

- 小穗长圆形或綫状长圆形, 寬 1.5—2 毫米; 鱗片小, 長約 1.2 毫米, 兩側无脉 8. 矮扁莎 *P. pumilus* (Linn.) Domin
- 17(2) 鱗片兩側具寬槽 [5. 槽鱗扁莎組 Sect. *Sulcati* (Kükenth.) L. K. Dai]。鱗片背面中間部分黃綠色, 兩側常为麦稈黃色, 邊緣暗血紅色或暗褐紅色。小坚果肿胀的双凸状。雄蕊 3 9. 紅鱗扁莎 *P. sanguinolentus* (Vahl) Nees
- 18(1) 小坚果表面細胞呈狭长圆形, 細胞邊緣常隆起, 因而呈現明显的橫波紋或粗糙的皺紋。(2. 橫紋果扁莎亞屬 Subgen. *Zonatae* C. B. Clarke) 小穗长圓状卵形或长圓状披針形, 寬在 3 毫米以上 [6. 寬穗扁莎組 Sect. *Latespicati* (Kükenth.) L. K. Dai]。
- 19(20) 稈較高而細。小穗披針形或长圓状披針形, 長 8—18 毫米, 具 16—30 朵花; 鱗片褐色或栗色, 具光泽; 花葯长圆形 10. 寬穗扁莎 *P. latespicatus* (Böckl.) C. B. Clarke
- 20(19) 稈矮, 高 3—15 厘米。小穗长圓状卵形, 長 6—10 毫米, 具 8—14 朵花; 鱗片淡黃綠色或黃褐色, 无光泽; 花葯短, 綫形 11. 拟寬穗扁莎 *P. pseudo-latespicatus* L. K. Dai

亞屬 1. 扁莎亞屬 Subgen. *Pycneus* —— *Reticulatae* C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 94 —— *Cyperus* Linn. subgen. *Pycneus* (P. Beauv.) C. B. Clarke pars *Isodiametrici* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 327.

小坚果表面細胞呈正六角形, 因而表面呈現网紋或具微突細点。

組 1. 大鱗扁莎組 Sect. *Lancei* (Kükenth.) L. K. Dai, comb. nov. —— *Cyperus* Linn. subgen. *Pycneus* (P. Beauv.) C. B. Clarke pars *Isodiametrici* Kükenth. sect. *Lancei* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 330.

根状茎粗短或延长。稈直立, 基部通常粗大, 具叶。长側枝聚繖花序疏展或聚縮; 小穗披針形, 通常寬 3 毫米或更寬些, 向外展开; 鱗片密复瓦状排列, 稍大, 栗色、黑色或蒼白色, 背面具龙骨状突起, 中間有少数脉, 兩側无脉, 雄蕊 3, 罕 2 个, 葯隔稍突出。小坚果倒卵形, 双凸状。

1. 黑鱗扁莎

Pycneus delavayi C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 203 —— *Cyperus delavayi* Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 331.

根状茎短, 具須根。稈丛生, 高 40—60 厘米, 細弱, 銳三棱形, 具沟。叶少, 短于稈, 寬 1—2 毫米, 常折合。苞片 2 枚, 長于花序, 钻状; 簡單长側枝聚繖花序具 2—3 个輻射枝, 輻射枝最长仅 2 厘米, 有时短縮成近似头状花序; 每一輻射枝具 2—10 个小穗; 小穗排列稍疏, 斜展, 綫状长圆形或披針形, 長 6—16 毫米, 寬 2.5—3 毫米, 具 6—16 朵花; 小穗軸質松軟, 四棱形, 无翅; 鱗片稍疏松复瓦状排列, 近于革質, 卵形, 頂端

急尖,长约3毫米,黑褐色,稍有光泽,背面具3条脉,麦稈黄色,两侧无脉;雄蕊3,花药线形;花柱较短,柱头2,细长。小坚果长圆状倒卵形,顶端具短尖,双凸状,长约鳞片1/2,黑色,表面具六角形网纹,网心突起呈密的细点。 花果期6月。

产于云南;生长于沼泽中。

2. 禾状扁莎 图版 LVIII, 1—4

Pycrus unioloides (R. Br.) Urb. Symb. Antill. II (1900) 164 — *Cyperus unioloides* R. Br. Prodr. (1810) 216; Kunth, Enum. II (1884) 60; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1936) 338.

根状茎短。秆丛生,细长,坚挺,三棱形,平滑,基部具少数叶。叶短于秆,宽约3毫米,折合或平张,较硬;叶鞘长,红棕色。苞片叶状,通常2枚,下面1枚长于花序;简单长侧枝聚繖花序具2—6个辐射枝;辐射枝有时短缩,有时长可达5厘米;小穗3—9个排列成穗状,长圆状披针形或披针形,扁平,长8—18毫米,宽3—4.5毫米,具10—22朵花;小穗轴多次迴折,无翅;鳞片近于革质,卵形,顶端急尖,长约4毫米,背面具3条脉,绿色,两侧无脉,呈麦稈黄色或有时为黄褐色;雄蕊3,花药线形,红棕色,药隔稍突出;花柱长,柱头2。小坚果宽倒卵形,扁双凸状,长约鳞片1/4—1/3,初期黄白色,后呈黑色,表面具密的突起细点。 花期6—7月。

产于云南(昆明市);生长于山谷溪旁潮湿处。也分布于伊里安岛,印度、缅甸、越南、菲律宾、日本、非洲、澳洲以及美洲。

3. 浙江扁莎 图版 LVIII, 5—6

Pycrus chekiangensis Tang et Wang, sp. nov.

根状茎短,具细长须根。秆高52—60厘米,纤细,三棱形,平滑,基部叶少。叶短于秆,宽约4毫米,常折合,有时平张;叶鞘长,褐红色。苞片3枚,叶状,下面2枚较花序长;简单长侧枝聚繖花序具3—4个辐射枝,辐射枝最长达6厘米;每一辐射枝具4—9个小穗;小穗排列疏松,两侧小穗平展,椭圆形或长圆状卵形,压扁,长6—10毫米,宽3.5—5毫米,具6—12朵花;小穗轴呈多次迴折,四棱形,无翅;鳞片稍松的复瓦状排列,近于革质,卵形,顶端急尖,长4—5毫米,背面龙骨状突起,绿色,具3条较粗的脉,两侧无脉,麦稈黄色,有时稍带红棕色,具光泽;雄蕊3,花药线形,红棕色;花柱长,柱头2,细长。小坚果(不很成熟)倒卵形或椭圆形,双凸状,黄白色,表面具密的突起细点。 花期9月间。

产于我国浙江、台湾;生长在溪边潮湿的地方。

组 2. 球穗扁莎组 Sect. Globosi C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII