

第一颖三角形,长为小穗的 $1/3-2/5$,先端尖,具三脉;第二颖与小穗等长,顶端具长 0.1—0.2 毫米的芒,具 5 脉;第一外稃草质,顶端具长 1.5—5 厘米的芒,具 5 脉,脉上疏生刺毛,内稃膜质,先端具细毛,边缘具细睫毛;第二外稃革质,光亮,边缘包着同质的内稃;鳞被 2,楔形,折叠,具 5 脉;雄蕊 3;花柱基分离。花果期夏秋季。

产黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、新疆、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、四川、贵州及云南等省区;多生于田边、路旁及河边湿润处。分布于日本、朝鲜、苏联。

5. 旱稗(九谷考) 图版 79

Echinochloa hispidula (Retz.) Nees in Roysl. Bot. Himal. 416. 1839; Kossenko in Not. System. Komar. Herb. 11: 44—43. 1949. — *Panicum hispidula* Retz. Obs. Bot. 5: 18. 1789. — *Oplismenus hispidulus* (Retz.) Kunth, Enum. Pl. 1: 143. 1833. *Panicum crusgalli* var. *hispidulum* (Retz.) Hack. in Bull. Herb Boiss. 7: 644. 1899. — *Echinochloa crusgalli* var. *hispidula* (Retz.) Honda in Bot. Mag. Tokyo 37: 122. 1923; et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 3: 267. 1930; pro. subsp. p. p.; 中国主要植物图说 禾本科 674. 1959, 一部分; 江苏植物志(上册): 221. 1976, 一部分。

秆高 40—90 厘米。叶鞘平滑无毛;叶舌缺;叶片扁平,线形,长 10—30 厘米,宽 6—12 毫米。圆锥花序狭窄,长 5—15 厘米,宽 1—1.5 厘米,分枝上不具小枝,有时中部轮生;小穗卵状椭圆形,长 4—6 毫米;第一颖三角形,长为小穗的 $1/2-2/3$,基部包卷小穗;第二颖与小穗等长,具小尖头,有 5 脉,脉上具刚毛或有时具疣基毛,芒长 0.5—1.5 厘米;第一小花通常中性,外稃草质,具 7 脉,内稃薄膜质,第二外稃革质,坚硬,边缘包卷同质的内稃。花果期 7—10 月。

产黑龙江、吉林、河北、山西、山东、甘肃、新疆、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、广东及云南;生于田野水湿处。朝鲜、日本、印度也有分布。

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

叶片上下表皮细胞结构不相似,上表皮脉间有两种类型的长细胞,无乳突;下表皮脉间长细胞间有少数单个或成对的短细胞,无大毛。第二外稃多少革质而光亮。成熟时易落粒。

模式种: 水稗 *E. phyllopogon* (Stapf) Koss.

6. 硬稃稗(拟) 图版 78: 1—4

Echinochloa glabrescens Munro ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 21. 1897, in nota; Kossenko in Not. System. Komar. Herb. 11: 40. f. 2. 1949; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 311. 1960. — *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. var. *formo-*

scensis Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 38. 1942, 20: 55; 台湾的禾草 529. 图 159. 1975, 台湾植物志 5: 554. 1978; 海南植物志 4: 419. 1977. — *Echinochloa crusgalli* var. *hispidula* acut. non (Retz.) Honda: 中国主要植物图说 禾本科 644. 1959, 一部分; 江苏植物志(上册): 221. 1976, 一部分.

秆直立或基部稍倾斜而展开, 高 50—120 厘米。叶鞘光滑无毛; 叶舌缺; 叶片线形, 扁平, 长 10—30 厘米, 宽 6—12 毫米, 先端渐尖, 边缘变厚呈绿白色, 粗糙, 两面无毛。圆锥花序狭窄, 长 8—15 厘米, 宽 1—3 厘米; 分枝长 1—3 厘米, 分枝上不具小枝; 小穗长 3—3.5 毫米, 脉上不具或具疣基毛, 无芒或具芒; 第一颖长为小穗的 $1/3—1/2$, 先端尖, 具 5 脉; 第二颖与小穗等长, 具 5 脉, 脉上具硬刺毛; 第一小花中性, 其外稃革质或至少中间变硬呈革质, 具 5 脉, 脉上具疣基毛; 内稃膜质; 第二外稃革质, 光滑, 边缘包着同质的内稃; 鳞被 2, 具 5 脉, 折叠。颖果阔椭圆形, 长约 3 毫米; 胚长为颖果的 $3/4$ 。花果期夏秋季。

