

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. 多稈荸荠系 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。稈为三至五稈柱状。

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，锐四稈柱状，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，下部紫红色，上部灰绿色，在最里面的一个鞘最高，鞘口近平，绿褐色，顶端短三角形兼有短尖，高 7—10 厘米。小穗稍斜生，长圆状卵形、宽披针形或长圆形，顶端钝或急尖，基部渐狭，长 7—20 毫米，直径 3—5 毫米，揭绿色，有数花；在小穗基部的 3 片鳞片内无花，下面二片对生，最下面的一片抱小穗基部一周，背部宽，较硬，绿色，边缘淡揭色，膜质，其余鳞片全有花，大致相似，紧密地复瓦排列，长圆形，顶端钝，舟状，长近 3 毫米，宽近 1 毫米，纸质，不透明，背部较宽，绿色，有 1 条脉，两侧近锈色，边缘为狭干膜质；下位刚毛 6 条，微红淡褐色，稍硬而直，有少数倒刺，长或多或少等于小坚果；柱头 3。小坚果倒卵形或宽倒卵形，微扁三稈形，腹面微凸，背面十分隆起，渐向基部渐狭，长 1.2 毫米，宽约 0.9 毫米，淡褐色，嫩时微绿，具粗而短的小柄；花柱基圆锥形，顶端渐尖，稈三稈形，有少数乳头状突起，长约为小坚果的 2/3，宽约为小坚果的 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. 羽毛荸荠 图版 XX, 17—19

Heleocharis wichurai Böcklr. in Linnaea XXXVI (1870) 448; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 121—*Eleocharis tetraquetra* Kom., Fl. Mansh. I in Act. Hort. Petrop. XX (1901) 351, non Nees; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 228, pro parte—*Scirpus petasatus* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIX 1 (1879) 64—*Heleocharis petasata* (Maxim.) Zinserl. in Kom. Fl. USSR. III (1935) 589.

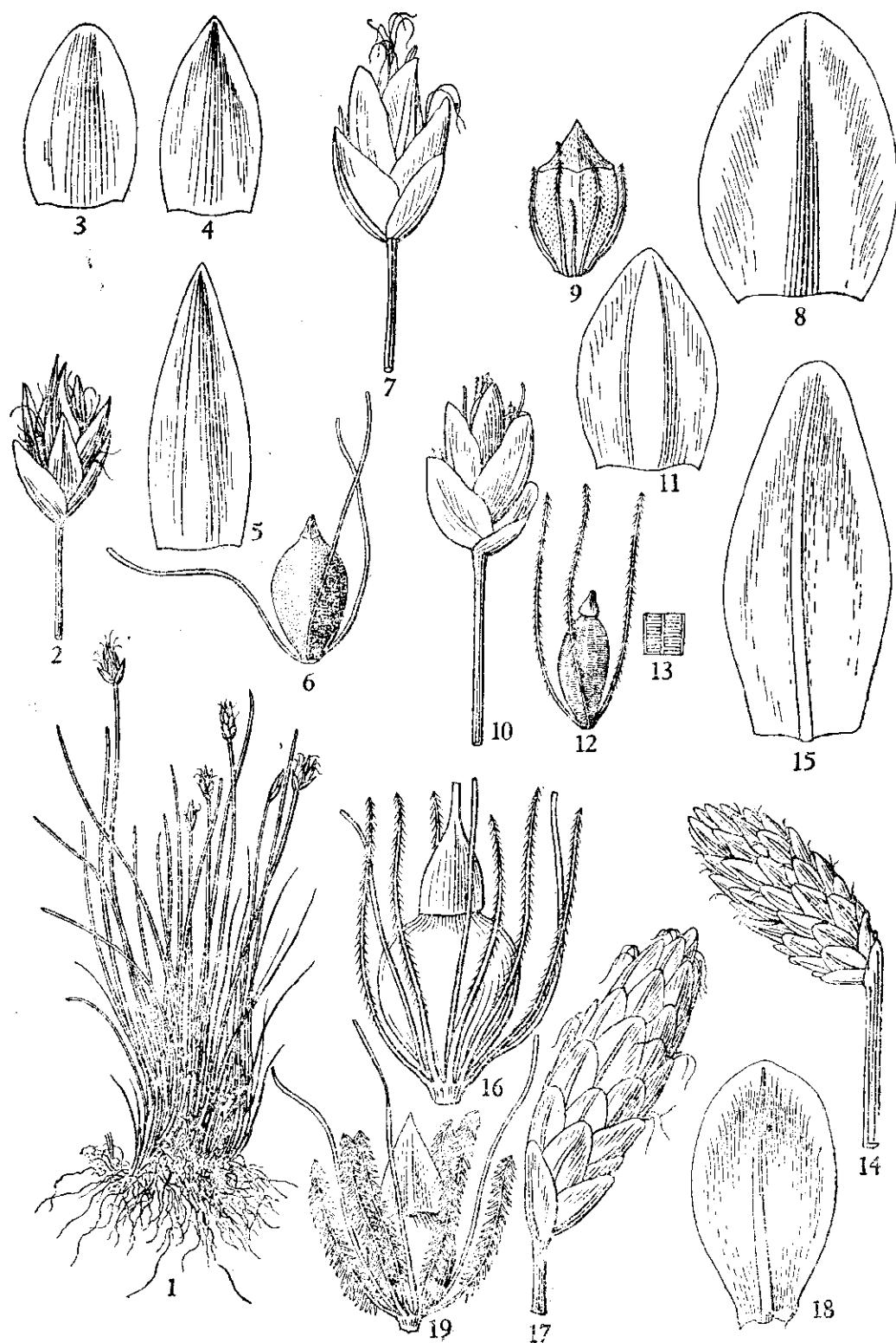
一般无匍匐根状茎，但有时具短的匍匐根状茎。秆少数，丛生，高30—50厘米，锐四棱柱状，细弱，光滑，无毛，灰绿色，在秆的基部有1—2个叶鞘；鞘带红色或紫红色，顶端向一面深裂因而鞘口很斜。小穗卵形、长圆形或披针形，顶端急尖，稍斜生，长8—12毫米，直径3—5毫米，初近褐色，后期蒼白色，有多数花。在小穗基部的2片鳞片中空无花，对生，最下的一片抱小穗基部几一周，其余鳞片紧密地螺旋状排列，全有花，长圆形或椭圆形，顶端钝圆，长3毫米，宽近2毫米，膜质，舟状，背部淡绿色，中脉一条细而不明显，两侧有带锈色条纹，边缘为宽干膜质；下位刚毛6条，或多或少与小坚果（连花柱基在内）等长，锈褐色，密生疏柔毛，毛白色，倒向或平展，软弱，羽毛状或近似鸡毛掸；柱头3。小坚果倒卵形或宽倒卵形，微扁，钝三棱形，腹面微凸，背面十分隆起，长（不连花柱基）1.3—1.5毫米，宽1—1.1毫米，淡橄榄色，后期淡褐色；花柱基异常膨大，圆锥形至长圆形，顶端急尖或钝，有时截形，扁，白色，密布乳头状突起，长为小坚果的3/5—2/3，宽为小坚果1/2—2/3（—4/5）。花果期7月。

