

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。

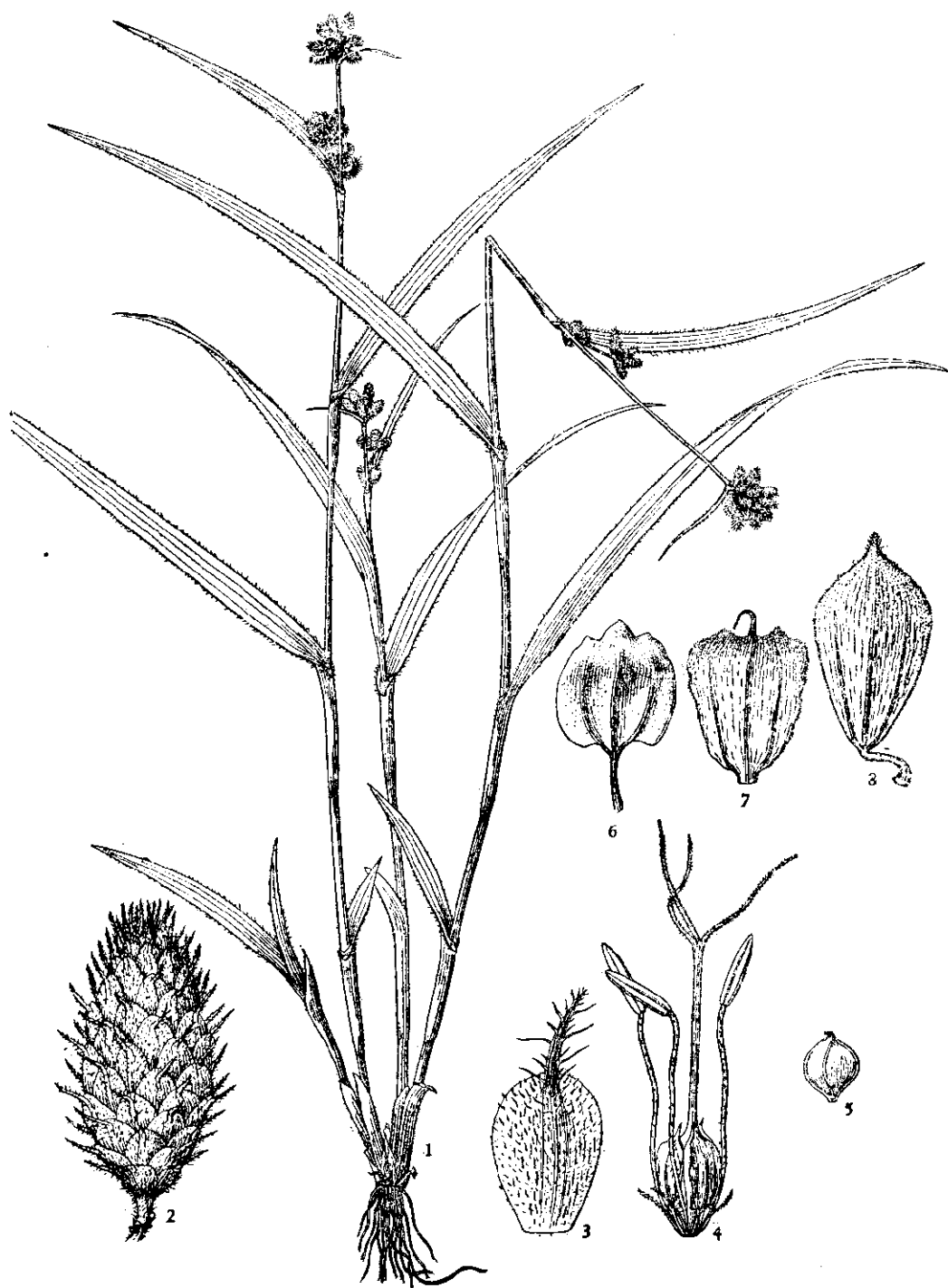
3. 芙兰草 图版 XVII, 7

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 $\times 27$ 。



5. 荸薺屬——*Heleocharis* R. Br., corr. Lestib., nom. conserv.

Lestib. Ess. Fam. Cypérac. (1819) 411——*Eleocharis* R. Br.

Prod. (1810) 244, nom. rejic.

多年生或一年生草本。根狀莖不發育或很短，通常具匍匐根狀莖。稈丛生或单生，除基部外裸露。叶經減退后一般只有叶鞘而无叶片。苞片缺如；小穗一个，頂生，直立，极少从小穗基部生嫩枝，通常有多数两性花或有时仅有少数两性花；鱗片螺旋狀排列，极少近二列，最下的1—2片鱗片中空无花，很少有花。下位剛毛一般存在，4—8条，其上有或多或少倒刺，很少无下位剛毛；雄蕊1—3个；花柱細，花柱基膨大，不脫落，同时形成各种形状，很少不膨大；柱头2—3个，絲狀。小坚果倒卵形或圓倒卵形，三棱形或双凸狀，平滑或有网紋，很少有洼穴。

本属約有150多种，除两极外，广布于全球各地，热带，亚热带地区特別多。我国产20多种和一些变种。

分 种 检 索 表

- 1(14) 小穗圓柱狀，不比稈粗。稈一般粗壮，有时表面現有节。叶鞘口斜。鱗片多少剛硬，中脉不大明显，多半有多数縱条紋，近綠色或麦稈黃色 [1. 沼生荸薺組 Sect. *Limnochloa* (Nees) Benth.]。
 - 2(7) 稈有橫隔膜，干后稈表面現有节。小穗基部有两片不育鱗片（木賊狀荸薺 *H. equisetina* J. et C. Presl 只有一片不育鱗片）。小坚果平滑，表面細胞呈四至六角形。
 - 3(6) 花柱基的基部无領狀的环。小穗寬3—5毫米。
 - 4(5) 小穗的直径3毫米。小坚果倒卵形。鱗片較少，排列較松散。稈較細，直径2—3毫米……1. 木賊狀荸薺 *H. equisetina* J. et C. Presl
 - 5(4) 小穗的直径4—5毫米多。小坚果寬倒卵形。鱗片多而密。稈粗，直径4—7毫米……2. 野荸薺 *H. plantagineiformis* Tang et Wang
 - 6(3) 花柱基的基部很明显具領狀的环。小穗的直径6—7毫米……3. 荸薺 *H. dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel
 - 7(2) 稈无橫隔膜，干后表面不具节。在小穗基部只有一片不育鱗片。小坚果表面具整齐的、橫長圓形网紋。
 - 8(13) 稈三棱形。
 - 9(12) 稈粗壮，稈內充滿着髓。鱗片寬卵形或近正方形，长寬几相等，3—5毫米。
 - 10(11) 小穗有多数花；鱗片多而密，其露出部分近于橫長圓形，頂端近截形，因而其外形和云杉球果很类似，脉不明显。小坚果頂端不縮。下位剛毛一般等于或短于小坚果的长，在果实成熟时变为紅紫色……4. 螺旋鱗荸薺 *H. spiralis* (Rottb.) R. Br.
 - 11(10) 小穗有較少数花；鱗片数目較少，排列較松散，其露出部分近菱形，頂端圓，具多数紫色条紋。小坚果頂端显然縮。下位剛毛长为小坚果的两倍……5. 三面稈荸薺 *H. trilobalis* Tang et Wang