

说·禾本科 633, 图 572. 1959; 华东禾本科植物志 176, 图 113. 1962; 中国高等植物图鉴 5: 46. 图 6921. 1976; 江苏植物志 (上): 214, 图 365. 1997.

多年生, 具短根状茎。须根粗壮, 铁锈色。秆直立, 疏丛生, 高约 1 米, 具 5—8 节, 下部节间长约 10 厘米, 约为上部节间之 2 倍。叶鞘远长于其节间, 平滑, 具脊; 叶舌膜质, 长约 2 毫米; 叶片质软, 扁平, 长 30—40 厘米, 宽 6—10 毫米, 微粗糙, 顶端长渐尖, 基部渐窄。顶生圆锥花序长约 30 厘米, 宽 5—7 厘米, 分枝直立或斜上, 多单生, 基部者长约 10 厘米; 小穗披针形, 长约 4 毫米, 带紫色; 颖不存在; 外稃具 5 脉, 顶端具长约 5 毫米之芒, 芒与脉皆粗糙; 柄状基盘长 4—6 毫米, 较其小穗柄为长, 粗糙; 雄蕊 1 枚, 花药长约 1 毫米。颖果平滑, 长约 2 毫米, 黄棕色。 花果期 9—10 月。染色体 $2n = 24$ (Hirayo Shi 1937, Tateoka 1955)。

产江苏 (宜兴)。生于山涧溪沟边。日本有分布。模式标本采自日本。

2. 菰亚族 ZIZANIINAE Honda

Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.) 3 (1): 9. 1930.

小穗单性, 雄小穗长 1—1.5 厘米, 着生于圆锥花序的下部, 雌小穗较大, 长 1.5—2.5 厘米, 着生于圆锥花序的上部。颖果圆柱形。

亚族模式: 菰属 *Zizania* L.

分布于东亚和北美。我国有 1 属。

1. 菰属* *Zizania* L.

L. Sp. Pl. 991. 1753, et Gen. Pl. ed. 5: 427. 1754.

一年生或多年生水生草本, 有时具长匍匐根状茎。秆高大、粗壮、直立, 节生柔毛。叶舌长, 膜质; 叶片扁平, 宽大。顶生圆锥花序大型, 雌雄同株; 小穗单性, 含 1 小花; 雄小穗两侧压扁, 大都位于花序下部分枝上, 脱节于细弱小穗柄之上; 颖退化; 外稃膜质, 具 5 脉, 紧抱其同质之内稃; 雄蕊 6 枚, 花药线形; 雌小穗圆柱形, 位于花序上部的分枝上, 脱节于小穗柄之上, 其柄较粗壮且顶端杯状; 颖退化; 外稃厚纸质, 具 5 脉, 中脉顶端延伸成直芒; 内稃狭披针形, 具 3 脉, 顶端尖或渐尖; 鳞被 2。颖果圆柱形, 为内外稃所包裹, 胚位于果体中央, 长约为果体之半。染色体小型, $x = 15$ 或 $17, 2n = 30, 34$ 。

属模式: 水生菰 *Zizania aquatica* L. 产美洲。

* 菰属见《植物学大辞典》。

含4种,1种为广布种,主产东亚,其余产北美。我国有1种,近年从北美引种2种。

为牲畜优良饲料。菰的茎秆为真菌寄生后,可生产疏食茭瓜;颖果可作饭食,又为固堤的先锋植物。

分种检索表

1. 多年生,具根状茎,圆锥花序混杂,即花序下部的分枝上可着生雌雄小穗 1. 菰 *Z. latifolia* (Griseb.) Stapf
1. 一年生,无根状茎;圆锥花序单穗,即上部分枝全为雌性,下部分枝全为雄性。
 2. 秆高1.2—3米;叶片长25—100厘米,宽1—4厘米;叶舌长17—24毫米;结养外稃具芒长4—6.5厘米;花果期7—8月 2. 水生菰 *Z. aquatica* L.
 2. 秆高0.7—1.5米;叶片长16—30厘米,宽1—1.9厘米;叶舌长3—10毫米;结养外稃具芒长3—4厘米;花果期5月中至6月中旬 3. 沼生菰 *Z. palustris* L.

1. 菰 (名医别录) 茭儿菜 (救荒野谱), 茭包 (群芳谱), 茭笋 (救荒本草)

图版2: 5, 5a, 5b

Zizania latifolia (Griseb.) Stapf in Kew Bull. **1909**: 385. 1909; Hitchc. in Lingnan Sci. Journ. **7**: 206. 1931; Man. Grass. U. S. **561**. 1951; Bor, Grass. Burma Ceyl. India Pakist. **606**. 1960; Baker et al., Fl. Java **3**: 546. 1968; Gill. Grass. Malaya **104**. 1971; Hsu in Taiwan **16**: 223. 1971; 台湾的禾草 **221**. Pl. **50**. 1975; 台湾植物志 **5**: 381. 1987. — *Hydrophyum latifolium* Griseb. in Ledeb. Fl. Ross. **4**: 466. 1953. — *Zizania caduciflora* (Turcz.) Hand.-Mazz. Symb. Anthophyta **3**: 1278. 1936; Ohwi in Journ. Jap. Bot. **17**: 499. 1941; 中国主要植物图说·禾本科 **634**, 图 **574**. 1959.

多年生,具匍匐根状茎。须根粗壮。秆高大直立,高1—2米,径约1厘米,具多数节,基部节上生不定根。叶鞘长于其节间,肥厚,有小横脉;叶舌膜质,长约1.5厘米,顶端尖;叶片扁平宽大,长50—90厘米,宽15—30毫米。圆锥花序长30—50厘米,分枝多数簇生,上升,果期开展;雄小穗长10—15毫米,两侧压扁,着生于花序下部或分枝之上部,带紫色,外稃具5脉,顶端渐尖具小尖头,内稃具3脉,中脉成脊,具毛,雄蕊6枚,花药长5—10毫米;雌小穗圆筒形,长18—25毫米,宽1.5—2毫米,着生于花序上部和分枝下方与主轴贴生处,外稃之5脉粗糙,芒长20—30毫米,内稃具3脉。颖果圆柱形,长约12毫米,胚小形,为果体之1/8。染色体 $2n = 34$ (Hirayoshu 1937)。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、甘肃、陕西、四川、湖北、湖南、江西、