

- 4(1) 小穗成簇地排列成头状长侧枝聚繖花序; 鱗片棕色或黃綠色, 頂端具外弯芒状短尖; 花药卵形或长圆状卵形…………… 3. 球柱草 *B. barbata* (Roth.) Kunth

1. 絲叶球柱草 黃毛草(广东惠阳, 广西桂林), 細黃毛草(广东梅县)。

图版 XXIV, 1—5

Bulbostylis densa (Wall.) Hand.-Mzt. in Karst. et Schenck. Vegetatb. XX-7 (1930) 16—*Scirpus densus* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey I (1820) 231—*Isolepis densa* (Wall.) Schult. Syst. Veg. Mant. II (1824) 71; Nees in Wight, Contrib. Bot. Ind. (1834) 109—I. *tenuissima* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. (1825) 40—I. *trifida* Nees in Wight, l. c. (1834) 108; Kunth, Enum. Pl. II (1837) 231—*Bulbostylis capillaris* (Linn.) C. B. Clarke var. *trifida* (Nees) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 652 et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 248; Hayata, Fl. Mont. Formos. in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, XXV (1908) 230; Hand.-Mzt. Simb. Sinic. VII (1936) 1250—*B. trifida* (Nees) Kunth apud C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 652, pro syn. et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 248; Nelmes in Kew Bull. (1950) 209.

一年生草本, 无根状茎。秆丛生, 細, 无毛, 高 7—23 厘米, 有时达 35 厘米。叶纸质, 綫形, 长 5—10 厘米, 寬 0.5 毫米, 有时长达 13 厘米, 細而多, 全緣, 邊緣微外捲, 頂端漸尖, 背面叶脉間疏被微柔毛; 叶鞘薄膜質, 仅頂端具长柔毛。苞片 2—3 枚, 綫形, 很細, 基部膜質, 頂端漸尖, 全緣, 邊緣微外捲, 背面疏被微柔毛, 长 0.8—1.5 厘米或較短; 长侧枝聚繖花序简单或近复出, 具 1 个稀为 2—3 个散生小穗; 頂生小穗无柄, 长圆状卵形或卵形, 长 3—6 毫米, 罕 8—9 毫米, 寬 1.5 毫米, 基部近圓形, 頂端急尖, 具 7—17 朵花或更多; 鱗片膜質, 卵形或近寬卵形, 长 1.5—2 毫米, 寬 1—1.5 毫米, 褐色, 基部圓形, 頂端鈍, 罕近急尖, 仅下部无花鱗片有时具芒状短尖, 背面具龙骨状突起, 具黃綠色脉 1—3 条, 具緣毛; 雄蕊 2, 花药长圆状卵形或卵形, 基部近楔形, 頂端急尖。小坚果倒卵形, 三棱形, 长 0.8 毫米, 寬 0.5—0.6 毫米, 成熟时为灰紫色, 表面具排列整齐的透明小突起, 頂端截形或微凹, 具盘状的花柱基。 花果期 4—12 月。

产于河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南等省区; 由于适应性很强, 有生长在海边、河边沙地的, 也有生长在荒坡上、路边及松林下的; 海拔 100—3200 米。本种分布甚广, 从印度至美国均有分布。

2. 毛鱗球柱草 图版 XXIV, 10—12

Bulbostylis puberula (Poir.) Kunth, Enum. Pl. II (1837) 213; C. B. Clarke

in Fl. Brit. Ind. VI (1893) 652; Chun et How in Act. Phytotax. Sin. VII (1958) 80
——*Scirpus puberula* Poir. Encycl. VI (1804) 767.

一年生草本,无根状茎。秆丛生,细,无毛,高13—30厘米。叶纸质,极细,线形,长4—6厘米,宽0.4—0.8毫米,全缘,边缘微外卷,顶端渐尖,背面叶脉间疏被微柔毛;叶鞘薄膜质,顶端被长柔毛或长丝状毛,脉上被微柔毛。苞片2—3枚,叶状,线形,长不超过0.8厘米,基部膜质,背面被微柔毛,边缘被长柔毛状缘毛;长侧枝聚繖花序分枝短,简单或复出,具小穗1—3个或多个;小穗为卵状长圆形或卵形,长3—6毫米,宽1—2毫米,基部钝或几圆形,顶端急尖,具7—21朵花;鳞片膜质,卵形或宽卵形,长1.5—2毫米,宽1—1.5毫米,棕色或暗棕色,顶端有向外弯的短尖,背面具龙骨状突起,被短柔毛,边缘具缘毛,具黄绿色脉1—3条;雄蕊1,花药长圆形,顶端急尖。小坚果倒卵形,三棱形,长0.8毫米,宽0.5—0.6毫米,白色或淡黄色,表面具波状皱纹,顶端截形或微凹,具盘状的花柱基。花果期2—6月。

产于广东、海南;生长于沙地上。分布于印度、锡兰、新加坡、马来亚、越南、柬埔寨、老挝等地。

3. 球柱草 旗茅(辽宁沈阳)、龙爪草(江西新淦)、猷莎(广东)、秧草(海南琼山)、油蔴草(广西桂林)。图版 XXIV, 6—9

Bulbostylis barbata (Rottb.) Kunth, Enum. Pl. II (1837) 208; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1896) 651 et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 247; Palibin, Consp. Fl. Korea. III (1901) 18; Kom. Fl. Manshur. I (1901) 345; Nakai, Fl. Korean. II (1911) 295; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 300; Kükenth. in Sinensia III (1932) 81; Kitagawa, Lineam. Fl. Manshur. (1939) 96
——*Scirpus barbata* Rottb. Descr. et Icon. (1773) 52, t. 17. f. 4——*Isolepis barbata* (Rottb.) R. Br. Prodr. (1810) 312; Benth. Fl. Hongk. (1861) 393——*Bulbostylis disticha* Ohwi et T. Koyama in Bull. Nat. Sci. Mus. III (1956) 18, syn. nov.

一年生草本,无根状茎。秆丛生,细,无毛,高6—25厘米。叶纸质,极细,线形,长4—8厘米,宽0.4—0.8毫米,全缘,边缘微外卷,顶端渐尖,背面叶脉间疏被微柔毛;叶鞘薄膜质,边缘具白色长柔毛状缘毛,顶端部分毛较长。苞片2—3枚,极细,线形,边缘外卷,背面疏被微柔毛,长1—2.5厘米或较短;长侧枝聚繖花序头状,具密聚的无柄小穗3至数个;小穗披针形或卵状披针形,长3—6.5毫米,宽1—1.5毫米,基部钝或几圆形,顶端急尖,具7—13朵花;鳞片膜质,卵形或近宽卵形,长1.5—2毫米,宽1—1.5毫米,棕色或黄绿色,顶端有向外弯的短尖,仅被疏缘毛或有时背面被

