

Fac. Sci. Univ. Tokyo III vol. 9(3):125. 1965.

小穗椭圆形,光滑无毛;第二外稃及内稃表面均具横皱纹,顶端被柔毛;其外稃表皮组织纵脊显较横脊弱;鳞被质薄,具5脉;叶片主脉在上面明显下凹,侧脉不太清晰,其表皮组织的脉间细胞均为壁厚、有波纹较长的长细胞,并有短细胞。

模式种: 大黍 *P. maximum* Jacq.

本组我国自国外引种1种。有的地方已归化。

16. 大黍(经济植物学) 羊草(广州常见经济植物) 图版 63: 18—22

Panicum maximum Jacq. Collect. Bot. 1:76. 1786; Ohwi in Acta Phytotax. et Geobot. 11:46. 1942; 广州植物志 804. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 650. 图 588. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 327. 1960; Hsu in Journ. Jap. Bot. 38(3):81. 1963. 台湾的禾草 557. 图 173. 1975; 台湾植物志 5:573. 1978; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3:132. f. 24. 1971; 中国高等植物图鉴 5:862. 1977; 海南植物志 4:405. 1977.——*Panicum polygamum* Sw. Prodr. Veg. Occ. 24. 1788.——*Panicum jumentorum* Pers. Syn. Pl. 1:83. 1805.——*Panicum maximum* Jacq. var. *hirsutissimum* (Steud.) Oliver. Trans. Linn. Soc. 29:171. 1875.

多年生,簇生高大草本。根茎肥壮。秆直立,高1—3米,粗壮,光滑,节上密生柔毛。叶鞘疏生疣基毛;叶舌膜质,长约1.5毫米,顶端被长睫毛;叶片宽线形,硬,长20—60厘米,宽1—1.5厘米,上面近基部被疣基硬毛,边缘粗糙,顶端长渐尖,基部宽,向下收狭呈耳状或圆形。圆锥花序大而开展,长20—35厘米,分枝纤细,下部的轮生,腋内疏生柔毛;小穗长圆形,长约3毫米,顶端尖,无毛;第一颖卵圆形,长约为小穗的1/3,具3脉,侧脉不甚明显,顶端尖,第二颖椭圆形,与小穗等长,具5脉,顶端喙尖;第一外稃与第二颖同形、等长,具5脉,其内稃薄膜质,与外稃等长,具2脉,有3雄蕊,花丝极短,白色,花药暗褐色,长约2毫米;第二外稃长圆形,革质,长约2.5毫米,与其内稃表面均具横皱纹。鳞被长约0.3毫米,宽约0.38毫米,具3—5脉,局部增厚,肉质,折叠。染色体 $2n = 32$ (Chen et Hsu, 1961)。 花果期8—10月。

原产非洲热带地区。我国广东、台湾等地有栽培作饲料,并有逸生。

组 6. 点稃组——Sect. *Trichoides* Hitchc. et A. Chase in Contr. U. S. Nst. Herb. 15:19, 129. 1910; Hsu in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III vol. 9(3):131. 1965.

圆锥花序基部常为剑叶所包,花序分枝多,末级分枝及小穗柄纤细,毛发状;小穗长不超过1.5毫米;第二外稃表面具细乳突,其表皮组织在中部为具蜂窝状的脊,两侧的纵脊互相平行;鳞被质极薄,有3细脉;叶片长圆状披针形至卵形,质薄,其表皮组织在上下表皮脉间均为壁薄有波纹的,较短长细胞。

模式种：发枝稷 *P. trichoides* Swartz

本组我国 2 种。

17. 发枝稷(禾本科图说) 图版 64: 8—15

Panicum trichoides Swartz, Prod. Veg. Ind. Occ. 24. 1788; Hitchc. et A. Chase, Noth. Amer. Sp. Panic. 129. 1910; 中国主要植物图说 禾本科 656. 图 595. 1959; 中国高等植物图鉴 5:861. 1976; 海南植物志 4:403. 1977.

