

- 53(54) 花柱基的基部不下延。小坚果頂端縮部分裸露…27. 中間型荸荠 *H. intersita* Zinslerl.
 54(53) 花柱基的基部下延或膨大。小坚果頂端縮部分为其上的花柱基基部所掩盖。
 55(56) 花柱基近圓形;鱗片长圓状披針形……………28. 单鳞苞荸荠 *H. uniglumis* (Link) Schult.
 56(55) 花柱基橫矩形;鱗片卵形……………29. 扁基荸荠 *H. fennica* Palla ex Kneuck.

組 1. 沼生荸荠組 Sect. *Limnochloa* (Nees) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III (1883) 1047—*Limnochloa* Nees in *Linnaea* IX (1834) 293.

小穗圓筒状,不比稈粗;鱗片或多或少勁健,中脉一条,几无龙骨状突起,有許多条紋,一般淡綠色或淡麦稈黃色。稈一般粗壮。

1. 木賊状荸荠 图版 XVIII, 6—8

Heleocharis equisetina J. et C. Presl, Reliq. Haenk. I (1830) 195; Diels in Engl. Bot. Jahrb. LXIX (1938) 257; Merr. et Metc. in *Lingn. Sci. Journ.* XXI (1945) 3—*Heleocharis kuroguwai* Ohiwi in *Journ. Jap. Bot.* XII (1936) 654—*Scirpus plantagineus* Hance (Fl. Hongk. Suppl.) in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XIII (1872) 43, non Retz.

匍匐根状茎瘦长。稈多数,丛生,笔直,細长,圓柱状,高 40—100 多厘米,直径 2—3 毫米,灰綠色,光滑,无毛,有橫隔膜,干后稈的表面現有节,兼有許多縱条紋。叶缺如,仅在稈的基部有 2—3 个叶鞘;鞘淡棕色,光滑,无毛,膜質,抱莖,鞘口斜,頂端急尖,长 7—15 厘米。小穗圓柱状,长 2—4 厘米,直径約 3 毫米,蒼白微綠色,基部的一片鱗片中空无花,抱小穗基部一周,有时还有短鞘,其余鱗片全有花,松散地复瓦状排列,寬长圓形,頂端圓形,长 5—6 毫米,寬約 4 毫米,边緣为寬干膜質,頂端边緣为狹干膜質,中脉不大明显;下位刚毛 7—8 条,比小坚果长一倍半;有倒刺;柱头 2。小坚果倒卵形,扁双凸状,长 2 毫米,寬 1.2 毫米,平滑,頂端不縮,黃色,表面細胞呈四至六角形;花柱基扁,狹长三角形,不为海綿質,基部具不明显的环,环的質地与小坚果相同,只色泽較淡。 花果期 5—10 月。

产于台湾、江苏、广东、海南;生长在有水的平地。分布于日本琉球羣島、南洋羣島(呂宋島为本种最先发现的产地)和印度。

2. 野荸荠 图版 XVIII, 9—11

Heleocharis plantagineiformis Tang et Wang, sp. nov.

有长的匍匐根状茎。稈多数,丛生,直立,圓柱状,高 30—100 厘米,直径 4—7 毫米,灰綠色,中有橫隔膜,干后稈的表面現有节。叶缺如,只在稈的基部有 2—3 个叶鞘;鞘膜質,紫紅色,微紅色,深、淡褐色或麦稈黃色,光滑,无毛,鞘口斜,頂端

