

下位刚毛 6 条, 长为小坚果(連花柱基在內)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, 闊約 0.5 毫米, 初白玉色, 后来淡棕色; 花柱基为扁三角形, 頂端漸尖, 褐色, 沒有乳头状突起, 不为海綿質, 長約为小坚果的 $\frac{1}{3}$, 寬約为小坚果 $\frac{1}{2}$ 。 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. 紫果荸荠系 Ser. Maculosae Svens. in *Rhodora* XXXI (1929) 128.

花柱基为頂基扁或呈圓錐状, 几不呈薄片状, 不为海綿質。小坚果双凸状, 后期带黑色, 表面平滑或在高倍鏡下面呈現很細的皺紋。柱头 2。一年生草本。

18. 黑籽荸荠 图版 XXII, 5—7

Heleocharis caribaea (Roth.) Blake in *Rhodora* XX (1918) 24; Merr. et Chun in *Sunyatsenia* II (1935) 208; Ohwi, *Cyper. Jap.* II (1944) 44—*Scirpus caribaeus* Roth., *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., *Prodr.* (1810) 225, excl. syn.; C. B. Clarke in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXVI (1903) 227; Hayata, *Icon. 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, 軟弱, 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, 基部微紅色, 鞘口斜, 頂端漸尖, 高 1—1.5 厘米。小穗球形或卵形, 頂端很鈍, 长 3—5 毫米, 直径 3—3.5 毫米, 淡锈色, 密生多数花; 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, 寬椭圆形, 頂端圓, 长 1.6—2 毫米, 寬 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。小坚果寬倒卵形或圓卵形, 双凸状, 长 1 毫米, 寬 0.6 毫米, 黑色而微紫, 有光泽, 小, 平滑; 花柱基小, 近于短圓錐形, 基部兩側微向上反轉, 长为小坚果 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$, 寬为小坚果的 $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{4}$, 蒼白色。 花果期 1—4 月。

产于台湾、福建、广东、海南；生于路旁水边。分布于印度、緬甸、泰国、印度支那、日本琉球羣島、馬來亞和印度尼西亚。

19. 紫果蘭 图版 XXII, 8—10

Heleocharis atropurpurea (Retz.) Presl, Reliq. Haenk. I (1828) 196; Kunth, Enum. II (1837) 151; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 226; Diels, Fl. Cent.-China in Engl. Bot. Jahrb. XXXVI Beibl. 82 (1905) 7; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX (1911) 444; Dunn et Tutch., Fl. Kwangt. & Hongk. (1912) 297; 侯寬昭等, 广州植物誌 (1956) 749 —— *Scirpus atropurpurea* Retz. Obs. V (1789) 14.

无匍匐根状茎。稈多数,丛生,高2—15厘米,細若毫发,直,圓柱状,有渾圓肋条,淡綠色,在稈的基部有1—2个叶鞘;鞘的上部淡綠色,下部紫紅色,管状,膜質,鞘口斜,頂端鈍或急尖,高5—15毫米。小穗卵形、球形或长圓状卵形,頂端鈍,长2—5.5毫米,寬1.5—2.5毫米,褐色;在小穗基部的二片鱗片中空无花,背部較寬部分为綠色,最下一片抱小穗基部1/2周多;其余鱗片全有花,松散地复瓦状排列,长圓形或橢圓形,頂端鈍圓,长1毫米多,寬約0.5毫米,膜質,背部綠色,中脉一条不大明显,兩側血紅色,邊緣狹,干膜質;下位刚毛4—6条,細,白色,有稀而細的倒刺;柱头2。小坚果倒卵形或寬倒卵形,双凸状,长0.5—0.75毫米,寬0.4毫米,初紫紅色,后来紫黑色,有光澤,平滑;花柱基小,頂基扁而呈盘状,不为海綿質,長約为小坚果的1/6,寬約为小坚果的1/4。花果期6—10月。

产于广东、海南、广西、江苏、湖南、四川、云南等省区;生于水田中、田边、湿地,海拔230—1400米。分布于欧、非、亚、美各洲。

系8. 沼泽針蘭系 Ser. Palustriformes Svens. in *Rhodora* XXXI (1929) 128.

花柱基多种多样,乳头状、斜四方形、三角形、喙状等等,少有頂基扁,海綿質。小坚果双凸状或三棱形,淡黃色至黃褐色,表面平滑或具网紋。柱头2。有根状莖,一般匍匐,少有直升或斜升。稈直,长,有时稍弯曲。

图版XXII 1—4. 卵穗荸薺 *Heleocharis soloniensis* (Dubois) Hara, 1. 植株×1; 2. 小穗×4; 3. 鱗片×20; 4. 小坚果×20。5—7. 黑籽荸薺 *H. caribaea* (Rottb.) Blake, 5. 小穗×4; 6. 鱗片×20; 7. 小坚果×20。8—10. 紫果蘭 *H. atropurpurea* (Retz.) Presl, 8. 小穗×10; 9. 鱗片×30; 10. 小坚果×30。11—13. 单鱗苞荸薺 *H. uniglumis* (Link) Schult., 11. 小穗×4; 12. 鱗片×10; 13. 小坚果×10。