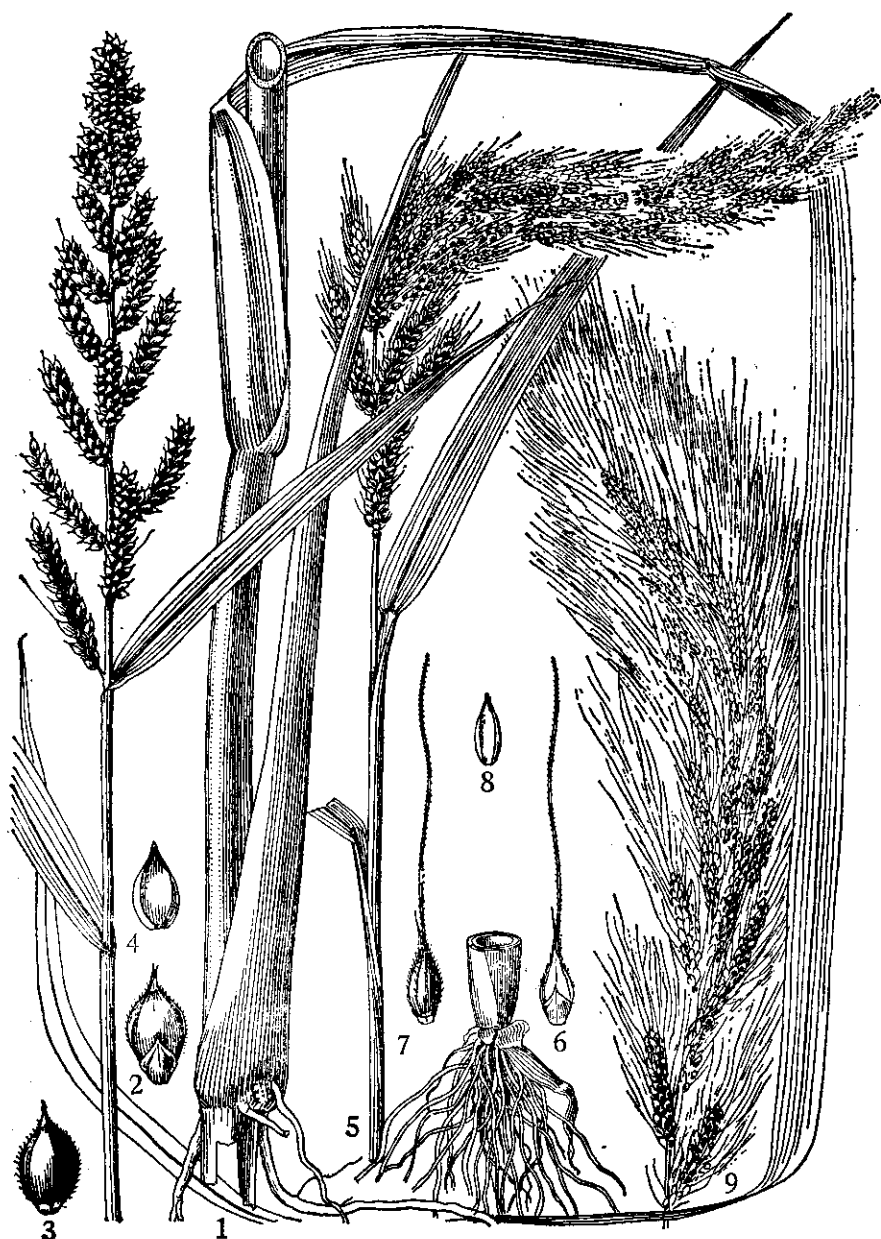
产江苏、浙江、四川、贵州、广东、广西及云南等省区; 多生于田间水塘边或湿润地上。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自非洲西内各拉。

7. 水稗(台湾的禾草)

Echinochloa phyllopogon (Stapf) Koss. Bot. **8** (12): 208. 1940; Tzvel. in Fed. Poac. URSS: 664. 1976. — *Panicum phyllopogon* Stapf in Hook. Icon. Pl. **7**: tab. 2698. 1901. — *Panicum crusgalli* proles *oryzicola* Vasing. in Bull. Appl. Bot. **25** (4): 125. 1931. — *Panicum oryzicola* Vasing. l. c. 125. 1931, in obs. — *Echinochloa oryzicola* (Vasing.) Vasing. in Kom. Fl. URSS. **2**: 33. 1934. — *Echinochloa crusgalli* var. *oryzicola* (Vasing.) Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. **11**: 38. 1942; 台湾的禾草 77. 106. 1975; 海南植物志 4: 419. 1977; 台湾植物志 5: 554. 1978. — *Echinochloa oryzoides* subsp. *phyllopogon* (Stapf) Tzvel. Novosti Sist. Vyssh. Rast. **1968**: 16. 1968. — *Echinochloa pachychloa* Kossenko in Kom. Not. System. **11**: 43. f. 3. 1949. — *Echinochloa crusgalli* var. *hispidula* auct. non (Retz.) Honda: 中国主要植物图说 禾本科 674. 1959. 一部分.

秆直立或基部稍倾斜, 高 50—100 厘米。鞘口具长柔毛, 其根出叶鞘及叶片常密生柔毛; 叶片扁平, 线形, 长 10—20 厘米, 宽约 0.5 厘米。圆锥花序狭窄, 直立或垂头, 长约 10 厘米, 宽约 2.5 厘米; 分枝互生, 分枝上不具小枝; 小穗卵状椭圆形, 长约 4 毫米, 脉上具硬刺毛或有时疏被疣基毛, 具长 0.5—2 厘米的芒; 第一颖三角形, 长约为小穗的 $1/2$, 先端渐尖, 具 3 脉, 脉上粗糙或疏被刺毛; 第二颖等长于小穗, 先端长渐尖, 具 5 脉, 脉上疏被刺毛; 第一外稃革质或至少中部革质, 有光泽, 具长 0.5—2 厘米的芒; 第二外稃革质, 短于第二颖; 鳞被 2。染色体 $2n = 36$ 。花果期 7—10 月。

产我国台湾; 常生于水田、塘边湿润处。欧亚常有分布。模式标本采自意大利。



1—4. 硬稈稗 *Echinochloa glabrescens* Munro ex Hook. f.:
 1. 植株, 2. 小穗(背面), 3. 小穗(腹面), 4. 第二小花(腹面)。5—8. 孔雀稗
Echinochloa crusgavonis (H. B. K.) Schult.: 5. 植株 (上部),
 6. 小穗(背面), 7. 小穗(腹面), 8. 第二小花(腹面)。9. 长芒稗 *Echinochloa*
caudata Rbshev.: 花序。(陈荣道绘)