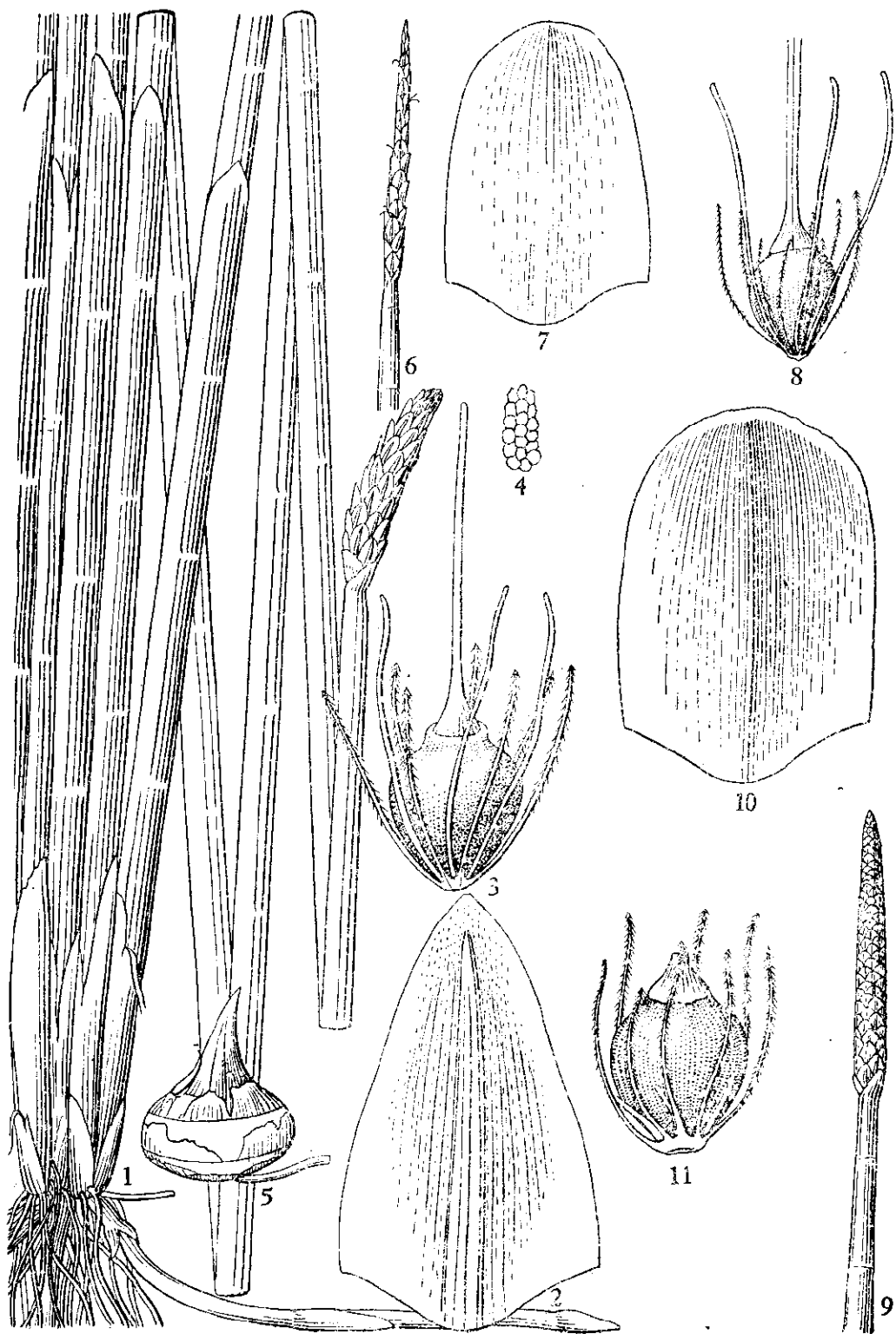
急尖,高7—26厘米。小穗圓柱状,长1.5—4.5厘米,直径4—5毫米,微綠色,頂端鈍,有多数花;在小穗基部多半有两片、少有一片不育鱗片,各抱小穗基部一周,其余鱗片全有花,紧密地复瓦状排列,寬长圓形,頂端圓形,长5毫米,寬大致相同,蒼白微綠色,有稠密的紅棕色細点,中脉一条;里面比外面明显;下位刚毛7—8条,較小坚果长,有倒刺;柱头3;小坚果寬倒卵形,扁双凸状,长2—2.5毫米,寬約1.7毫米,黄色,平滑,表面細胞呈四至六角形,頂端不縱縮;花柱基从寬的基部向上漸狹而呈二等边三角形,扁,不为海綿質。

产于福建和广东。

3. 荸荠 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、单人驕,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,俗叫荸荠。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,綠黄色,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,邊緣为微黄色干膜質,全面有淡棕色細点,具一条中脉;下位刚毛7条,較小坚果长一倍半,有倒刺;柱头3。



4. *Fuirena* Rottb.

