

小穗;长侧枝聚繖花序梗被疏柔毛,扁,稍伸出鞘外,长5—10毫米;小穗卵形或圓形,頂端圓形,长5.5—8毫米,寬3.5—5毫米;鱗片寬倒卵形,末端圓形,微凹,长3毫米,褐色,緣灰黑色,背面被短硬毛,边具緣毛,有3条脉,在近頂端处脉会合且延伸成芒,芒被短硬毛,长1毫米;下位刚毛褐色,外輪3条,鈐形,被短柔毛,長約为內輪的 $1/2-2/3$,內輪3条变成匙形的花瓣,基部楔形,有短柄,頂端鈍或急尖,被緣毛,上部 $1/3$ 以上海綿質,背面有3条隆起的脉;雄蕊3,花药长圓形,頂端鈍;柱头3,与花柱等长,有細乳头状突起。小坚果倒卵形,三棱形,連子房柄长1毫米多。 花果期7月。

产于貴州西南部[都勻与丹寨(旧名八寨)之間];生长在沼泽草地,海拔800米。

2. 毛茛兰草 图版 XVII, 1—6

Fuirena ciliaris (Linn.) Roxb., Hort. Beng. (1814) 8 et Fl. Ind. ed. Carrey I (1820) 184; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 759——*Scirpus ciliaris* Linn. Mant. II (1771) 182——*Fuirena glomerata* Lam., Encycl. Bot. III. I (1791) 150; Benth., Fl. Hongk. (1861) 396; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 256; Loes. in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV Beibl. 75 (1904) 21; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. (1906) 490; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew. Bull. Add. Ser. X (1912) 301; Migo in Journ. Shangh. Sci. Inst. III (1934) 3——*Fuirena rottboellii* Nees in Wight, Contrib. (1834) 94; Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1830—41) 224.

根状茎短。稈丛生,三棱形,具槽,被疏柔毛,高7—40厘米,基部通常有1—2个鞘,鞘頂端无叶片,被疏柔毛。叶稈生,平张,向頂端漸狹,緣被疏柔毛,有时叶片两面的脉上亦被毛,寬3—7毫米,下部叶較短;鞘长10—35毫米,初被疏柔毛,后来无毛,叶舌膜質,干后锈色或带紅色,截形。苞片叶状,小苞片刚毛状,无鞘;圓錐花序狹长,由頂生和側生的简单长侧枝聚繖花序所組成;长侧枝聚繖花序(有时減退成圓簇)梗一般不伸出鞘外,被疏柔毛,长7—15毫米;小穗3—15个聚成圓簇,簇直径1—3厘米;小穗卵形或长圓形,頂端鈍,有許多花,长5—8毫米,寬2.5—3毫米;鱗片倒卵形鋪平近方形,頂端圓,微凹,长1.25—2毫米,下部黃褐色,上部灰黑色,膜質,有3条脉,在近頂端处脉会合且延伸成芒,芒向外弯,长1毫米,鱗片中部与芒均被疏柔毛;下位刚毛6条,外輪3条,鈐状,稍长于內輪的爪或和爪等长,有倒刺,內輪3条,变成花瓣状,約与小坚果等长,瓣片方形,基部寬,楔形,并具二耳,頂端具3个鈍齿,海綿質,褐色,有3条脉,脉間和脉外有狹长橢圓形的凹4个,具爪,爪長約与瓣片相等或

为瓣片的 $1/2$; 雄蕊 3, 花药长圆形, 顶端钝, 长约 0.5 毫米, 为花丝长的 $1/4-1/3$; 子房呈三棱状长圆形, 白色, 花柱长为子房 3—4 倍, 褐色, 柱头 3, 有细乳头状突起, 长约 1 毫米。 花果期 7—12 月。

产于广东、海南、台湾、广西、江苏; 生在田边草地、水稻田等潮湿处。分布于喜马拉雅山东部地区、锡兰、马来亚、越南、泰国、日本、朝鲜、热带非洲和澳洲。

3. 芙兰草 图版 XVII, 7

Fuirena umbellata Rottb., Descr. et Ic. (1773) 70, t. 19, f. 3; Benth., Fl. Hongk. (1861) 395; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 256; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 301; 侯宽昭等, 广州植物志 (1956) 759.

根状茎短。秆近丛生, 近五棱形, 具槽, 上部被疏柔毛, 高 60—120 厘米, 基部膨大成长圆状卵形的球茎; 球茎黄绿色, 具多条脉, 外被老叶鞘, 长 2 厘米, 宽 11—13 毫米。秆生叶平张, 宽 9—19 毫米, 向顶端狭窄, 有 5 条脉, 在叶背面脉明显地隆起, 边缘被疏柔毛或无毛, 叶面被短硬毛, 下部叶较短; 鞘长 1.2—6.5 厘米, 叶舌膜质, 锈色, 截形。苞片叶状; 小苞片刚毛状, 无鞘; 圆锥花序狭长, 由顶生和侧生的长侧枝聚繖花序所组成; 长侧枝聚繖花序梗被白绒毛, 伸出鞘外, 长 1—3.5 厘米; 小穗 6—15 个聚生成簇; 簇 4—20 个, 直径 1.5—2.5 厘米; 小穗卵形或长圆形, 长 7—12 毫米, 宽 3 毫米, 有许多花; 鳞片宽椭圆形或长圆形, 微凹, 褐色, 膜质, 背面上部有很少几条柔毛, 长 2 毫米, 背部有 3 条脉, 在近顶端处脉会合且延伸成芒, 芒长 1 毫米强, 被稀疏柔毛; 下位刚毛褐色, 外轮 3 条缺如, 内轮 3 条呈花瓣状, 倒卵形或长圆状倒卵形, 基部近楔形, 具很短的爪, 顶端近截形而微缺, 稍长于小坚果, 纸质, 有缘毛, 背面有 3 条隆起的脉, 中脉延伸为芒状短尖; 雄蕊 3, 花药长圆形, 顶端具短尖, 长 1 毫米, 约为花丝的 $1/4$; 柱头 3, 长约与花柱等。小坚果倒卵形, 三棱形, 成熟时褐色, 具柄, 连柄长 1 毫米。 花果期 6—11 月。

产于广东、海南、广西、台湾; 生于湿地草原、河边等处, 海拔 0—1000 米。此外也分布于印度、越南、印度尼西亚(苏门答腊)。

图版 XVII 1—6. 毛芙兰草 *Fuirena ciliaris* (Linn.) Roxb., 1. 植株 $\times 1$; 2. 小穗 $\times 7$; 3. 鳞片 $\times 13$; 4. 花 $\times 27$; 5. 小坚果 $\times 13$; 6. 呈花瓣状的下位刚毛 $\times 27$ 。7. 芙兰草 *Fuirena umbellata* Rottb., 呈花瓣状的下位刚毛 $\times 27$ 。8. 黔芙兰草 *Fuirena rhizomatifer* Tang et Wang, 呈花瓣状的下位刚毛 $\times 27$ 。

