

418. 芦山薑草

Carex lushanensis Kükenth. in Acta Hort. Gothob. **5**: 47, 1929.

根状茎短，木质，斜生。秆高约 30 厘米，钝三棱形，平滑，基部包以深褐色残存的叶鞘。叶短于秆，宽约 3 毫米，平展。苞片下面的叶状，上面的刚毛状，短于小穗，具稍长的鞘。小穗 4—5 个，单生于苞片鞘内，下面的小穗间距较远，上面的小穗排列较密，雄雌顺序，雄花部分短，长圆状圆筒形，长 12—15 毫米，具密生的花；下面小穗具细长的柄，上面的柄渐短。雌花鳞片披针状卵形，顶端渐尖，苍白色，背面具 3 条绿色的脉。果囊近于直立，长于和宽于鳞片，宽椭圆形，平凸状，长约 3 毫米，膜质，淡绿色，无毛，具多条脉，基部急缩，上部急狭成长喙，喙边缘稍被短硬毛或近于平滑，顶端具二齿。小坚果紧包于果囊内，近倒卵形，具斑点；花柱基部稍增粗，柱头 2 个，较短。

产于四川；海拔 1 700 米处。模式标本采自四川西昌县芦山。

本种未见到标本，是根据同号模式标本照片和原始记载描述的。

419. 圆坚果薑草 图版 92: 1—4

Carex orbicularinucis L. K. Dai in Acta Phytotax. Sin. **37** (2): 183, fig. 3: 1—4, 1999.

根状茎稍延长。秆疏丛生，高 35—55 厘米，中等粗，钝三棱形，平滑，基部具少数棕色无叶片的鞘，鞘干后常撕裂成纤维状。叶下部的短于秆，上部的等长于秆，宽 3—4 毫米，平展，质稍坚挺，仅边缘和中脉上粗糙；具叶鞘，鞘长 3—4 厘米。苞片下部的叶状，上部的芒状，长于小穗；下部的具鞘，向上鞘渐短，上部的 2—3 个几无鞘。小穗 3—5 个，雄雌顺序，上部具少数几朵雄花，下部具多数密生的雌花，长圆形或宽卵形，长 0.8—1.5 厘米；最下部的一个小穗具表达 7 厘米的柄，最上面 2—3 个几无柄。雄花鳞片同雌花鳞片，卵形或狭卵形，长约 3 毫米，顶端渐尖，具短尖或芒，膜质，苍白色或微带淡黄褐色，具 3 条绿色的脉。果囊较鳞片长，近于直立，近圆形，平凸状，长约 4 毫米，膜质，淡黄绿色或麦秆黄色，无毛，具 9—13 条脉，基部宽楔形，上部急缩成中等长的喙，喙口具两短齿。小坚果紧包于果囊内，宽倒卵形或近圆形，平凸状，长约 2 毫米，麦秆黄色，基部宽楔形，顶端具宿存而增粗的花柱基部；柱头 2 个。花果期 6—9 月。

产于云南中部至四川南部会东县等地；生于山坡、山谷灌丛中或草地上干燥处，也见于水沟边，海拔 1 700—1 900 米。模式标本采自云南昆明。

420. 华疏花薑草 图版 89: 14—16

Carex sino-dissitiflora Tang et Wang ex L. K. Dai in Acta Phytotax. Sin. **32** (2): 177, fig. 3, 1—4, 1994.

根状茎短，木质。秆密丛生，高 20—55 厘米，较细弱，三棱形，平滑，基部具少