产于甘肃、河北、山东、浙江、东北等省；生于水边草丛中，海拔1680米。此外，分布于朝鲜、苏联远东地区和日本。

系5. 穗生苗荸荠系 Ser. *Leiocarpae* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) 629, ut *Leiocarpiae*.

小穗有少数至多数两性花，时常从小穗基部生小植株。小坚果橄榄绿色或黄色，

图版XX 1—6. 少花荸荠 *Heleocharis pauciflora* (Lightf.) Link, 1. 植株×1; 2. 小穗×4; 3. 最下面的鳞片×10; 4. 中间的鳞片×10; 5. 上面的鳞片×10; 6. 小坚果×10。7—9. 只壳叶荸荠 *H. chaetaria* Roem. et Schult., 7. 小穗×10; 8. 鳞片×20; 9. 小坚果×20。10—13. 牛毛毡 *H. yokoscensis* (Franch. et Savat.) Tang et Wang, 10. 小穗×10; 11. 鳞片×20; 12. 小坚果×20; 13. 小坚果网纹×40。14—16. 龙师草 *H. tetraquetra* Nees, 14. 小穗×4; 15. 鳞片×20; 16. 小坚果×20。17—19. 羽毛荸荠 *H. wichurai* Böcklr., 17. 小穗×4; 18. 鳞片×10; 19. 小坚果×10。



倒卵形，表面平滑或在高倍鏡下面呈非常細的網紋。在小穗最下的1—2片鱗片中空无花，其中最下一片抱小穗基部一周。柱头3。

13. 云南莎草 图版 XXI, 1—4

Heleocharis yunnanensis Svens, in Rhodora XXXXI(1939)559—*H. pauciflora* (Lightf.) Link var. *rhzomatosa* Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII(1936)1250, e typo, syn. nov.

匍匐根状茎粗，斜升。稈少數或多數，叢生或密叢生，細，有少數縱槽，高16—40厘米，基部直徑1毫米。葉缺如，只在稈的基部有三個葉鞘，最下的一个葉鞘為鱗片狀，在上面的兩個管狀，長鞘的下部紫紅色或紫色，上部綠色，鞘口微斜，高2—8厘米。小穗狹長圓形或長圓形，長6—8毫米，直徑2—3毫米，紫褐色，有少數花，時常從小穗基部生小植株；在小穗基部的二片鱗片很長，在開花時期長達小穗的一半或過半，最下的一片鱗片內有芽，第二片內有花或芽，兩片對生；其餘鱗片全有花，螺旋狀排列，卵狀披針形，頂端急尖，長3—4毫米，寬1.3毫米，血紅色，中脈一條，明顯或不明顯，緣寬，淡血紅色，後來變為干膜質；下位剛毛6條，長等於小堅果，不向外展開，淡銹色，有倒刺，刺密而短；雄蕊3，花藥線形，頂端有短尖，長1.5毫米；花柱長，柱頭3。小堅果倒卵形，鈍三稜形，長1.2—1.5毫米，寬0.6—0.8毫米，黃綠色，三面微凸，頂端縮部分稍狹於花柱基；花柱基從基部向上漸狹而形成短尾狀漸尖，蒼白色，長為小堅果的一半或過半。花果期4—8月。

產于雲南（昆明、大理、維西、麗江等地）；生于山谷中溪邊。

14. 透明鱗莎草 图版 XXI, 5—7

Heleocharis pellucida Presl, Rel. Haenk. I (1890) 196; Hand.-Mzt., Symb. Sin. VII (1936) 1250; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 748—*Heleocharis pellucida* form *elata* Hara in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 151—*Heleocharis afflata* Steud. in Zoll. Verz. Ind. Archip. (1851) 84; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 226 et in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIV (1904) 205; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 297; Courtois in Belval, Fl. Ngan-hoëi (1922) 146 et in Mém. Hist. Nat. Chinois, Musée Heude, VI, 1 (1920) 114; Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 228; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. XIV (1937) 184.—*Scirpus afflatus* (Steud.) Benth., Fl. Hongk. (1861) 394—*Eleocharis shimadai* Hayata, Ic. Pl. Formos. VI (1916) 107.

var. *pellucida*

無根狀莖。稈少數或多數，叢生或密叢生，細弱，有少數肋條和縱槽，高