

福建、广东、台湾。水生或沼生，常见栽培。亚洲温带、日本、俄罗斯及欧洲有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

菰的经济价值大，秆基嫩茎为真菌 *Ustilago edulis* 寄生后，粗大肥嫩，称茭瓜，是美味的蔬菜。颖果称菰米，作饭食用，有营养保健价值。全草为优良的饲料，为鱼类的越冬场所。也是固堤造陆的先锋植物。古代菰生长正常，秋季结实，称雕胡米，为六谷之一，后因黑穗菌寄生成畸形，不能开花结实，成为蔬菜利用。

2. 水生菰 (植物研究) 图版 2: 6

Zizania aquatica L. Sp. Pl. 2: 991. 1953. — *Zizania clavulosa* Miehx. Fl. Bor.-Am. 1: 75. 1803.

一年生，不具根状茎。秆高 1.2—3 米，直径达 1 厘米。叶舌长 15—25 毫米，叶片长 100 厘米，宽约 4 厘米。圆锥花序长约 40 厘米；雄小穗长约 8 毫米，通常黄绿色，雌小穗长约 2 厘米，宽约 1.5 毫米，芒长 4.5—6.5 厘米。颖果长圆柱形，长约 10 毫米，宽 1.2—1.4 毫米。 花果期 7—8 月。

江苏南京中山植物园有引种。模式标本采自北美。

谷粒细长，食用价值不如沼生菰。

3. 沼生菰 (植物研究) 图版 2: 7

Zizania palustris L. Mant. 295. 1771. — *Zizania aquatica* var. *angustifolia* Hitchc. in Rhodora 8: 210. 1960. — *Zizania aquatica* subsp. *angustifolia* (Hitchc.) Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 8: 73. 1971.

一年生，不具根状茎。秆高 70—150 厘米，直径约 15 毫米。叶舌长 5—10 毫米；叶片长 15—30 厘米，宽 10—20 毫米，边缘粗糙。圆锥花序长 12—20 厘米；雄小穗长约 10 毫米，宽 1—2 毫米，带紫色；雄蕊 6，花药长 4—5 毫米，黄色；雌小穗位于圆锥花序上部，长 20—25 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，芒粗糙，长 3—4 厘米。颖果长圆柱形，长 12—20 毫米，宽 1.5—2 毫米，紫黑色。 花果期 5 月中旬至 6 月中旬。

台湾、江苏等地均有引种。模式标本采自北美。

颖果作谷类营养品食用。

芦竹亚科 ARUNDINOIDEAE Tat.

Tat. in J. Jap. Bot. 32: 277. 1957.

多年生苇状草本。叶片宽大，基部圆形或心形，叶舌常为纤毛状。圆锥花序大型，具稠密小穗，小穗两性，稀为单性（蒲苇属）含 2—10 小花，两侧压扁。脱节在颖之上与诸小花间，有时小穗轴具长柔毛；颖片膜质，渐尖，宿存；外稃具 3—5 脉，无毛或背部具柔毛；内稃膜质，具 2 脉；雄蕊 3，花柱 2，柱头羽状，鳞被 2。胚约占果体



图版3 各种小穗。1. 水禾 *Hygroryza aristata* (Retz.) Nees ex Wight et Arn.: 植株, 1a. 小穗。2. 无芒山涧草 *Chikusichloa mutica* Keng: 小穗。3. 山涧草 *C. aquatica* Koidz.: 小穗。4. 酸模芒 *Centotheca lappacea* (L.) Desv.: 花序, 4a. 小穗。5. 淡竹叶 *Lophatherum gracile* Brongn.: 示小块根, 5a. 小穗。6. 中华淡竹叶 *L. sinense* Rendle: 示小块根, 6a. 小穗。(刘平绘)