

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.

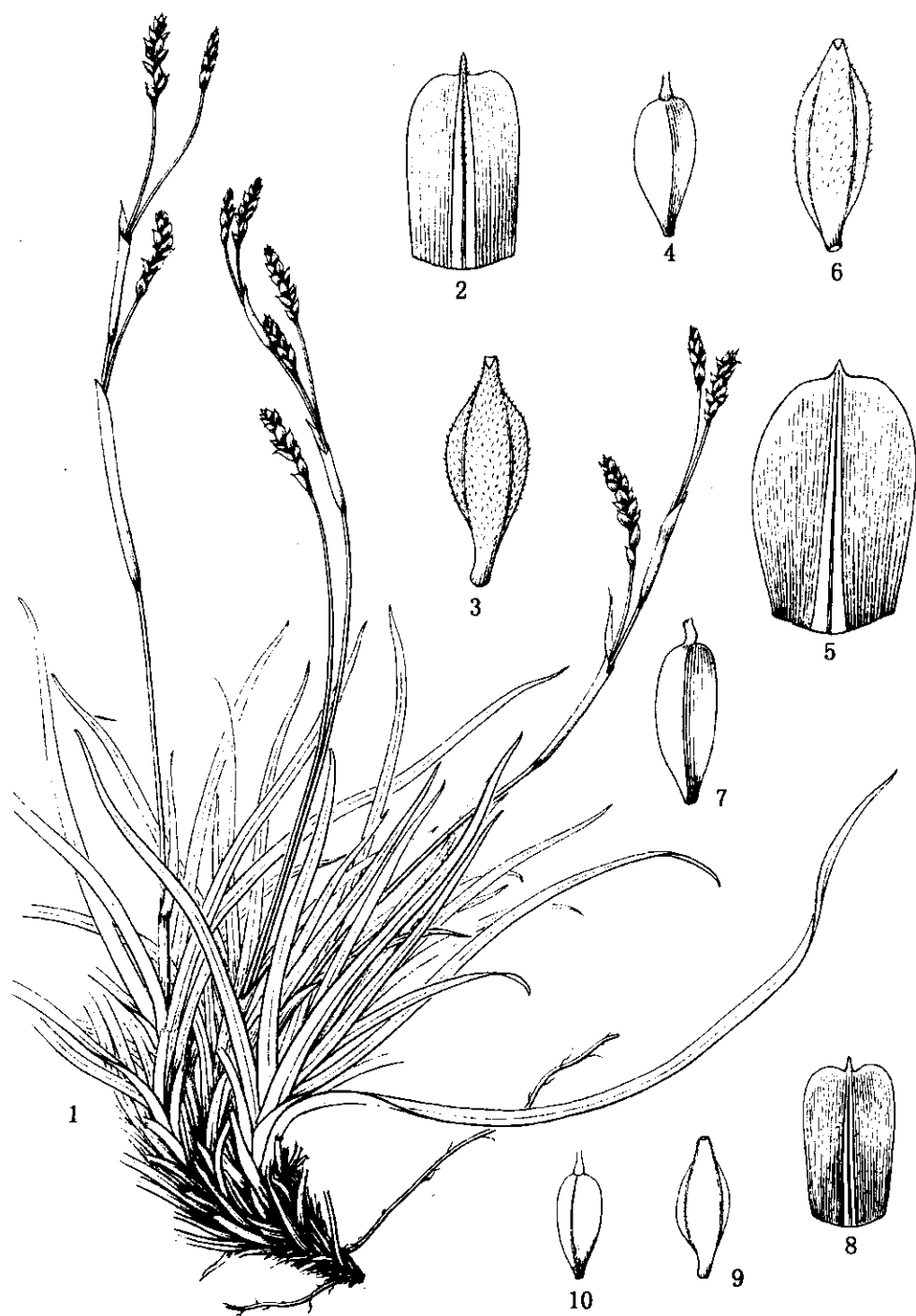
根状茎粗壮,多分枝。秆密丛生,高15—40厘米,纤细,粗约1.5毫米,钝三棱形。叶短于秆,平张,宽1—3毫米,柔软,边缘粗糙,基部具暗褐色的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状,苞鞘淡褐色,顶端具线形苞叶。小穗3—4个,顶生1个雄性,圆柱形,长2—2.5厘米,粗约3毫米,具多数密生的花;小穗柄纤细,长3.5—4厘米,高于其相邻的雌小穗;侧生的2—3个小穗雌性,彼此疏远,圆柱形,长1—4厘米,粗2—3毫米,具多数花,除下部数朵花疏生外,其余的密生;小穗柄细软,很长地伸出苞鞘外。雄花鳞片长圆形,长7—7.5毫米,顶端截形,有短尖,纸质,暗紫褐色,有狭的白色膜质边缘,具1条中脉;雌花鳞片长圆形,长4—5毫米,顶端截形或微凹,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 40 1—4. 启无薑草 *Carex chiwuana* Wang et Tang ex P. C. Li: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—7. 倒卵鳞薑草 *C. obovatosquamata* Wang et Y. L. Chang ex P. C. Li: 5. 雌花鳞片, 6. 果囊, 7. 小坚果; 8—10. 火炉山薑草 *C. huolushanensis* P. C. Li: 8. 雌花鳞片, 9. 果囊, 10. 小坚果。(吴彰桦绘)