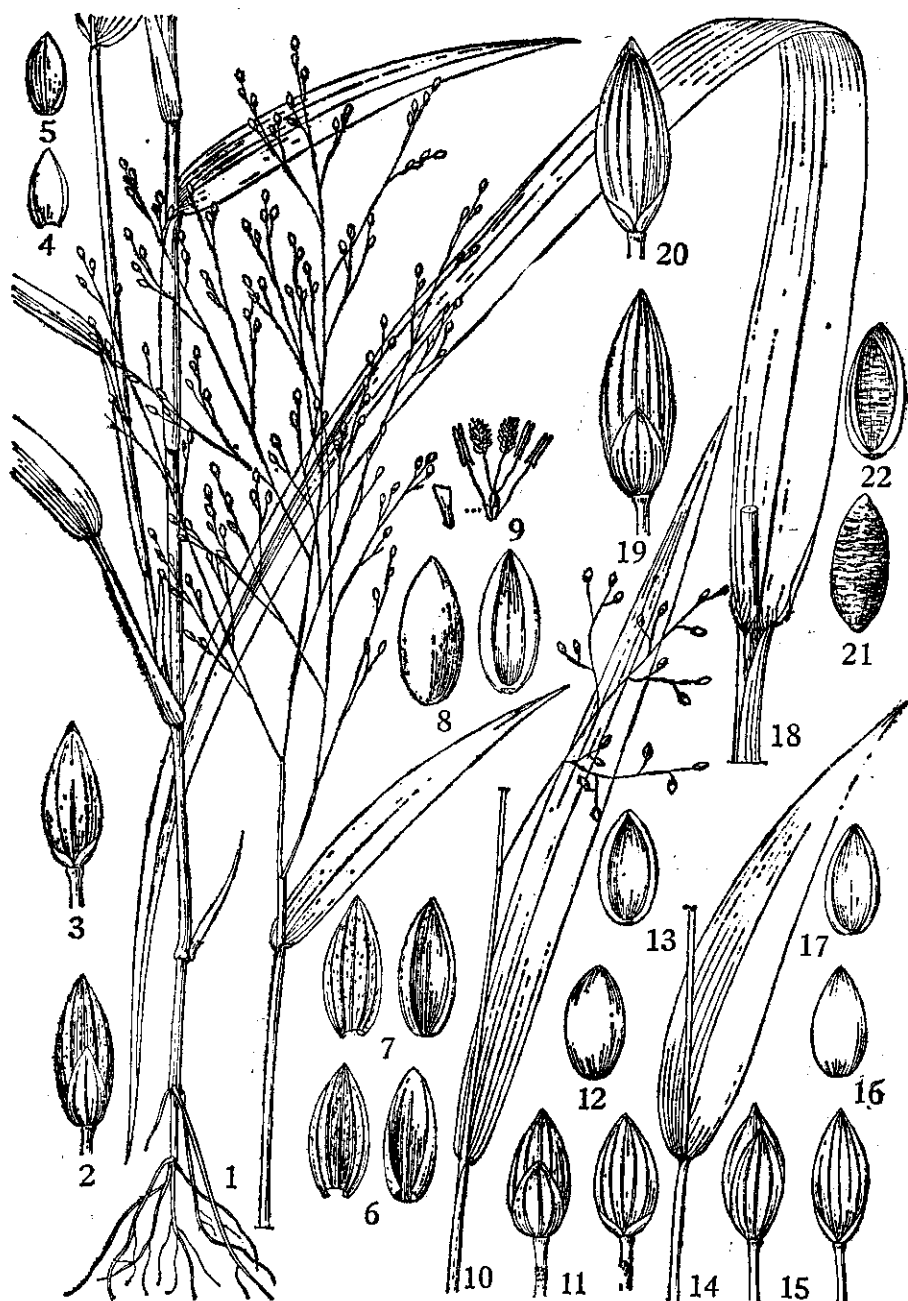
一年生草本。秆纤细，基部膝曲，多分枝，高 15—40 厘米。叶鞘短于节间，松弛，被疣基纤毛；叶舌长约 0.2 毫米，顶端被纤毛；叶片质薄，卵状披针形，两侧不对称，长 4—8 厘米，宽 1—2 厘米，顶端渐尖，基部心形或近圆形，两面疏生细毛，边缘近基部被疣基纤毛。圆锥花序开展，长 10—15 厘米，常为剑叶叶鞘所包，分枝上举或开展；小穗疏生，卵形，长约 1.3 毫米；颖薄纸质，被细毛；第一颖长为小穗的 1/2，顶端尖，基部包卷小穗，具 3 脉；第二颖宽椭圆形，略短于小穗，顶端钝，具 5 脉；第一外稃椭圆形，与小穗等长，质地与颖同，被细毛，具 5 脉，有长为外稃 1/2 的膜质内稃；第二外稃革质，卵状椭圆形，长约 1 毫米，顶端尖。染色体 $2n = 18$ 。花果期 9—12 月。

