

一年生的密丛生草本，具须根。秆高 10—35 厘米，稍细，钝三棱形，平滑。叶少，常短于秆，宽 1.5—2.5 毫米，上端边缘具细刺。苞片常 2—3 枚，少 4 枚，叶状，长于花序；简单长侧枝聚繖花序具 2—4 个辐射枝；辐射枝有时短缩，有时可长达 7 厘米，上端具 3—6 个小穗；小穗排列稍松，辐射展开，长圆状披针形或披针形，长 8—18 毫米，宽 3—3.5 毫米，少数仅 2.5 毫米，压扁，具 16—30 朵花；小穗轴近于直，无翅；鳞片密复瓦状排列，膜质，宽卵形，顶端钝，长约 3 毫米，背面稍呈龙骨状突起，绿色，具 3 条脉，两侧栗色或暗褐色，具光泽，边缘稍呈波状；雄蕊 2，花药长圆形；花柱长，柱头 2，较花柱短。小坚果宽倒卵形，双凸状，肿胀，长约 1/3 鳞片的，灰黑色，表面具横的波纹。花果期 9—10 月。

产于云南；也分布于印度、尼泊尔。

11. 拟宽穗扁莎 图版 LVIII, 16—18

Pycnus pseudo-latespicatus L. K. Dai, sp. nov. — *Cyperus latespicatus* Böckl. var. *gracilescens* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 393, pl. sin.

无根状茎。秆矮，高 3—15 厘米，三棱形，平滑，基部具叶。叶短于或长于秆，宽 1—3 毫米，平张，近顶端边缘具疏刺；叶鞘短，红棕色，常开裂。苞片 3—4 枚，叶状，长于花序，极展开；简单长侧枝聚繖花序具 3—5 个辐射枝，辐射枝短，最长仅 2.5 厘米，每辐射枝具 3—8 个小穗；小穗集聚于辐射枝上端，长圆状卵形或近卵形，长 3—4 毫米，具 8—14 朵花；小穗轴近于直的，无翅；鳞片稍疏松地复瓦状排列，膜质，卵形，顶端钝，无短尖，凹形，长约 3 毫米，麦秆黄色或黄褐色，背面具 3 条稍粗的脉，两侧无脉；雄蕊 2，花药短，线形，药隔稍突出；花柱细长，柱头 2。小坚果圆倒卵形，稍肿胀，长为鳞片的 1/3，淡棕色，表面具明显的横波纹。花果期 8—9 月。

产于四川、贵州等省；生长于稻田旁。

17. 磚子苗属——*Mariscus* Gaertn.

«Gaertn. De Fruct. et Semin. Pl. I (1788) 12, pro parte — *Cyperus* Linn subgen. *Mariscus* (Gaertn.) C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI (1884) 34 — *Cyperus* Linn. sect. *Mariscus* Endl. Gen. (1836) 119.

具根状茎或无。秆多丛生，少散生，粗壮或细弱。叶通常基生，少数秆生。苞片多枚，叶状；长侧枝聚繖花序简单或复出；小穗一般较小，多数，排列成穗状或头状；小穗轴基部上面具关节，于空鳞片以上脱落而遗留一结节于总轴上；鳞片二列，通常宿

存于小穗軸上(少数脫落),与小穗軸一齐脫落,最下面1—2枚鱗片内无花,其余均具1朵两性花;无下位刚毛或鱗片状花被;花柱长或短,柱头3,罕2。小坚果三棱形,面向小穗軸

全世界近200种,我国有7种和几个变种;多分布于华南、西南各省,少数种亦分布至浙江、山东;此外也分布于全世界亚热带与热带地区。

分 种 检 索 表

- 1(10) 小穗具4—10片具花鱗片;鱗片不紧抱小坚果。
- 2(9) 多年生草本。鱗片頂端不具或微具短尖;雄蕊3。
- 3(4) 小穗細长,綫形。小坚果綫状长圓形。穗状花序寬半球形或寬球形;鱗片血紅色,具3—7条脉(1. 钻穗磚子苗組 Sect. *Subulati* C. B. Clarke)..... 1. 密穗磚子苗 *M. compactus* (Retz.) Druce
- 4(3) 小穗寬而短,长圓形或披針形。小坚果橢圓形或卵形。
- 5(8) 輻射枝里面具槽;小穗稍扁,紅色或淡灰褐色;小穗軸无翅;鱗片具龙骨状突起(2. 南洋磚子苗組 Sect. *Bancani* Tang et Wang)。
- 6(7) 秆高大,具三翅。鱗片淡灰褐色。小坚果卵形..... 2. 三翅秆磚子苗 *M. trialatus* (Böckl.) Tang et Wang
- 7(6) 秆細弱,很矮,鈍三棱形,常为丛生的狭叶所掩藏。鱗片紅色或血紅色。小坚果寬橢圓形或寬卵形..... 3. 輻射磚子苗 *M. radians* (Nees et Meyen) Tang et Wang
- 8(5) 輻射枝里面无槽。小穗扁圓,淡麦秆黃色;小穗軸具翅;鱗片无龙骨突起(3. 圓穗磚子苗組 Sect. *Turgiduli* C. B. Clarke).... 4. 羽状穗磚子苗 *M. javanicus* (Houtt.) Merr. et Metc.
- 9(2) 一年生草本。小穗多半很扁;鱗片頂端具向外弯的芒;雄蕊1。植株各部全为锈色(4. 具芒鱗磚子苗組 Sect. *Aristati* Kunth)..... 5. 具芒鱗磚子苗 *M. aristatus* (Rottb.) Tang et Wang
- 10(1) 小穗具1—3(—4)片有花鱗片;鱗片紧抱小坚果(5. 磚子苗組 Sect. *Mariscus*)。
- 11(12) 穗状花序圓筒形,近于稠密;小穗后期微俯或平展;鱗片黃色或淡黃色..... 6. 磚子苗 *M. umbellatus* Vahl
- 12(11) 穗状花序寬圓筒形,非常稠密;小穗近直立或斜展;鱗片灰綠色,有淡褐色条紋..... 7. 莎草磚子苗 *M. cyperinus* Vahl

