

部綠色，具 1 条中脉；下位刚毛 6 条，长等于小坚果，上部有倒刺；柱头 3。小坚果寬倒卵形，頂端非常寬，不縮，截形，三棱形，具 3 个尖角的肩，各面稍凸起，各稜具狭边，淡奶油黃色，表面細胞呈近四角形隆起的网紋，不包括花柱基在內长 1.7 毫米，寬 1.3 毫米；花柱基呈三棱金字塔形，基部与小坚果等寬或微狭。花果期 11 月。

产于广东；生长在田間潮湿地方。分布于印度、緬甸、錫兰等热带地区。

系 3. 針蘭系 *Ser. Aciculares* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 628.

小坚果紡錘状倒卵形，呈不明显的三棱形或近圓形，表面細胞呈橫矩形网紋。在小穗最下的一片鱗片內有花；柱头 3。

10. 牛毛毡 图版 XX, 10—13

Heleocharis yokoscensis (Franch. et Savat.) Tang et Wang, comb. nov.——
Scirpus yokoscensis Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. II (1879) 109 et 543——
Heleocharis acicularis Maxim. Prim. Fl. Amur. (1858) 298, non R. Br.——
Eleocharis chaetaria Hance in Journ. Bot. XVI (1878) 112, non Roem. et Schult.
——*Heleocharis acicularis* var. *longiseta* Svens. in Rhodora XXXI (1929) 189;
Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 36; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 118——
Heleocharis svensoni Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 71 et 580.

匍匐根状茎非常細。秆多数，細如毫发，密丛生如牛毛毡，因而有此俗名，高 2—12 厘米。叶鱗片状，具鞘，鞘微紅色，膜質，管状，高 5—15 毫米。小穗卵形，頂端鈍，长 3 毫米，寬 2 毫米，淡紫色，只有几朵花，所有鱗片全有花；鱗片膜質，在下部的少数鱗片近二列，在基部的一片长圓形，頂端鈍，背部淡綠色，有三条脉，兩側微紫色，邊緣无色，抱小穗基部一周，长 2 毫米，寬 1 毫米；其余鱗片卵形，頂端急尖，长 3.5 毫米，寬 2.5 毫米，背部微綠色，有一条脉，兩側紫色，邊緣无色，全部膜質；下位刚毛 1—4 条，长为小坚果兩倍，有倒刺；柱头 3。小坚果狭长圓形，无稜，呈渾圓状，頂端縮，不包括花柱基在內长 1.8 毫米，寬 0.8 毫米，微黃玉白色，表面細胞呈橫矩形网紋，网紋隆起，細密，整齐，因而呈现出縱紋約 15 条和橫紋約 50 条；花柱基稍膨大呈短尖状，直径約为小坚果寬的 1/3。花果期 4—11 月。

几遍布于全国；多半生长在水田中、池塘边、或湿粘土中，海拔 0—3000 米。分布于苏联远东地区、朝鮮、日本、印度、緬甸和越南。

分布在我国和毗邻我国各地区的牛毛毡，过去曾被許多中外植物学家誤认为

H. acicularis (Linn.) R. Br., 其实二者是判然有区别的, 苏联的一位植物学家已见于此, 并把东方的分出为另一种是有道理的; 因为欧洲的那一种在小坚果的表面上横纹很密, 约有 80 条左右, 花柱基短而宽, 下位刚毛脱落; 而分布在我国的这一种则小坚果表面的横纹约有 50 条, 花柱基长而狭, 下位刚毛不脱落, 而且长为小坚果的二倍。

系 4. 多稈荸薺系 Ser. Multicaules Svens. in *Rhodora* XLI (1939) 4.

小穗有許多密生的两性花。在小穗最下的二至較多片鱗片內无花; 柱头 3。小坚果倒卵形, 平滑。一般无匍匐根状茎。稈为三至五稜柱状。

11. 龙师草 图版 XX, 14—16

Heleocharis tetraquetra Nees in Wight, Contrib. (1834) 113; Diels, Fl. Cent.-China in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 229; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 228, pro parte et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 205; Merr. in Philipp. Journ. Sci. XIII (1918) 132; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1250; Svens. in *Rhodora* XLI (1939) 99, pro parte.

有时有短的匍匐根状茎。稈多数, 丛生, 銳四稜柱状, 直, 无毛, 高 25—90 厘米, 有时达 100 多厘米, 直径 1 毫米。叶缺如, 只在稈的基部有 2—3 个叶鞘; 鞘膜质, 下部紫紅色, 上部灰綠色, 在最里面的一个鞘最高, 鞘口近平, 綠褐色, 頂端短三角形兼有短尖, 高 7—10 厘米。小穗稍斜生, 长圓状卵形、寬披針形或长圓形, 頂端鈍或急尖, 基部漸狹, 长 7—20 毫米, 直径 3—5 毫米, 褐綠色, 有多数花; 在小穗基部的 3 片鱗片內无花, 下面二片对生, 最下面的一片抱小穗基部一周, 背部寬, 較硬, 綠色, 邊緣淡褐色, 膜质, 其余鱗片全有花, 大致相似, 紧密地复瓦排列, 长圓形, 頂端鈍, 舟状, 长近 3 毫米, 寬近 1 毫米, 紙质, 不透明, 背部較寬, 綠色, 有 1 条脉, 兩側近锈色, 邊緣为狭干膜质; 下位刚毛 6 条, 微紅淡褐色, 稍硬而直, 有少数倒刺, 长或多或少等于小坚果; 柱头 3。小坚果倒卵形或寬倒卵形, 微扁三稜形, 腹面微凸, 背面十分隆起, 漸向基部漸狹, 长 1.2 毫米, 寬約 9 毫米, 淡褐色, 嫩时微綠, 具粗而短的小柄; 花柱基圓錐形, 頂端漸尖, 扁三稜形, 有少数乳头状突起, 长約为小坚果的 $\frac{2}{3}$, 寬約为小坚果的 $\frac{7}{9}$ 。花果期 9—11 月。

产于江苏、浙江、安徽、湖南、江西、河南、福建、广西、台湾; 生长于水塘边或沟旁水边。分布于日本。

12. 羽毛荸薺 图版 XX, 17—19

