

急尖,高7—26厘米。小穗圓柱状,长1.5—4.5厘米,直径4—5毫米,微綠色,頂端鈍,有多数花;在小穗基部多半有两片、少有一片不育鱗片,各抱小穗基部一周,其余鱗片全有花,紧密地复瓦状排列,寬长圓形,頂端圓形,长5毫米,寬大致相同,蒼白微綠色,有稠密的紅棕色細点,中脉一条,里面比外面明显;下位剛毛7—8条,較小坚果长,有倒刺;柱头3;小坚果寬倒卵形,扁双凸状,长2—2.5毫米,寬約1.7毫米,黃色,平滑,表面細胞呈四至六角形,頂端不縱縮;花柱基从寬的基部向上漸狹而呈二等边三角形,扁,不为海綿質。

产于福建和广东。

3. 荸薺 馬蹄(粵俗) 图版 XVIII, 1—5

Heleocharis dulcis (Burm. f.) Trin. ex Henschel, Vita Rumph. (1833) 185; Merr. Interpret. Herb. Amb. (1917) 104 et in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia XXIV 2 (1935) 87; Bailey, Gentes Herbarum I (1920) 13; Ohwi, Cyper. Japon. II (1944) 32; Merr. et Metca. in Lingn. Sci. Journ. XXIV (1945) 4; 裴鑑、单人驊, 华东水生維管束植物(1952) 28——*Andropogon dulcis* Burm. f. Fl. Ind. (1768) 219——*Scirpus plantagineus* Retz. Obs. V (1789) 14; Franch. Pl. David. I (1884) 318——*Heleocharis plantaginea* R. Br. Prod. (1810) 224, in nota; Bunge, Enum. (1833) 68; C. B. Clarke in Forbes et Hemsl. Ind. Fl. Sinen. III in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 228; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 297; Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 228; C. B. Clarke in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XVI (1906) 62; Loes. Fl. Tsingtau. (1919) 94——*Scirpus tuberosus* Roxb. Pl. Corom. III (1819) 25, t. 231——*Eleocharis tuberosa* Schult. Mant. II (1824) 86; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux XXX (1903) 229; Courtois in Belval, Fl. Ngan-hoei (1922) 146; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 749.

有細长的匍匐根状茎,在匍匐根状茎的頂端生块茎,俗叫荸薺。稈多数,丛生,直立,圓柱状,高15—60厘米,直径1.5—3毫米,有多数橫隔膜,干后稈表面現有节,但不明显,灰綠色,光滑无毛。叶缺如,只在稈的基部有2—3个叶鞘;鞘近膜質,綠黃色,紫紅色或褐色,高2—20厘米,鞘口斜,頂端急尖。小穗頂生,圓柱状,长1.5—4厘米,直径6—7毫米,很淡綠色,頂端鈍或近急尖,有多数花,在小穗基部有两片鱗片中空无花,抱小穗基部一周;其余鱗片全有花,松散地复瓦状排列,寬长圓形或卵状长圓形,頂端鈍圓,长3—5毫米,寬2.5—3.5(—4)毫米,背部灰綠色,近革質,邊緣为微黃色干膜質,全面有淡棕色細点,具一条中脉;下位剛毛7条,較小坚果长一倍半,有倒刺;柱头3。

小坚果寬倒卵形,双凸状,頂端不綫縮,長約2.4毫米,寬1.8毫米,成熟时棕色,光滑,稍黃微綠色,表面細胞呈四至六角形;花柱基从寬的基部急驟變狹變扁而呈三角形,不为海綿質,基部具領狀的环,环寬与小坚果質地相同,寬約为小坚果的1/2。花果期5—10月。

全国各地都有栽培。朝鮮、日本、越南、印度也見分布。

球莖富淀粉,供生食、熟食或提取淀粉,味甘美;也供药用,开胃解毒,消宿食,健腸胃。

4. 螺旋鳞荸荠 图版 XIX, 1—3

Heleocharis spiralis (Rottb.) R. Br., Prodr. (1810) 312—*Scirpus spiralis* Rottb. Decscr. et Ic. (1773) 45, t. 15, f. 1. —*Limnochloa spiralis* (Rottb.) Nees in Wight, Contrib. (1834) 114.

有細而长的匍匐根状莖。稈多数,丛生,勁直,銳三稜柱状,高50—60厘米,直径3—4毫米,无横隔膜,也无节,淡綠色。叶缺如,只在稈的基部有3—4个叶鞘;鞘膜質,平滑,有光泽,高3—21厘米,在外面的鞘較短,紫紅色至黑褐色,松散抱莖;在里面的鞘长,微紅色,紧抱莖,鞘口斜且深裂,頂端短漸尖。小穗圓柱状,长1.5—3厘米,直径5—6毫米,蒼白微黃色,頂端急尖或鈍,有极多数花,在小穗基部只有一片不育鱗片,寬三角形,抱小穗基部一周;其余鱗片全有花,紧密地复瓦状排列,近四方形,頂端近截形,長約3毫米,寬大致相同,背部厚,革質,蒼白色并有棕紅色細点,兩側較薄,白色透明,邊緣干膜質,有很少的棕色細点,具一条中脉;下位剛毛6条,長約等于或短于小坚果,紅紫色,有較稀倒刺。小坚果倒卵形或寬倒卵形,长1.2—1.5毫米,寬約1毫米,扁双凸状,稍具狭边,初期淡黃色,成熟时深棕色,表面有横矩形网紋,頂端不綫縮;花柱基从寬的基部漸狹呈三角形,其下部質地和果实相同,基部呈不明显的环,环寬几为小坚果的1/2。花果期头年11月至次年1月。

产于广东海南島;生于近海曠野有水之地。分布于越南、緬甸和印度。

5. 三面稈荸荠 图版 XIX, 4—6

Heleocharis trilateralis Tang et Wang, sp. nov.

有长的、粗鉄絲状的匍匐根状莖。稈多数,丛生,勁直,銳三稜柱状并有狭翅,高

图版 XVIII 1—5. 荸荠 *Heleocharis dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel, 1. 植株×1; 2. 鱗片×10; 3. 小坚果×10; 4. 小坚果网紋放大; 5. 块莖×1。6—8. 木賊状荸荠 *H. equisetina* J. et C. Presl, 6. 小穗×1; 7. 鱗片×10; 8. 小坚果×10。9—11. 野荸荠 *H. plantagineiformis* Tang et Wang, 9. 小穗×1; 10. 鱗片×10; 11. 小坚果×10。

