

叶坚挺。长侧枝聚繖花序密聚成头状；辐射枝极短缩，或近于无；穗状花序宽圆筒形，长1—1.5厘米，基部不渐狭；小穗后期平展，具2—4个小坚果。花果期4—5月。

产于台湾、广东、海南岛；生长于河边或山谷中。也分布于喜马拉雅山东部，印度南部，印度尼西亚。

## 18. 翅鳞莎属——*Courtoisia* Nees

Nees in Edinburgh N. Phil. Journ. XVII (1834) 262, in Wight,

Contrib. (1834) 92 et in Linnaea IX (1834) 286.

一年生草本，具须根。秆散生，下部具叶。叶和苞片均为禾草叶状。长侧枝聚繖花序复出；小穗多数，密聚于辐射枝上端，通常具1—3朵两性花；小穗轴基部有二片空鳞片，基部上面具关节，后期小穗轴即从关节处脱落；鳞片二列，宿存，背面的龙骨状突起具较宽的翅；无下位刚毛和鳞片状花被；雄蕊3；花柱基部不膨大，脱落，柱头3。小坚果三棱形，面向小穗轴。

全世界有2、3种，我国只有1种。产于云南；也分布于非洲、印度、越南、马尔加什。

### 1. 翅鳞莎 图版 LX, 1—5

*Courtoisia cyperoides* Nees in Linnaea IX (1834) 286 et in Wight, Contrib. (1834) 92; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 625; E.-G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 80, f. 11, 1—5 — *Kyllinga cyperoides* Roxb. Fl. Ind. ed. 2. I (1832) 182 — *Mariscus cyperoides* Dietr. Sp. Pl. II (1833) 438 — *Cyperus pseudokyllingoides* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 501.

一年生草本，无根状茎，具须根。秆散生，稍细，高8—38厘米，扁圆柱状，近花序部分有时呈钝三棱形，平滑，基部具较多叶。叶短于或等长于秆，宽2—3毫米，末端边缘具小刺；叶鞘短，常开裂。苞片3—5枚，叶状，最下面2—3枚长于花序；长侧枝聚繖花序复出或简单，具1—7个第一次辐射枝，辐射枝通常延长或短缩，最长达4.5厘米，每个具3—6个第二次辐射枝；第二次辐射枝一般较短，长不超过1.5厘米；穗状花序球形，直径5—9毫米，具多数密生的小穗；小穗宽椭圆形或椭圆形，很扁，长约3毫米，宽1.5—1.8毫米，具1—2朵花；鳞片膜质，舟形，长与小穗同，黄棕色，背面龙骨状突起具翅，翅较宽，全缘，顶端突出呈短尖，两侧无脉；雄蕊3，花药长圆形；花柱短，柱头3，稍长于花柱，具疏的乳头状小突起。小坚果狭长圆形，顶端渐尖，三棱形，

暗紅棕色,表面具密的微突起細点。 花果期 6—9 月。

产于云南中部和南部;生长于草坡上或沟边。也分布于印度、馬尔加什。

## 19. 水蜈蚣属——*Kyllinga* Rottb.

Rottb. Descr. et Ic. (1773) 12, t. 4——*Cyperus* Linn. subgenen. *Kyllinga* (Rottb.) Suringar, Het Gesl. Cyperus Mal. Archip. (1898) 42; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IX, 20 (1935) 566——*Cyperus* Linn. sect. *Kyllingia* Endl. Gen. (1836) 119——*Kyllingia* Benth. Fl. Hongk. (1861) 388.

多年生草本,少一年生草本,具匍匐根状茎或无。稈丛生或散生,通常稍細,基部具叶。苞片叶状,展开;穗状花序 1—3 个,头状,无总花梗,具多数密聚的小穗;小穗小,压扁,通常具 1—2 朵两性花,极少多至 5 朵花;小穗軸基部上面具关节,于最下面两枚空鳞片以上脫落;鳞片二列,宿存于小穗軸上,后期与小穗軸一齐脫落。最上面 1 枚鳞片内亦无花,极少具 1 雄花;无下位刚毛或鳞片状花被;雄蕊 1—3 个;花柱基部不膨大,脫落,柱头 2。小坚果扁双凸状,稜向小穗軸。

全世界約有 40 余种,我国有 6 种和少数变种,多分布于华南、西南各省,只有一种广布于全国。此外也分布于非洲、喜馬拉雅山区、印度以至馬來亚、印度尼西亚、菲律宾、日本琉球羣島、澳洲和美洲热带地区。多生长于水边或潮湿处。

### 分 种 检 索 表

- 1(8) 鳞片背面的龙骨突起无翅 (1. 水蜈蚣組 Sect. *Kyllinga*)。
  - 2(5) 稈基部增大成鳞茎状或其增大部分很短而有很长的叶鞘。
    - 3(4) 根状茎短縮。稈丛生,基部增大成鳞茎状并外被纤维状宿存叶鞘。小穗长 2 毫米;鳞片的龙骨突起无刺。小坚果狭长圆形 [1. 小穗水蜈蚣亚組 Subsect. *Parvulae* (Kükenth.) Tang et Wang].....1. 三头水蜈蚣 *K. triceps* Rottb.
    - 4(3) 根状茎长、粗、匍匐。稈散生,很扁,基部不呈鳞茎状,有很长的完整叶鞘。小穗长 3 毫米;鳞片的龙骨突起或多或少具刺。小坚果长圆形或狭倒卵形 [2. 多叶鞘水蜈蚣亚組 Subsect. *Pingues* (Kükenth.) Tang et Wang].....2. 黑籽水蜈蚣 *K. melanosperma* Nees
  - 5(2) 稈基部不增大或微增大 (3. 水蜈蚣亚組 Subsect. *Kyllinga*)。
    - 6(7) 根状茎短縮。穗状花序一般 3 个,长圆形。小坚果长为鳞片的 3/4 .....3. 圓筒穗水蜈蚣 *K. cylindrica* Nees
    - 7(6) 根状茎长而匍匐。穗状花序一般只有 1 个,宽卵形或圓球形。小坚果长为鳞片的 1/2

图版 LX 1—5 翅鳞莎 *Courtoisia cyperoides* Nees, 1. 植株的一部 × 1; 2. 花序 × 1; 3. 小穗 × 20; 4. 小坚果 × 20; 5. 小坚果表面网紋和小突起放大。6—8. 断节莎 *Torulinium ferax* (L. C. Rich.) Urb., 6. 花序 × 1; 7. 小穗放大——以上抄自 C. B. Clarke; 8. 小坚果 × 15——抄自 Kükenth.

