

产台湾、广东、海南、云南;生于山地林下阴湿处。分布日本。模式标本采自日本。

4b. 云南竹叶草(变种)(植物分类学报)

var. *yunnanensis* S. L. Chen et Y. X. Jin in Acta Phytotax. Sin. **22** (6): 471. 1984.

与原变种主要区别为: 叶片披针形至狭披针形, 长 5—9 厘米, 宽 7—18 毫米; 第一颖顶端的芒长 7—10 毫米, 第二颖的芒长为第一颖芒的 $1/3-1/2$, 第一外稃具长约 1 毫米的短芒。

产海南、云南;生于疏林下阴湿处。模式标本采自云南车里县。

4c. 狭叶竹叶草(变种)(海南植物志)

var. *angustifolius* (Chia) S. L. Chen et Y. X. Jin in Acta Phytotax. Sin. **22** (6): 470. 1984. — *Oplisenus compositus* var. *angustifolius* Chia, 海南植物志 **4**: 416. 图 1218. 1977, syn. nov.

叶鞘无毛, 边缘被纤毛; 叶片披针形至线状披针形, 长 5—9 厘米, 宽 4—7 毫米, 基部近心形; 花序轴及穗轴被微毛或近无毛, 小穗单生于穗轴上, 疏离、长约 4 毫米, 第一颖的芒长约 5 毫米, 第二颖的芒长约为第一颖的 $1/5$, 第一外稃具 7 脉。

产海南、云南;生于山地疏林下阴湿处。模式标本采自海南。

14. 稗属*——*Echinochloa* Beauv.

Beauv. Ess. Agrost. **53**: 161. 1812.

一年生或多年生草本。叶片扁平, 线形。圆锥花序由穗形总状花序组成; 小穗含 1—2 小花, 背腹压扁呈一面扁平, 一面凸起, 单生或 2—3 个不规则地聚集于穗轴的一侧, 近无柄; 颖草质; 第一颖小, 三角形, 长约为小穗 $1/3-1/2$ 或 $3/5$; 第二颖与小穗等长或稍短; 第一小花中性或雄性, 其外稃革质或近革质, 内稃膜质, 罕或缺; 第二小花两性, 其外稃成熟时变硬, 顶端具极小尖头, 平滑, 光亮, 边缘厚而内抱同质的内稃, 但内稃顶端外露; 鳞被 2, 折叠, 具 5—7 脉; 花柱基分离; 种脐点状。染色体 $x=9$ 。

模式种: 稗 *E. crusgalli* (L.) Beauv.

本属约 30 种, 分布全世界热带和温带。我国有 9 种, 5 变种。

本属大都为田间杂草; 有的为优良牧草; 其颖果含淀粉, 尤其栽培种, 可食用或为制糖及酿酒的原料。

分 种 检 索 表

1. 第二颖等长于小穗; 小穗卵形、卵状披针形或卵状椭圆形, 谷粒易脱落; 花序分枝不弯曲; 叶片宽 0.3—2 厘米, 野生种。

* 稗属见植物学大辞典。

2. 第二外稃革质; 植株基部常向外开展; 常生于沟边、沼泽地, 也见于水稻田中。
3. 圆锥花序直立或稍点头; 叶片上下表皮细胞结构近相似。(组 1. 稗组 Sect. *Echinochloa*)
4. 小穗长不超过 3 毫米; 叶片宽不超过 1 厘米; 圆锥花序狭窄, 其分枝不再具小枝。
5. 小穗阔卵形或卵形, 顶端急尖或无芒; 花序轴上无疣基长刚毛 (有时分枝交接处偶而有毛 1—2 根), 第一颖长为小穗的 $1/2$ 1. 光头稗 *E. colonum* (L.) Link
5. 小穗卵状椭圆形, 顶端渐尖而具短芒; 花序轴上具密生疣基长刚毛, 第一颖长为小穗的 $1/3$ 。
6. 叶片宽 2—5 毫米; 圆锥花序上分枝常贴向主轴, 小穗长 2.5—3 毫米, 无芒或具短芒..... 2b. 小旱稗 *E. crusgalli* var. *austro-japonensis* Ohwi
6. 叶片宽 4—10 毫米; 圆锥花序上的分枝上举。
7. 植株及小穗通常绿色, 小穗长约 3 毫米, 有长不逾 5 毫米的芒..... 2c. 短芒稗 *E. crusgalli* var. *brevisetia* (Doell.) Neill.
7. 植株基部及小穗常带紫色, 小穗长 2.5—3 毫米, 通常无芒 2d. 细叶旱稗 *E. crusgalli* var. *praticola* Ohwi
4. 小穗长超过 3 毫米; 叶片宽 5—12 毫米; 圆锥花序开展。
8. 小穗卵状椭圆形, 无芒, 花序分枝不具小枝..... 2e. 西来稗 *E. crusgalli* var. *zelayensis* (H. B. K.) Hitchc.
8. 小穗卵形, 可具短芒, 花序分枝常具小枝。
9. 芒长不超过 0.5 毫米; 花序分枝挺直 2f. 无芒稗 *E. crusgalli* var. *mitis* (Pursh) Peterm.
9. 芒长 0.5—1.5 厘米; 花序分枝柔软..... 2a. 稗 *E. crusgalli* var. *crusgalli*
3. 圆锥花序柔软, 下垂或点头; 叶片上下表皮细胞结构不相似。(组 2. 旱稗组 Sect. *Hispidulae*)
10. 小穗长 4—6 毫米, 芒长 0.5—1.5 厘米..... 5. 旱稗 *E. hispidula* (Retz.) Nees
10. 小穗长 2.5—4 毫米, 芒长 1.5—5 厘米。
11. 小穗卵状披针形, 长 2.5—3 毫米, 芒长 1—1.5 厘米 3. 孔雀稗 *E. crusgalli* var. *pavonis* (H. B. K.) Schult.
11. 小穗卵状椭圆形, 长 3—4 毫米, 芒长 1.5—5 厘米..... 4. 长芒稗 *E. caudata* Roshev.
2. 第二外稃近革质或至少中间变革质, 硬而光亮, 无芒或具芒; 植株直立, 基部不向外开展, 常生长在水稻田中。(组 3. 水稗组 Sect. *Phyllopogon*)
12. 小穗长 3—3.5 毫米, 第二颖长为小穗的 $1/3$ — $1/2$ 6. 硬稗 *E. glabrescens* Munro ex Hook. f.
12. 小穗长 3.5—5 毫米, 第二颖长为小穗的 $1/2$ — $3/5$ 。
13. 鞘口有长柔毛, 其根出叶的叶鞘、叶片及鞘口的柔毛尤密; 小穗具芒长 0.5—2 厘米..... 7. 水稗 *E. phyllopogon* (Stapf) Koss.
13. 全部叶鞘及叶片均光滑无毛; 小穗无芒或仅具长达 0.5 厘米的芒 8. 水田稗 *E. oryzoides* (Ard.) Fritsch.
1. 第二颖稍短于小穗, 小穗阔卵形, 谷粒不易脱落; 花序分枝弯曲; 叶片宽 1.5—3 厘米; 栽培种。(组 4. 紫穗稗组 Sect. *Utiles*)
14. 小穗成熟时暗淡绿色, 无芒..... 9. 湖南稗子 *E. frumentacea* (Roxb.) Link
14. 小穗成熟时紫褐色, 顶端尖或具长 0.5—2 厘米的芒..... 10. 紫穗稗 *E. utilis* Ohwi et Yabuno

