

8. 水田稗(新疆植物检索表)

Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. **41**: 742. 1891; Tzvel. Pl. As. Centr. **4**: 25. 1968; et in Fed. Poac. URSS: 664. 1976; 新疆植物检索表 **1**: 270—271. 1982. — *Panicum oryzoides* Ard. Animadv. Bot. **2**: 16. 1764. — *Echinochloa macrocarpa* Vasing. in Kom. Fl. URSS **2**: 34. 739. 1934. — *Echinochloa hostii* (Bieb.) Stev. in Bull. Soc. Nat. Moscou **30** (3): 120. 1857. — *Echinochloa coarctata* Kossenko in Bot. Mat (Leningrad) **9** (1): 28. 1941. — *Panicum hostii* Bieb. Fl. Taur.-Cauc. **3**: 56. 1919. — *Echinochloa crusgalli* var. *hispidula* auct. non (Retz.) Honda: 中国主要植物图说 禾本科 674. 1959, 一部分。

秆粗壮直立, 高达 1 米许, 径达 8 毫米。叶鞘及叶片均光滑无毛。叶片扁平, 线形, 长 10—30 厘米, 宽 1—1.5 厘米。圆锥花序长 8—15 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 其上分枝常不具小枝; 小穗卵状椭圆形, 长 3.5—5 毫米, 通常无芒或具长不达 0.5 厘米的短芒; 颖草质, 第一颖三角形, 长为小穗的 $1/2-2/3$, 先端渐尖, 具 3—5 脉, 脉上被硬刺毛; 第二颖等长于小穗, 先端尖或渐尖, 具 5 脉, 脉上疏被硬刺毛; 第一外稃革质, 光亮, 先端尖至具极短的芒 (长不达 0.5 厘米); 第二外稃革质, 平滑而光亮 (除尖头外); 鳞被 2, 膜质, 折叠。染色体 $2n = 54$ (Chopanov et Yurtsev, 1976)。花果期 7—10 月。

产河北、江苏、安徽、台湾、广东、贵州、云南、西藏、新疆等省区。常生于水湿地区。自苏联高加索经中亚以至东南亚都有分布。

组 4. 紫穗稗组(南京中山植物园研究论文集)——Sect. Utiles S. L. Chen et Y. X. Jin in Bull. Nanj. Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen 1988—1989: 3. 1988—1989.

叶片上下表皮细胞结构不相似, 上表皮脉间有两排两种类型的长细胞, 有乳突; 下表皮脉间长细胞间有较多的单个或成对的短细胞, 无大毛。第二外稃革质, 成熟时不易脱落。

模式种: 紫穗稗 *E. utilis* Ohwi et Yabuno

9. 湖南稗子(植物名实图考)

Echinochloa frumentacea (Roxb.) Link, Hort. Berol. **1**: 204. 1827; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 38. 1942; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 311. 1960; 台湾的禾草 531. pl. 160. 1975; 台湾植物志 **5**: 554. 1978. — *Panicum frumentacea* Roxb. Fl. Ind. **1**: 307. 1820. — *Oplismenus frumentaceus* Kunth Rév. Gram. **1**: 45. 1839. — *Echinochloa colona* var. *frumentacea* (Roxb.) Ridl. Fl. Malay. Penin. **5**: 223. 1925. — *Panicum crusgalli* var. *frumentaceum* (Roxb.) Trin. Cat. Ceyl. Pl. 104. 1885. — *Echinochloa crusgalli* var. *frumentacea* (Roxb.) W.

F. Wight, Cent. Dict. Sup. 810. 1909; 中国主要植物图说 禾本科 674. 1959, 一部分——*Echinochloa crusgalli* subsp. *edulis* Hitchc. in U. S. Dept. Agr. Bull. 772: 238. 1920, p. p. — *Echinochloa crusgalli* subsp. *edulis* (Hitchc.) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 3: 266. 1930, p. p.

秆粗壮,高100—150厘米,径5—10毫米。叶鞘光滑无毛,大都短于节间;叶舌缺;叶片扁平,线形,长15—40厘米,宽10—24毫米,质较柔软,无毛,先端渐尖,边缘变厚或呈波状。圆锥花序直立,长10—20厘米;主轴粗壮,具棱,棱边粗糙,具疣基长刺毛;分枝微呈弓状弯曲;小穗卵状椭圆形或椭圆形,长3—5毫米,绿白色,无疣基毛或疏被硬刺毛,无芒;第一颖短小,三角形,长约为小穗的 $1/3-2/5$;第二颖稍短于小穗;第一小花通常中性,其外稃革质,与小穗等长,内稃膜质,狭窄;第二外稃革质,平滑而光亮,成熟时露出颖外,顶端具小尖头,边缘内卷,包着同质的内稃。染色体 $2n = 36$ (Hunter, 1934), 54 (Yabuno, 1953, 1952a, 1966; Singh D. N. Godward, 1960)。花果期8—9月。

广泛栽培于亚洲热带及非洲温暖地区;我国河南、安徽、台湾、四川、广西、云南等地引种栽培,作为优良饲料或粮食。模式标本采自印度。

10. 紫穗稗(拟)

Echinochloa utilis Ohwi et Yabuno in Acta Phytotax. et Geobot. 20: 50. 1962; Tzvel. in Fed. Poac. URSS: 663. 1976. — *Echinochloa crusgalli* subsp. *edulis* Hitchc. in U. S. Dept. Agr. Bull. 772: 238. 1920, p. p. — *Echinochloa crusgalli* subsp. *edulis* (Hitchc.) Honda in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III. bot. 3: 266. 1930, p. p. — *Echinochloa frumentacea* subsp. *utilis* (Ohwi et Yabuno) Tzvel. Novosti Sist. Vyssh. Rost. 1968: 17. 1968. — *Echinochloa crusgalli* var. *frumentacea* auct. non (Roxb.) W. F. Wight; 中国主要植物图说 禾本科 674. 1959, 一部分——*Echinochloa frumentacea* auctt. non Link: Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 32. 1934, p. p.

秆粗壮,高90—150厘米。叶鞘光滑无毛;叶舌缺;叶片扁平,线形,长20—50厘米,宽1.2—2.5厘米,两面无毛,基部圆楔形,边缘增厚而呈皱波纹。圆锥花序直立,紧密;主轴粗壮,具棱,粗糙,疏生疣基长刺毛;花序分枝粗壮,紧密,长2—6厘米,通常再生小枝;小穗倒卵形至倒卵状椭圆形,长2.5—3厘米,紫色,脉上被疣基毛;第一颖三角形,长约为小穗的 $1/3$,先端尖,具3脉;第二颖稍短于小穗,具5脉;第一小花通常中性,第一外稃革质,具5脉,顶端尖或具长0.5—2厘米的芒,内稃质薄,具2脊;第二外稃革质,平滑光亮,边缘包着同质的内稃;鳞被2,折叠;花柱基分离。染色体 $2n = 54$ (Yabuno, 1962a, 1960), 54, 56 (Larsen, 1963b), 72 (Tateoka, 1965c)。花果期8—10月。

全世界温带地区皆有栽培,作饲料或粮食。我国贵州常引种。模式标本采自日本。