

20. 刘氏荸荠

Heleocharis liouana Tang et Wang, sp. nov.

有匍匐根状茎。秆少数或稍多数，丛生，中等粗，干后略扁，高14—36厘米，直径1—3毫米，有少数钝肋条和纵槽。叶缺如，只在秆的基部有二个叶鞘，长鞘的下部暗血红色，鞘口截形，高4—7厘米。小穗长圆形或长圆状披针形，有时为卵状披针形，开花时顶端钝，后来渐尖，长1—2厘米，宽4—5毫米，黄土色，有多数或极多数花；在小穗基部有二片鳞片中空无花，最下一片抱小穗基部过半周；其余鳞片全有花，略呈松散地排列，线状长圆形或长圆形，顶端圆钝，长4毫米，宽2毫米或较狭，暗血红色，背部绿色，边缘宽，白色，干膜质；下位刚毛4(—5)条，长超过小坚果，不向外展开，锈色，有倒刺，刺密、短、略展开；雄蕊3，花丝长于药半倍，花药长3毫米；柱头2。小坚果多数为椭圆形，有时为倒卵形或近于圆形，双凸状，长1.2—1.5毫米，宽1—1.2毫米，或其中短者宽几等于长，顶端缢缩部分宽为花柱基的一半，不为花柱基的基部所掩盖，先黄色，后来褐色；花柱基圆卵形或近四方形，基部圆，顶端渐尖，海绵质，长为小坚果的1/3，宽为小坚果的一半。花果期5—7月。

产于云南(昆明)；生长在路旁。海拔1900米。

21. 江南荸荠 图版 XXIII, 15—17

Heleocharis migoana Ohwi et T. Koyama in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo n. s. III (1956) 27.

具匍匐根状茎。秆少数或多数，丛生或密丛生，稍软弱，干后扁，高20—50厘米，直径1—2毫米，具肋条和纵槽，有横脉，干后脉多少隆起而呈疣状。叶缺如，只在小穗的基部有二个叶鞘；长鞘的下部淡红色或褐色，上部绿色，鞘口截形，高3—10厘米。小穗长圆状披针形，顶端钝或近急尖，长10—18毫米，近基部直径3—4.5毫米，很淡血红色，有极多数花；在小穗基部有二片鳞片中空无花，最下一片抱小穗基部的半周或过半周；其余鳞片全有花，长圆状披针形，顶端近急尖，长3.5—4.5毫米，宽1—1.5毫米，淡血红色，背部色很淡，边缘很狭，干膜质，中脉一条淡绿色；下位刚毛4条，长于小坚果半倍至一倍，稍劲健，淡锈红色，不向外展开，有倒刺，刺密而短；柱头2。小坚果倒卵形，双凸状，长1.1—1.3毫米，宽0.7—0.8毫米，黄色，或淡黄色；花柱基为狭圆锥形，顶端渐尖，长为小坚果的一半，宽约为小坚果的1/3。花果期4—8月。

产于安徽(安庆，模式产地)、浙江和江西。生境不详。

22. 乳头基荸荠

Heleocharis mamillata Lindb. f. in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XXIII (1902) 7, t. 1, f. 1—18.

var. **mamillata**

本种原产于芬兰;我們只有下面一个变种。

圓果乳头基荸荠(变种) 图版 XXIII, 9—11

var. **cyclocarpa** Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 119, fig. a-b et t. III—
Eleocharis Satoi Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. II (1933) 28; Kitagawa, l. c. 120.

有长的匍匐根状茎,各节远离,节上生根。稈单生或少数丛生,干后扁或略扁,高13—70厘米,直径1—3毫米,有纵槽,具多数疣状突起,压扁后基部宽4毫米。叶缺如,只在稈的基部有1—2个叶鞘,鞘的下部紫红色,鞘口斜或截形,高5—10厘米。小穗圓筒状披针形,长10—20毫米,近基部最宽2—6毫米,淡褐色,有极多数花;在小穗基部有2片鳞片中空无花,最下一片抱小穗基部过半周;其余鳞片全有花,先紧密排列,后来松散,通常为长圓状卵形,少有卵形或宽披针形,頂端急尖或近急尖,长3—4毫米,宽1.3—1.5毫米,血褐色,上部边缘宽,干膜质;下位刚毛4—5条,少有3或6条,长稍超过小坚果,淡红色,纤细,有倒刺,刺稍稀;雄蕊3,花药长1.5毫米;花柱短,长0.7毫米。小坚果宽倒卵形或圓倒卵形,双凸状,长1—1.5毫米,宽1—1.3毫米,頂端缢缩部分稍狭于花柱基,先淡黄色,后来淡褐色;花柱基为短圆锥形,稍呈海绵质或海绵质很不明显,长为小坚果的1/4,宽约为小坚果的1/2。 花果期7月。

产于黑龙江(滿洲里,模式产地)和吉林。

23. 銀鳞荸荠

Heleocharis argyrolepis Kjeruff. ex Bunge in Mém. Act. Pétersb. Sav. Ètr. VII (1851) 518; Zinserl. in Kom. Fl. URSS: III (1935) 79, t. 6, f. 17—
Scirpus argyrolepis Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 262.

有长的匍匐根状茎。稈单生或少数丛生,高15—50厘米,直径1—3毫米,基部直径达4毫米,有光泽,有稍密而锐的肋条,有小横脉,干时横脉隆起呈多疣状。叶缺如,仅在稈的基部有1—2个叶鞘,鞘紫红色,鞘口斜,沿腹面深裂,頂端钝,高1—8厘米。小穗圓筒状披针形或圓筒形,頂端渐尖,基部圓或微狭,长10—20毫米,直径2—4毫米,银白色或麦稈黄色,有极多数花;在小穗基部有2片不育鳞片,宽卵形,頂端急尖,对生,各抱小穗基部半周或稍过半周;其余鳞片全有花,松散排列,近披针形,頂端渐尖,长3毫米,宽1.5毫米,背部淡绿色,两侧各有一道狭而短的血红色条纹,边缘很宽,白色,干膜质,有一条不大明显的中脉;下位刚毛4条,长等于小坚果或稍长或稍短,微