部稍膨大,柱头3个。

产于四川西南部;生于高山灌丛中,海拔3900—4000米。模式标本采自四川盐源县火炉山。

138. 启无藁草 (云南植物研究) 图版40: 1—4

*Carex chiwuana* Wang et Tang ex P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12 (2): 143, fig. 9, 1990; 横断山区维管植物 下册: 2377, 1994.

根状茎短。秆密丛生,高18—30厘米,纤细,粗约1.5毫米,钝三棱柱形,坚挺。叶甚短于秆,平张,宽3—5毫米,稍坚挺,基部具暗褐色的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状,苞鞘淡绿色,鞘口白色膜质,顶端具线形苞叶。小穗3—4个;顶生1个雄性,长圆形,长1.2—1.3厘米,粗约3毫米,具多数密生的花;小穗柄长4.5—7厘米,高出或不高出其相邻的雌小穗;侧生的2—3个小穗雌性,间距疏远,圆柱形,长2—3厘米,粗约



图版 39 1—4. 蜈蚣薹草 *Carex scolopendrififormis* Wang et Tang ex P. C. Li: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—7. 丝秆薹草 *C. filamentosissima* K. T. Fu: 5. 雌花鳞片, 6. 果囊, 7. 小坚果; 8—10. 球柱薹草 *C. globistylis* P. C. Li: 8. 雌花鳞片, 9. 果囊, 10. 小坚果。(吴彰桦绘)