組 1. 钻穗磚子苗組 Sect. *Subulati* C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII

图版 LVIII 1—4. 禾状扁莎 *Pycnus unioloides* (R. Br.) Urb., 1. 花序×1; 2. 小穗×4; 3. 鱗片×10; 4. 小坚果×10。5—6. 浙江扁莎 *P. chekiangensis* Tang et Wang, 5. 小穗×4; 6. 鱗片×10。7—10. 球穗扁莎 *P. globosus* (All.) Reichb., 7. 花序×1; 8. 小穗×4; 9. 鱗片×20; 10. 小坚果×20。11. 槽果扁莎 *P. sulcinus* (C. B. Clarke) C. B. Clarke, 小坚果×20。12—15. 紅鳞扁莎 *P. sanguinolentus* (Vahl) Nees, 12. 花序×1; 13. 小穗×4; 14. 鱗片×20; 15. 小坚果×20。16—18. 拟寬穗扁莎 *P. pseudo-latespicatus* L. K. Dai, 16. 花序×1; 17. 小穗×4; 18. 小坚果×20。19—20. 寬穗扁莎 *P. latespicatus* (Böckl.) C. B. Clarke, 19. 小穗×4; 20. 小坚果×20。

1908) 100; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 422.

多年生草本,具短縮根狀莖。稈粗壯或細弱,基部增大。長側枝聚繖花序复出或簡單;穗狀花序寬半球形或寬球形;小穗鉗狀綫形,近圓筒形;小穗軸明显具翅;鱗片排列稀疏,背面龙骨狀突起不明显,兩側血紅色,具3—7条脉。小堅果綫狀長圓形或長圓形。

1. 密穗磚子苗 图版 LIX, 1—5

Mariscus compactus (Retz.) Druce in Rep. Bot. Exch. Club Brit. Is. 1916 (1917) 634; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. XXI (1945) 4; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 747 —— *Mariscus microcephalus* Presl, Reliq. Haenk. I (1832) 182; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 624 et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 221 —— *Mariscus dilutus* Nees in Wight, Contrib. (1834) 90; Groff in Lingn. Agr. Rev. I (1923) 55; Merr. in Lingn. Sci. Journ. V (1927) 38 —— *Cyperus compactus* Retz. Obs. V (1789) 10; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 423; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 159 —— *Cyperus dilutus* Vahl, Enum. II (1806) 357 —— *Sphaeromariscus microcephalus* E. -G. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine VII (1912) 79.

var. **compactus**

根狀莖短;稈粗壯,高50—90厘米,圓柱狀,橫脉明显隆起,下部具叶,基部稍膨大。叶長于或稍短于稈,平張,寬5—9毫米,邊緣和背面中肋上粗糙;叶鞘長,圓筒形,紫紅色,常从干膜質处开裂。苞片3—5枚,叶狀,較花序長很多,斜展,背面中肋上和邊緣具細刺;長側枝聚繖花序复出,疏松或稍密,具7—9个第一次輻射枝;輻射枝堅挺,近于直立,長短不等,最长达15厘米,每个輻射枝上具5—10个第二次輻射枝;第二次輻射枝通常較短,長不超过2厘米,斜展;穗狀花序近于球形,直径8—20毫米,具多数小穗;小穗排列紧密,輻射展开,鉗狀,長5—11毫米,寬不及1毫米,具3—7朵花;小穗軸具白色透明的翅;鱗片互生,緊貼着小穗軸,狹長圓形,頂端鈍或急尖,長3—3.5毫米,血紅色或紅棕色,稍有光泽,背面具5—7条脉,綠色;雄蕊3,花藥短,綫形,藥隔稍突出,紅色;花柱長或中等長,柱头3,細長。小堅果綫狀長圓形,具短尖,三棱形,稍弯,長为鱗片的 $1/2$ — $3/5$,初期淡黃色,具密的細点。 花果期6—12月。

产于台湾、广东、广西、海南島、云南;生長于水田中沼泽地里。也分布于馬尔加什、印度、尼泊尔、錫金、馬來亞、印度尼西亚、緬甸、越南、菲律賓。