

Heleocharis eupalustris Lindb. f. in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XXVII, 7 (1902) 5; Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 76, t. 6, f. 12.

稈少数，丛生，细长，高 20—35 厘米，直径 1—2 毫米，有少数鈍肋条和纵槽，有不明显的疣状突起。叶缺如，只在稈的基部有 1—2 个长叶鞘，鞘的下部血紫色，鞘口微斜，高 3—7 厘米。小穗长圆形、狭长圆形或椭圆形，頂端鈍圓，长 6—10 毫米，寬 4—5 毫米，暗血紅色，有多数花；在小穗基部有 2 片鱗片中空无花，最下的一片抱小穗基部半周或稍过半周；其余鱗片全有花，膜質，卵形（鋪平后为三角状卵形），頂端鈍，长 3 毫米，寬約 1.5 毫米，暗血紅色，边缘寬，干膜質，背部有时狭而为綠色；下位刚毛 4 条，微弯曲，短于小坚果，向外展开，白色或微黃色，有倒刺，刺密；柱头 2。小坚果倒卵形、寬卵形或圓卵形，双凸状，长 1.2—1.4 毫米，寬 0.9—1.1 毫米，淡黃色，后来淡褐色；花柱基为长圆形或卵状长圆形，頂端截形或鈍圓，长为小坚果的 $1/2-3/5$ ，寬为小坚果的 $1/2$ ，白色，海綿質。

产于新疆（清河塔拉特沟）；成片生于谷底水边，海拔 2000 米。分布于欧洲北部、中部和大西洋沿岸、亚洲北部和北美洲、蒙古人民共和国西部和北部。

26. 大基荸荠

Heleocharis kamtschatica (C. A. Mey.) Kom. Fl. Penins. Kamtsch. I (1927) 207; Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 81——*Scirpus kamtschaticus* C. A. Mey. in Mém. Acad. St.-Petersb. Sav. Étr. I (1831) 198——*Scirpus sachalinensis* Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 260——*Heleocharis sachalinensis* (Meinsh.) Kom. in Kom. et Alis. Key. Pl. Far East. USSR. I (1931) 266; Zinserl. l. c. 80, t. 6, f. 21——*Eleocharis komarovii* Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1934) 81.

form. **kamtschatica**

稈圓柱状，高达 40 厘米以上，基部直径 3 毫米，有明显的鈍肋条和纵槽，干后小橫脉隆起。叶缺如，只在稈的基部有 1—2 个长叶鞘；鞘淡褐色，鞘口微斜，頂端有三角形短尖，长 6—7 厘米或更长。小穗圓筒状，頂端鈍，长 1.5 厘米，寬 4 毫米，淡褐色，有多数花；在小穗基部的一片鱗片中空无花，抱小穗基部半周多；其余鱗片全有花，紧密排列，长圆形或卵状长圆形，頂端鈍，长 3.3 毫米，寬 0.8 毫米（鋪平后为 1 毫米），淡血紅色或麦稈黃色，有或多或少淡血紅色条斑，边缘寬或狭，干膜質，中脉不明显；下位刚毛 5 条，长为小坚果的 1.5—2 倍，直或微弯，向外展开或不展开，和小坚果同色，有倒刺，刺密；柱头 2。小坚果倒卵形、寬倒卵形或近圓形，双凸状，长 1—1.4 毫米，寬

0.9—1.1毫米,先淡黄色,后来黄色,平滑,有光泽;花柱基呈半长圆形、长圆形、长圆状圆锥形或卵状圆锥形,为小坚果长的2/3或过之,宽约为小坚果的1/2。花果期7月。

产于黑龙江(牡丹江)。分布于日本、朝鲜、苏联西伯利亚东部和远东地区。

无刚毛荸荠(变型) 图版 XXIII, 1—4

form. **reducta** Ohwi, *Cyper. Jap.* II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ., ser. B, XVIII (1944) 45——*Heleocharis mitrata* (Franch. et Savat.) Makino in Bot. Mag. Tokyo VIII (1894) 380; Kitagawa, *Lineam. Fl. Manshur.* (1939) 120——*Scirpus mitratus* Franch. et Savat. *Enum. Pl. Jap.* II (1879) 111 et 544, non Griseb.——*Eleocharis savatieri* C. B. Clarke ex Lévl. in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 203, nom. sol. et in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1903) 21 et Ill. *Cyper.* (1909) t. 36, f. 15—18.

下位刚毛退化,只剩残余,甚至完全缺如。

产于东北各省、河北;生于潮湿处。分布于朝鲜和日本。

27. 中间型荸荠

Heleocharis intersita Zinserl. in Kom. Fl. URSS. III (1935) 76 et 581; Kitagawa, *Lineam. Fl. Mansh.* (1939) 119.

forma **intersita**

有长的匍匐根状茎。秆少数或稍多数,丛生,圆柱状,干后略扁,高15—60厘米,直径1.5—3毫米,一般细弱,有钝肋条和纵槽。叶缺如,只在秆的基部有1—2个叶鞘,鞘基部带红色,鞘口截形,高1—7厘米。小穗卵形,通常为长圆状卵形,少有卵状披针形,长7—15毫米,宽3—5毫米,有多数密生的两性花;小穗基部的一片鳞片中空无花,抱小穗基部1/2周;其余鳞片全有花,稍松散排列,长圆状卵形或卵形,顶端急尖,长3—4毫米,宽1—1.5毫米,黑褐色,背部有一条脉,边缘先狭后宽,白色,干膜质;下位刚毛4条,稍长于小坚果,纤细,锈色,微弯曲,有倒刺,刺密,有的刺开展,有的刺不开展;柱头2。小坚果倒卵形或宽倒卵形,双凸状,长1.2毫米,宽0.9毫米,淡黄色,后来变为褐色;花柱基呈半圆形或短圆锥形,长为小坚果的1/4,宽为小坚果的1/3,长宽几相等,海绵质。

产于黑龙江和内蒙古(呼伦贝尔盟);分布于欧洲北部和中部、北美洲和亚洲北部(苏联、蒙古人民共和国和日本)。

内蒙古荸荠(变型)

form. **acetosa** Tang et Wang, form. nov.