组 1. 稗组(拟)——Sect. *Echinochloa*

叶片上下表皮细胞结构近相似, 长细胞间无或少见短细胞, 有大毛。圆锥花序直立或

稍点头,第二外稃草质而不光亮,成熟时易脱落。

模式种: 稗 *E. crusgalli* (L.) Beauv.

1. 光头稗(海南植物志) 芒稷(禾本科图说), 扒草(广东), 稗草(江苏) 图版 77: 1—3

***Echinochloa colonum* (L.) Link**, Hort. Berol **2**: 209. 1833; E. G. Camus et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Inde-Chine **7**: 428. 1922; Reshen. in Komar. Fl. URSS. **2**: 33. 1934; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 36. 1942; 广州植物志 810. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 674. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 308. f. 34. 1960; 中国高等植物图鉴 **5**: 174. 图 7158. 1976; 江苏植物志(上册): 221. 图 376. 1977; 海南植物志 **4**: 418. 1977. — *Panicum colonum* L. Syst. Not. ed 10, **2**: 876. 1759. — *Millium colonum* (L.) H. B. K. Nov. Gem. et Sp. 1: 108. 1816. — *Echinochloa crusgalli* subsp. *colonum* Honda in Bot. Mag. Tokyo. **37**: 122. 1923. — *Panicum crusgalli* subsp. *colonum* Makino et Neunoto, Fl. Jap. 1470. 1925.

一年生草本。秆直立,高 10—60 厘米。叶鞘压扁而背具脊,无毛;叶舌缺;叶片扁平,线形,长 3—20 厘米,宽 3—7 毫米,无毛,边缘稍粗糙。圆锥花序狭窄,长 5—10 厘米;主轴具棱,通常无疣基长毛,棱边上粗糙。花序分枝长 1—2 厘米,排列稀疏,直立上升或贴向主轴,穗轴无疣基长毛或仅基部被 1—2 根疣基长毛;小穗卵圆形,长 2—2.5 毫米,具小硬毛,无芒,较规则的成四行排列于穗轴的一侧;第一颖三角形,长约为小穗的 1/2,具 3 脉;第二颖与第一外稃等长而同形,顶端具小尖头,具 5—7 脉,间脉常不达基部;第一小花常中性,其外稃具 7 脉,内稃膜质,稍短于外稃,脊上被短纤毛;第二外稃椭圆形,平滑,光亮,边缘内卷,包着同质的内稃;鳞被 2,膜质。染色体 $2n = 36$ (Brown, 1950; Nunez, 1952), 48 (Krishnaswamy, Raman, 1949)。花果期夏秋季。

产河北、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、四川、贵州、福建、广东、广西、云南及西藏墨脱;多生于田野、园圃、路边湿润地上。分布于全世界的温暖地区。模式标本采自印度群岛之牙买加。

可作饲料。

2. 稗(孟子) 稗子(救荒草本),扁扁草(江苏)

***Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.** Ess. Agrost **53**. 1812; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 36. 1942; 广州植物志 811. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 673. 1957; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 310. 1960; 华东禾本科植物志 190. 1962; 中国高等植物图鉴 **5**: 164. 图 7157. 1976; 江苏植物志(上册): 220. 图 374. 1976; 海南植物志 **4**: 419. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 85. 1979. — *Panicum crusgalli* L. Sp. Pl. ed 1: 56. 1753. — *Millium crusgalli* (L.) Moench, Method.