1. *Fuirena rhizomatifer* Tang et Wang, sp. nov. — *Fuirena umbellata* Rottb. var. *angustifolia* Kükenth. apud Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1248.

Rhizoma ascendens squamis ovatis apice acutis purpureo-brunneis ornatum. Culmi caespitosi 35—68 cm alti subquinguales sulcati basi bivaginati. Folia caulina plana apicem versus attenuata marginibus subscabra 3—5 mm lata inferioribus minora, vagina glabra 1—3 mm longa. Bractae foliaceae marginibus et vagina pilosae, bracteolae setaceae parte inferiore latiusculae. Inflorescentia simpliciter paniculata, anthera pedunculata in fasciculas 3 terminales et in axillis superioribus reducta, fasciculae 3—5-spiculatae, pedunculus pilosus compressus vagina leviter longior 5—10 mm longus. Spiculae ovatae vel globulares apice rotundae 5.5—8 mm longae 3.5—5 mm latae. Squamae late obovatae apice rotundae subretusae aristatae marginibus nigrescentes et ciliatae dorso hispidulae trinerviae 3 mm longae. Setae hypogyneae exteriores 3 subutatae pilosae 1/2—2/3 interiores aequantes, interiores 3 spathulatae basi cuneatae breviter unguiculatae apice obtusae vel acutae ciliatae parte superiore ultra 1/3 spongiosae dorso trinerves. Stamina 3, antherae oblongae obtusae. Stigmata 3 stylum aequantia minute papillosa. Nux triquetra obovata stipite incluso 1 mm longa.

Kweichow: Maotsaoing, in swamps, alt. 800 m., Haudel-Mazzetti, No. 10754, typus! 13. VII. 1917.

5. *Heleocharis* R. Br.

2. *Heleocharis plantagineiformis* Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma longistoloniferum. Culmi caespitosi erecti teretes griseo-virides in sicco septatodulosi 30—100 cm alti 4—7 mm diam. Folia absentia, vaginae 2—3 membranaceae purpureo-rubrescentes vel cinereo-purpureascentes laeves glabrae ore obliquae apice acutae 7—26 cm longae. Spicula teres cinereo-vididula apice obtusa multiflora 1.5—4.5 cm longa 4—5 mm diam. Squamae inferiores 2 raro 1 steriles, reliquae floriferae imbricatae quadrato-orbiculares apice rotundae cinereo-vididulae dense rubro-brunneo-punctatae uninerviae 5 mm longae lataeque. Setae hypogyneae 7—8 retro-scabrae nuce longiorae. Nux late obovata compresso-biconvexa lutea, cellulae extimae irregulariter 4—6-gonae, 2—2.5 mm longa 1.7 mm lata apice non constricta, stylopodium e basi lata sursum gradatim attenuatum elongato-deltoidum compressum non spongiosum.

Fukien: without precise locality, 鍾心焯, No. 6064, typus!

5. *Heleocharis trilateralis* Tang et Wang, sp. nov.

Rhizoma stoloniferum longum. Culmi caespitosi plures rigidi erecti trialati cinereo-lutei non septato-nodulosi glabri laeves 30—75 cm alti 5 mm diam. Folia absentia, vaginae 2 basilares membranaceae, inferior nigra purpureo-tincta, superior luteo-albescens triquetra ore oblique fissae apice acutae 5—18 cm longae. Squamae ima sterilis late ovata apice obtusa amplexans, reliquae floriferae imbricatae late ovatae obtusae dorso brunnescentes purpureo-striatae coriaceae marginibus scariosae extus non punctatae intus rubrobrunneo-punctatae uninerviae 5 mm longae et latae. Setae hypogyneae 6 retro-scabrae brunnescentes nuce duplo longiorae. Nux late obovata albescens biconvexa, cellulae extimae transversim oblongo-