

Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 612——*Kyllinga metzii* Hochst. ex Steud.
Synops. Cyper. (1855) 70.

一年生草本，具許多須根。稈密丛生，柔弱，直立或外傾，高2—20厘米，扁銳三稜形，平滑，基部不膨大。葉等長或稍短于稈，寬2—3毫米，萎軟狀；葉鞘棕紫色，下面的1—2個葉鞘頂端無葉片。苞片3—4枚，葉狀，較長，基部常增寬，平展或向下反折；穗狀花序通常1個，很少2—3個，近于球形，直徑6—9毫米，具多數小穗；小穗密聚，寬卵形，壓扁，長2.5—3毫米，寬1.5—2毫米，具1朵花；鱗片膜質，舟狀，長同于小穗，頂端具直的短尖，蒼白色或麥稈黃色，有時有銹色斑點，背面龍骨狀突起綠色，具翅，翅從基部開始，其全長2/3部分的邊緣具6—10個粗齒而呈雞冠狀，齒頂端具1—3條刺狀硬毛；雄蕊2個或1個，花藥長圓形；花柱中等長，柱頭2。小堅果橢圓形，扁，長約為鱗片的2/3，初時黃色，後期呈暗栗色，具密的稍突起細點。花果期8—10月。

产于云南；生长于山谷潮湿的草地上或林下。也分布于尼泊尔、印度、越南以及非洲、喜馬拉雅山区和美洲热带地区。

20. 断节莎属——*Torulinium* Desv.

Desv. in Hamilt. Prodr. Pl. Ind. Occ. (1825) 15——*Mariscus* Vahl subgen. *Torulinium* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 624——*Cyperus* Linn. subgen. *Torulinium* (Desv.) Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935) 614; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 124.

根狀莖短縮，或細長而匍匐。稈散生或丛生，三稜形，基部膨大呈塊莖或不膨大。葉平張或折合。苞片葉狀；長枝側聚繖花序簡單、復出或多次復出，具少數至多數輻射枝；小穗少數至多數，排列成短或長的穗狀花序；小穗軸具多數關節，每一關節均易脫落或有的較晚才脫落；鱗片二列；無下位剛毛或鱗片狀花被；雄蕊3，花藥常為綫形；花柱中等長，很少為短的，柱頭3。小堅果三稜形。

全世界約有7種，分布于美洲、非洲、澳洲和亞洲熱帶地區；我國有1種，产于台灣。

1. 断节莎 图版 LX, 6—8

Torulinium ferax (L. C. Rich.) Urb. Synb. Ant. III. II (1900) 165——*Cyperus ferax* L. C. Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) 106; Kunth, Enum. II (1827) 89; Kükenth. in Engl. Pflanzenr. Heft 101, IV, 20 (1935); Ohwi,

Cyper. Jap. II (1944) 162 — *Mariscus ferax* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 624 — *Torulinium confertum* Hamilt. Prodr. Pl. Ind. Occ. (1825) 15; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 222 et Ill. Cyper. (1909) t. 31, f. 1—4.

根状茎短缩,具許多較硬的須根。秆粗壮,高 30—120 厘米,三棱形,或多或少具縱槽,平滑,下部具叶,基部膨大呈块莖。叶短于秆,寬 4—10 毫米,平张,稍硬,叶鞘长,棕紫色。苞片 6—8 枚,展开,下面的苞片长于花序;长側枝聚繖花序大,疏展,复出或多次复出,具 7—12 个第一次輻射枝,輻射枝最长达 12 厘米,稍硬,扁三棱形,每个輻射枝具多个第二次輻射枝,第二次輻射枝短,长 0—2 厘米,稍展开;穗状花序长圓状圓筒形,长 2—3 厘米,寬 1.5 厘米,具多数小穗;小穗稍稀疏排列,平展,或向下反折,綫形,頂端急尖,长 8—16 毫米,寬約 1 毫米,圓柱状,曲折,具 6—16 朵花;小穗軸具或多或少关节,坚硬,具寬翅,翅橢圓形,初时透明,后期增厚,变成黄色,邊緣內捲,有时包住小穗軸;鱗片稍松排列,基部的鱗片紧密地貼生,后期頂端稍展开,卵状橢圓形,頂端鈍,很少具短尖,坚硬,凹形,很少具龙骨状突起,背面中間为綠色,其兩側为黄棕色或麦稈黄色,稍帶紅色,具光泽,脉 7—9 条;雄蕊 3,花药綫形;花柱中等长,柱头 3。小坚果长圓形或倒卵状长圓形,三棱形,长約为鱗片的 2/3,紅色,后变成黑色,为小穗軸上的翅所包被,頂端露出于翅外,稍弯。

产于我国台湾,但未見到标本;也分布于全世界热带地区。

iv 割鸡芒族——Hypolytreae Nees

Nees in Linnaea IX (1834) 287, pro parte.

多年生高大草本,极少为一年生弱小草本,具根状茎或缺。秆散生或丛生。穗状花序单生或 2 至多数組成长側枝聚繖花序、圓錐花序、繖房花序及头状花序,具多数小穗;鱗片螺旋状复瓦式排列,具由 1 朵花或較多朵花組成的 1 个小穗;小穗一般具数朵单性花,少有具 1 朵两性花;小鱗片 2 至多数,互生,对生或輪生,离生或合生,具花或不具花;雌花頂生,雄花位于雌花下面;下位刚毛缺;柱头 2—3 个。小坚果双凸状或三棱形。

分 属 检 索 表

- 1(2) 小穗具 2 片小鱗片,仅有 1 朵两性花……………21. 湖瓜草屬 *Lipocarpha* R. Br.
- 2(1) 小穗具 2 至多数小鱗片,有 3 至多数单性花。
- 3(8) 圓錐花序繖房状或为头状花序,少有減退至仅具 1 个球穗,頂生;苞片叶状或鱗片状。