产广东、海南；生于荒野或路旁。亚洲热带地区、北美、西印度群岛等地有分布。模式标本采自牙买加。

18. 短叶黍(广州植物志) 图版 64: 1—7

Panicum brevifolium L. Sp. Pl. ed 1. 59. 1753; Rendle in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:328. 1904; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5:30. 1927; Ohwi in Acta. Phytotax. et Geobot. 11:45. 1942; Jansen in Reinwardtia 2:315. 1953; 广州植物志 805. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 655. 图 594. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 324. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 139. 1971; 台湾的禾草 551. 图 170. 1975; 台湾植物志 5:569. 图 1436. 1978; 中国高等植物图鉴 5:158. 图 7145. 1976; 海南植物志 4:404. 1977. — *Panicum arborescens* L. Sp. Pl. ed. 1. 59. 1753. — *Panicum ovalifolium* Poir in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 4:279. 1816. — *Panicum hirtifolium* Ridley, Fl. Mal. Pen. 5:228. 1925. — *Panicum brevifolium* L. var. *hirtifolium* (Ridley) Jansen in Reinwardtia 2:315. 1953; Hsu in Journ. Jap. Bot. 38(3): 80. 1963.

一年生草本。秆基部常伏卧地面，节上生根，花枝高 10—50 厘米。叶鞘短于节间，松弛，被柔毛或边缘被纤毛；叶舌膜质，长约 0.2 毫米，顶端被纤毛；叶片卵形或卵状披针形，长 2—6 厘米，宽 1—2 厘米，顶端尖，基部心形，包秆，两面疏被粗毛，边缘粗糙或基部具疣基纤毛。圆锥花序卵形，开展，长 5—15 厘米，主轴直立，常被柔毛，通常在分枝和小穗柄的着生处下具黄色腺点；小穗椭圆形，长 1.5—2 毫米，具蜿蜒的长柄；颖背部被疏刺毛；第一颖近膜质，长圆状披针形，稍短于小穗，具 3 脉；第二颖薄纸质，较宽，与小穗等长，背部



1—9. 糠稷 *Panicum bisuleatum* Thunb.: 1. 植株, 2—3. 小穗背腹面, 4—5. 第一颖背腹面, 6. 第二颖背腹面, 7. 第一外稃背腹面, 8. 第二外稃背腹面, 9. 第二小花剖去稃片示鳞被、雄蕊和雌蕊。10—13. 心叶稷 *Panicum notatum* Retz.: 10. 部分花序, 11. 小穗背腹面, 12—13. 第二外稃背腹面。14—17. 藤竹草 *Panicum incomtum* Trin.: 14. 叶, 15. 小穗背腹面, 16—17. 第二外稃背腹面。18—22. 大黍 *Panicum maximum* Jacq.: 18. 叶, 19—20. 小穗背腹面, 21. 第二小花, 22. 第一小花及第二小花。(史渭清绘)