

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,有乳突,具大毛;下表皮脉间长细胞间偶具短细胞,有大毛。圆锥花序常柔软下垂;第二外稃草质,成熟时易落粒。

模式种: 旱稗 *E. hispidula* (Retz.) Nees

3. 孔雀稗(禾本科图说) 图版 78: 5—8

Echinochloa crusgavonis (H. B. K.) Schult. Mantissa 2: 269. 1824; Hitchc. Man. Grass. Unit. Stat. 715. 859. 1950; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 310. 1960. — *Oplismenus crusgavonis* H. B. K. Nov. Gen et Sp. 1: 108. 1816. — *Echinochloa crusgalli* var. *crusgavonis* (H. B. K.) Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb. 22. 148. 1920; 中国主要植物图说 禾本科 673. 1959, 一部分; 华东禾本科植物志 191. 1962, 一部分; 海南植物志 4: 419. 1977, 一部分; 秦岭植物志 1: 168. 1976, 一部分。

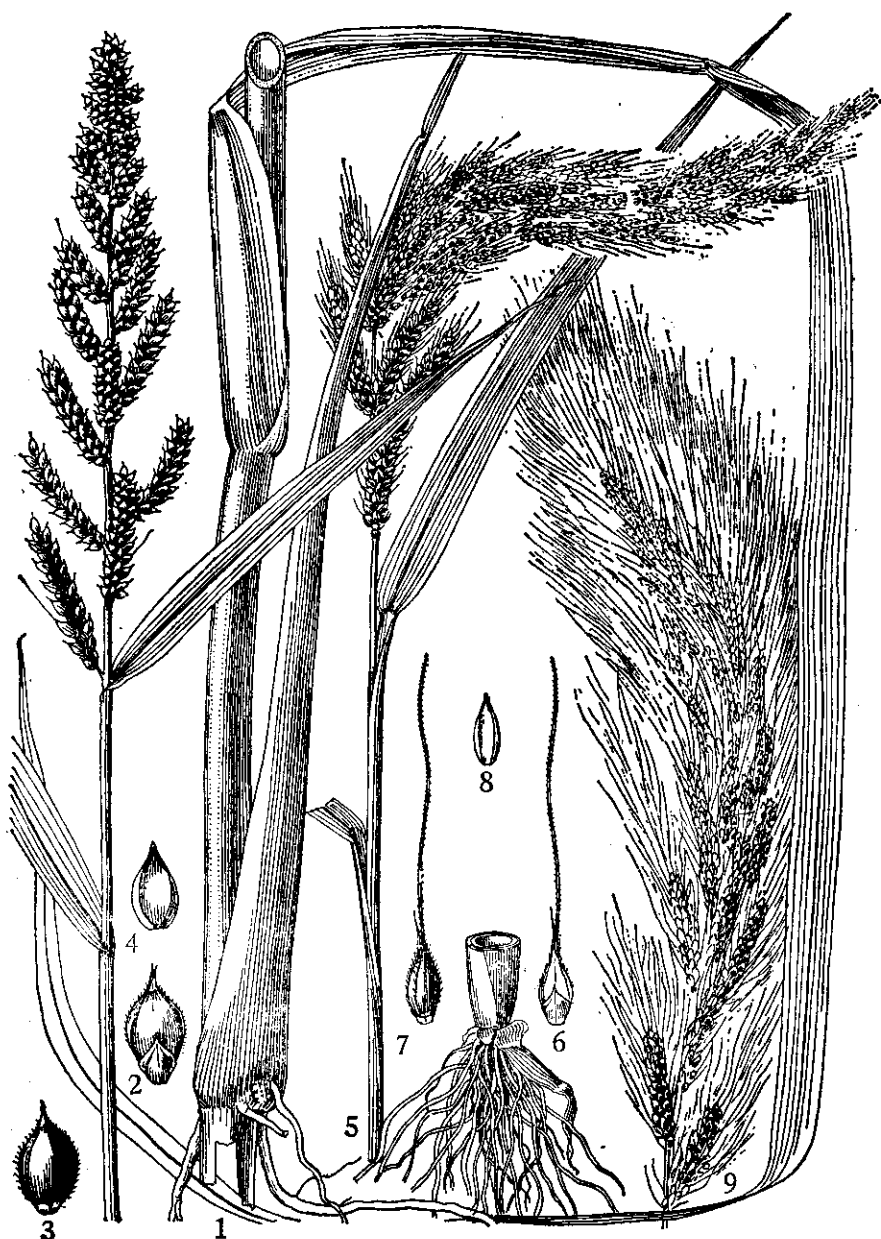
秆粗壮,基部倾斜而节上生根,高 120—180 厘米。叶鞘疏松裹秆,光滑,无毛;叶舌缺;叶片扁平,线形,长 10—40 厘米,宽 1—1.5 厘米,两面无毛,边缘增厚而粗糙。圆锥花序下垂,长 15—25 厘米,分枝上再具小枝;小穗卵状披针形,长 2—2.5 毫米,带紫色,脉上无疣基毛;第一颖三角形,长为小穗 $1/3-2/5$,具 3 脉;第二颖与小穗等长,顶端有小尖头,具 5 脉,脉上具硬刺毛;第二小花通常中性,其外稃草质,顶端具长 1—1.5 厘米的芒,具 5—7 脉,脉上具刺毛;第二外稃革质,平滑光亮,顶端具小尖头,边缘包卷同质的内稃,内稃顶端外露;鳞被 2,折叠;花柱基分离。颖果椭圆形,长约 2 毫米;胚长为颖果的 $2/3$ 。染色体 $2n = 36$ (Parodi, 1964), 54 (Singh D. N., Grdward, 1960)。

产贵州、福建、广东、海南等省;多生于沼泽地或水沟边。分布全世界热带地区。模式标本采自南美之委内瑞拉。

4. 长芒稗(拟) 图版 78: 9

Echinochloa caudata Roshev. in Kom. Fl. URSS 2: 91. 1934; cumdiagn. ross. et in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1: 91. 1936. — *Echinochloa crusgalli* var. *caudata* (Roshev.) kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 73. 1939, et 85. 1979. — *Echinochloa crusgalli* subsp. *caudata* (Reshev.) Tzvel. in Fed. Poac. URSS 662. 1976. — *Echinochloa crusgalli* var. *crusgavonis* auct. non (H. B. K.) Hitchc.: 中国主要植物图说 禾本科 673. 1959, 一部分; 华东禾本科植物志 191. 1962, 一部分; 秦岭植物志 1: 68. 1976, 一部分; 江苏植物志(上册): 220. 1976, 一部分。

秆高 1—2 米。叶鞘无毛或常有疣基毛(或毛脱落仅留疣基),或仅有粗糙毛或仅边缘有毛;叶舌缺;叶片线形,长 10—40 厘米,宽 1—2 厘米,两面无毛,边缘增厚而粗糙。圆锥花序稍下垂,长 10—25 厘米,宽 1.5—4 厘米;主轴粗糙,具棱,疏被疣基长毛;分枝密集,常再分小枝;小穗卵状椭圆形,常带紫色,长 3—4 毫米,脉上具硬刺毛,有时疏生疣基毛;



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)

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; Kossenkeno 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; Kossoenko in Not. System. Komar. Herb. 11: 40. f. 2. 1949; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 311. 1960. — *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. var. *formo-*