

株，有极多数花，花密生；在小穗基部的一片鳞片中空无花，抱小穗基部一周，长2.5—3毫米；其余鳞片全有花，长圆形，顶端钝圆，长2.2毫米，宽0.9毫米，血红色，中脉一条，背部绿色，边缘极狭，干膜质；下位刚毛6条，长于小坚果，不向外展开，淡锈色，有倒刺，刺稍密而短；柱头3。小坚果倒卵形或椭圆形，三稜形，长1毫米，宽0.7毫米，淡黄色或橄榄绿色，各稜微有边，三面凸起呈膨胀状；花柱基呈半长圆形，顶端圆，干枯后呈三角形同时顶端急尖，基部下延如蕈盖，白色，初为海绵质，干后不为海绵质，长为小坚果1/4—1/3，宽为小坚果的1/2。花果期5—8月。

产于云南（屏边和佛海）；生于池塘、溪旁、或森林边缘，海拔1300—1400米。分布于越南和印度。

系6. 卵穗荸荠系 Ser. Ovatae Svens. in Rhodora XXXI (1929) 128.

花柱基腹背扁，呈薄片状，不为海绵质。小坚果双凸状，成熟时褐色，具光泽，在高倍镜下面果实表面平滑。柱头2。一年生丛生草本。

17. 卵穗荸荠 图版XXII, 1—4

Heleocharis soloniensis (Dubois) Hara in Journ. Japon. Bot. XIV (1938) 338; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 120—*Scirpus soloniensis* Dubois, Méth. Orléan. (1803) 295—*Scirpus ovatus* Roth, Tent. Fl. Germ. III (1893) 562—*Heleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult., Syst. II (1817) 152; Kom., Fl. Mansh. I in Act. Hort. Petrop. XX (1901) 349; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX (1911) 444.

无匍匐根状茎。稈多数，密丛生，瘦细，圆柱状，光滑，无毛，有不多的浑圆肋条，高4—50厘米。叶缺如，只在稈的基部有1—3个叶鞘；鞘的上部淡绿色或麦秆黄色，下部微红色，革质或纸质，不透明，管状，鞘口斜，顶端急尖并有短尖头，高5—30毫米。小穗卵形或宽卵形，顶端急尖，长4—8毫米，宽3—4毫米，锈色，密生多数花；在小穗基部有2片鳞片中空无花，最下的一片抱小穗基部近一周或达一周的3/4；其余鳞片全有花，松散地复瓦状排列，小，卵形、长圆状卵形或宽卵形，顶端急尖或钝，长1.5毫米，宽约0.5毫米，膜质，背部微绿色，有1条脉，两侧血红色，边缘狭，干膜质；

图版XXI 1—4. 云南荸荠 *Heleocharis yunnanensis* Svens., 1. 植株×1; 2. 小穗×4; 3. 鳞片×20; 4. 小坚果×20。5—7. 透明鳞荸荠 *H. pellucida* Presl, 5. 小穗×4; 6. 鳞片×20; 7. 小坚果×20。8—10. 无根状茎荸荠 *H. attenuata* (Franch. et Savat.) Palla var. *erhizomatosa* Tang et Wang, 8. 小穗×4; 9. 鳞片×20; 10. 小坚果×20。11—13. 密花荸荠 *H. congesta* D. Don, 11. 小穗×4; 12. 鳞片×20; 13. 小坚果×20。

下位刚毛 6 条, 长为小坚果(连花柱基在内)的一倍半, 有倒刺; 柱头 2。小坚果小, 倒卵形, 背面凸, 腹面微凸, 为不平衡的双凸状, 长 0.8 毫米, 宽约 0.5 毫米, 初白玉色, 后来淡棕色; 花柱基为扁三角形, 顶端渐尖, 褐色, 没有乳头状突起, 不为海绵质, 长约 为小坚果的 1/3, 宽约 为小坚果 1/2。花果期 8—12 月。

产于云南和东北各省; 生于沼泽中, 海拔 2500 米。分布于欧洲北部、亚洲北部、北美洲, 印度和日本。

系 7. 紫果薹茅系 Ser. Maculosae Svens. in Rhodora XXXI (1929) 128.

花柱基为顶基扁或呈圆锥状, 几不呈薄片状, 不为海绵质。小坚果双凸状, 后期带黑色, 表面平滑或在高倍镜下面呈现很细的皱纹。柱头 2。一年生草本。

18. 黑籽薹茅 图版 XXII, 5—7

Heleocharis caribaea (Rottb.) Blake in Rhodora XX (1918) 24; Merr. et Chun in Sunyatsenia II (1935) 208; Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 44—*Scirpus caribaeus* Rottb., Descr. Pl. Rar. Progr. (1772) 24 et Descr. Icon. Nov. Pl. (1773) 46, t. 15, f. 3—*Scirpus capitatus* Willd., Sp. Pl. I (1798) 294, non Linn; Benth., Fl. Hongk. (1861) 394—*Eleocharis capitata* R. Br., Prod. (1810) 225, excl. syn.; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 227; Hayata, Ic. Pl. Formos. VI (1916) 107; Britton in Gent. Herb. I (1920) 13; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 297.

一年生草本, 无匍匐根状茎。稈多数或极多数, 丛生或密丛生, 短, 瘦, 软弱, 有少数肋条和纵槽, 直或弯, 无疣状突起, 高 3—20 厘米或更高, 直径 0.5 毫米。叶缺如, 只在稈的基部有二个叶鞘, 长鞘麦稈黄色, 基部微红色, 鞘口斜, 顶端渐尖, 高 1—1.5 厘米。小穗球形或卵形, 顶端很钝, 长 3—5 毫米, 直径 3—3.5 毫米, 淡锈色, 密生多數花; 在小穗基部只有 3—4 片鳞片中空无花, 其最下二片对生, 各抱小穗基部半周; 其余鳞片全有花, 形状一致, 宽椭圆形, 顶端圆, 长 1.6—2 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 淡锈色, 后期色更淡, 中脉不明显, 边缘很狭; 下位刚毛 6—8 条, 稍短于小坚果, 锈色, 不向外展开, 有倒刺, 刺稀而短; 柱头 2。小坚果宽倒卵形或圆卵形, 双凸状, 长 1 毫米, 宽 0.6 毫米, 黑色而微紫, 有光泽, 小, 平滑; 花柱基小, 近于短圆锥形, 基部两侧微向上反转, 长为小坚果 1/5—1/4, 宽为小坚果的 1/7—1/4, 苍白色。花果期 1—4 月。

图 版 XXII

