

577. 1978; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 135. f. 25. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 157. 图 7144. 1976; 海南植物志 4: 404. 图 1211. 1977; 江苏省植物志 (上册): 216. 图 368. 1977 —— *Panicum arenarium* Brot. Fl. Lusit. 1: 82. 1804. —— *Panicum ischaemoides* Retz. Obs. Bot. 4: 17. 1786. —— *Panicum convolutum* Beauv. ex Spreng. Syst. Veg. 1: 319. 1825.

多年生草本。根茎粗壮发达。秆直立, 坚挺, 高 50—100 厘米。叶鞘光滑, 边缘被纤毛; 叶舌长约 0.5 毫米, 顶端被睫毛; 叶片质硬, 线形, 长 5—25 厘米, 宽 2.5—5 毫米, 干时常内卷, 呈锥形, 顶端渐尖, 上表皮粗糙或被毛, 下表皮光滑; 叶舌极短, 膜质, 顶端具长纤毛。圆锥花序开展, 长 5—20 厘米, 分枝斜上, 粗糙, 具棱槽; 小穗长圆形, 长约 3 毫米, 无毛, 顶端尖; 第一颖薄膜质, 长约为小穗的 1/4, 基部包卷小穗, 顶端截平或圆钝, 脉常不明显; 第二颖约与小穗近等长, 顶端喙尖, 具 7 脉, 第一小花雄性, 其外稃与第二颖等长; 雄蕊 3, 其花丝极短, 花药长约 1.6 毫米, 暗褐色; 第二小花结实, 长圆形, 长约 2 毫米, 平滑、光亮, 顶端尖; 鳞被长约 0.3 毫米, 宽约 0.24 毫米, 脉不清晰。染色体 $2n = 40$ (Krishnaswamy)。花果期 6—11 月。

产我国东南各地; 生于海边、溪边以及潮湿之处。广布世界热带和亚热带。模式标本产欧洲南部。

本种繁殖力特强, 根系发达, 可为高产牧草, 但亦是难除杂草之一。

10. 滇西黍(拟)

Panicum khasianum Munro ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 7: 54. 1896; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 327. 1960.

多年生草本。秆下部平卧或匍匐状, 节上可生根, 上部直立, 高可达 1—2 米。叶鞘草质, 短于节间, 密被疣基毛, 边缘密被纤毛。叶舌短具睫毛; 叶片线状披针形, 长 10—20 厘米, 宽 1.8—2.5 厘米, 基部心形, 顶端长渐尖, 两面被疣基毛, 上面较稀, 具多数平行脉, 脉于两面均不显。圆锥花序宽大, 长 15—30 厘米, 多回分枝, 一级分枝长可达 15 厘米; 小穗椭圆形, 长 2—3 毫米, 钝尖, 柄长 0.1—1 厘米; 第一颖长约为小穗的 1/8, 基部包裹小穗, 三角形, 脉不显, 第二颖与第一外稃形状、大小和质地等近相似, 卵状披针形, 具 5 脉, 绿色、深绿色或带紫色, 第一内稃缺; 第二小花两性, 外稃椭圆状长圆形, 革质, 平滑光亮, 顶部被细毛, 聚成一小毛尖头, 内稃质地与外稃相似, 唯较外稃狭, 并为外稃边缘所包卷; 雄蕊 3, 花药线形; 花柱于基部即分裂为 2, 柱头羽状。鳞被 2, 膜质, 脉不清晰。花果期 7—12 月。

产云南西部; 偶见生长于海拔 1 000—2 500 米的山区沼泽或潮湿的地方。印度、尼泊尔和锡金也有分布。模式标本采自印度。

Pilger, Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlen Nr. 104: 224. 1931; Hsu in Journ. Fac. Sc., Univ. Tokyo Sect. III. vol. 9(3): 130. 1965.

小穗长 1.5—3 毫米, 第二外稃表皮组织有模糊而厚波纹的棱脊; 鳞被极薄, 具 3 脉; 叶片主脉显著, 在下面不下凹, 其表皮组织的上下表皮脉间, 中央 2—4 行细胞壁薄有波纹或深波纹, 为较短的长细胞, 两边 2—3 行为壁较厚有波纹、狭长的长细胞; 叶舌纸质, 上缘具睫毛。植株基部常倾斜, 伏地或攀援蔓生。

模式种: 藤竹草 *P. incomtum* Trin.

本组主产亚洲热带; 我国现知 5 种。

11. 心叶稷 (禾本科图说) 山黍 (广州植物志), 硬骨草 (海南) 图版 63: 10—13, 126: 8

Panicum notatum Retz. Obs. Bot. 4: 18. 1786; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 701. 1960; Hsu in Journ. Jap. Bot. 38(3): 83. 1963; 台湾的禾草 561. 图 175. 1975; 台湾植物志 5: 576. 1978; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 142. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 157. 图 7143. 1976; 海南植物志 4: 404. 1977. — *Panicum montanum* Roxb. Fl. Ind. 1: 315. 1820; Jansen in Renwardtia 2: 316. 1953; 广州植物志 803. 1956; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 329. 1960. — *Panicum cordatum* auct. non Büse: Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11: 45. 1942; 中国主要植物图说 禾本科 649. 图 586. 1959.

多年生草本。秆坚硬, 直立或基部倾斜, 具分枝, 高 60—120 厘米。叶鞘质硬, 短于节间, 边缘被纤毛; 叶舌极短, 为一圈毛; 叶片披针形, 长 5—12 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 顶端渐尖, 基部心形, 无毛或疏生柔毛, 边缘粗糙, 近基部常具疣基毛, 脉间具横脉, 有时主脉偏斜, 在下面明显。圆锥花序开展, 长 10—23 厘米, 分枝纤细, 下部裸露, 上部疏生小穗; 小穗椭圆形, 绿色, 后变淡紫色, 长 2.3—2.5 毫米, 无毛或贴生微毛, 具长柄; 第一颖阔卵形至卵状椭圆形, 几与小穗等长, 具 5 脉, 顶端尖; 第一外稃与第二颖同形, 具 5 脉, 其内稃缺; 第二外稃革质, 平滑、光亮, 具脊, 椭圆形, 顶端尖略短于小穗, 灰绿色至褐色。鳞被长约 0.35 毫米, 宽约 0.26 毫米, 具 5 脉; 局部折叠, 透明; 染色体 $2n = 36$ (Chen et Hsu, 1961)。

花果期 5—11 月。

产福建、台湾、广东、广西、云南和西藏等省区; 常生于林缘。菲律宾、印度尼西亚等地也有分布。模式标本采自爪哇。

12. 可爱黍 (拟)

Panicum amoenum Balansa in Journ. de Bot. 4: 142. 1890; E. G. Camus et A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7: 451. 1922.

多年生草本。秆下部木质, 匍匐, 节上生根, 自叶鞘基部穿出; 直立秆高可达 1 米以上, 无毛, 具纵棱槽; 叶鞘短于节间, 紧抱秆, 无毛, 边缘膜质; 叶舌短, 膜质, 顶端具疏毛; 叶