

form. *fennica*.

秆直,多数或少数丛生,细弱,长10—50厘米,直径1毫米,绿色或灰绿色,具少数肋条和纵槽。叶缺如,只在秆的基部有二个长叶鞘,鞘血红色,鞘口截形,顶端具三角形小齿,高5—10厘米。小穗圆筒形,长7—13毫米,直径3毫米,深血红色;在小穗基部有一片鳞片中空无花,抱小穗基部一周或近一周;其余鳞片全有花,卵形,顶端钝,长3毫米,宽1.5毫米,深血红色或深褐色,背部不为绿色,边缘为干膜质;下位刚毛缺如;柱头2。小坚果倒卵形,很少圆球形,双凸状,其中倒卵形者长1.4毫米,宽0.9毫米,圆球形者长宽几相等,约1毫米,平滑;花柱基为横矩形,顶端(除残余花柱外)微凹,长为小坚果 $1/4—1/3$,稍狭于小坚果,白色,海绵质。花果期不详。

产于黑龙江;生境不详。分布于欧洲北部、中部和大西洋沿岸,东至苏联西伯利亚东部、蒙古人民共和国。

具刚毛扁基荸荠(变型)

form. *sareptana* (Zinserl.) Tang et Wang, stat. nov.——*Heleocharis sareptana* Zinserl. in Fl. Ross. Austro-orient. III (1929) 279——*Heleocharis fennica* Palla ex Kneuck. var. *sareptana* Zinserl. in l. c. t. 7, f. 9.

本变型与种的区别仅在于小坚果具下位刚毛。

我国新疆可能有;也分布于北欧,东至苏联西伯利亚和蒙古人民共和国。

6. 球柱草属——*Bulbostylis* C. B. Clarke

C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 651——

Stenophyllus Raf. Neogn. (1825) 4.

一年生或多年生草本。秆丛生,细。叶基生,很细;叶鞘顶端有长柔毛或长丝状毛。长侧枝聚繖花序简单或复出或呈头状,有时仅具1个小穗;苞片极细,叶状;小穗具多数花;花两性;鳞片复瓦状排列,最下部的1—2片鳞片内无花;无下位刚毛;雄蕊1—3个;花柱细长,基部呈球茎状或盘状,常为小型,不脱落,柱头3,细尖,有附属物。小坚果倒卵形、三棱形。

全世界约有60余种,我国有3种,分布于沿海、华中及西南各省。

分 种 检 索 表

- 1(4) 小穗单个地排列为简单或复出的长侧枝聚繖花序;鳞片棕色或暗棕色;花药长圆形。
- 2(3) 鳞片无毛,顶端钝。小坚果表面具小突起……1. 丝叶球柱草 *B. densa* (Wall.) Hand.-Mzt.
- 3(2) 鳞片被短柔毛,顶端急尖,具芒状短尖。小坚果表面具波状皱纹……………2. 毛鳞球柱草 *B. puberula* (Poir.) Kunth

- 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