

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

凸起,顶端喙尖,具5脉;第一外稃长圆形,与第二颖近等长,顶端喙尖,具5脉,有近等长且薄膜质的内稃;第二小花卵圆形,长约1.2毫米,顶端尖,具不明显的乳突。鳞被长约0.28毫米,宽约0.22毫米,薄而透明,局部折叠,具3脉。染色体 $2n = 36$ (Chen et Hsu, 1961)。花果期5—12月。

产福建、广东、广西、贵州、江西、云南等省区;多生于阴湿地和林缘。非洲和亚洲热带地区也有分布。模式标本采自印度。

本种叶卵形或卵状披针形,小穗一面凸起,第二小花外稃具乳突等特征,易与国产其它种区别。

3. 二型花属(拟)——*Dichanthelium* (Hitchc. et A. Chase) Gould

Gould in Brittonia **26**:59. 1974; C. A. Clark et Gould in Amer. Journ. Bot. **62**: 743—748. 1975; Broin et Smith in Bull. Torrey Club **102**(1): 10—13. 1975. — *Panicum* subgen. *Dichanthelium* Hitchc. et A. Chase in Contr. U. S. Nat. Herb. **15**: 142. 1910; Pilger in Engler et Prantl. Nat. Pflanzefam. **14e**: 10. 1940.

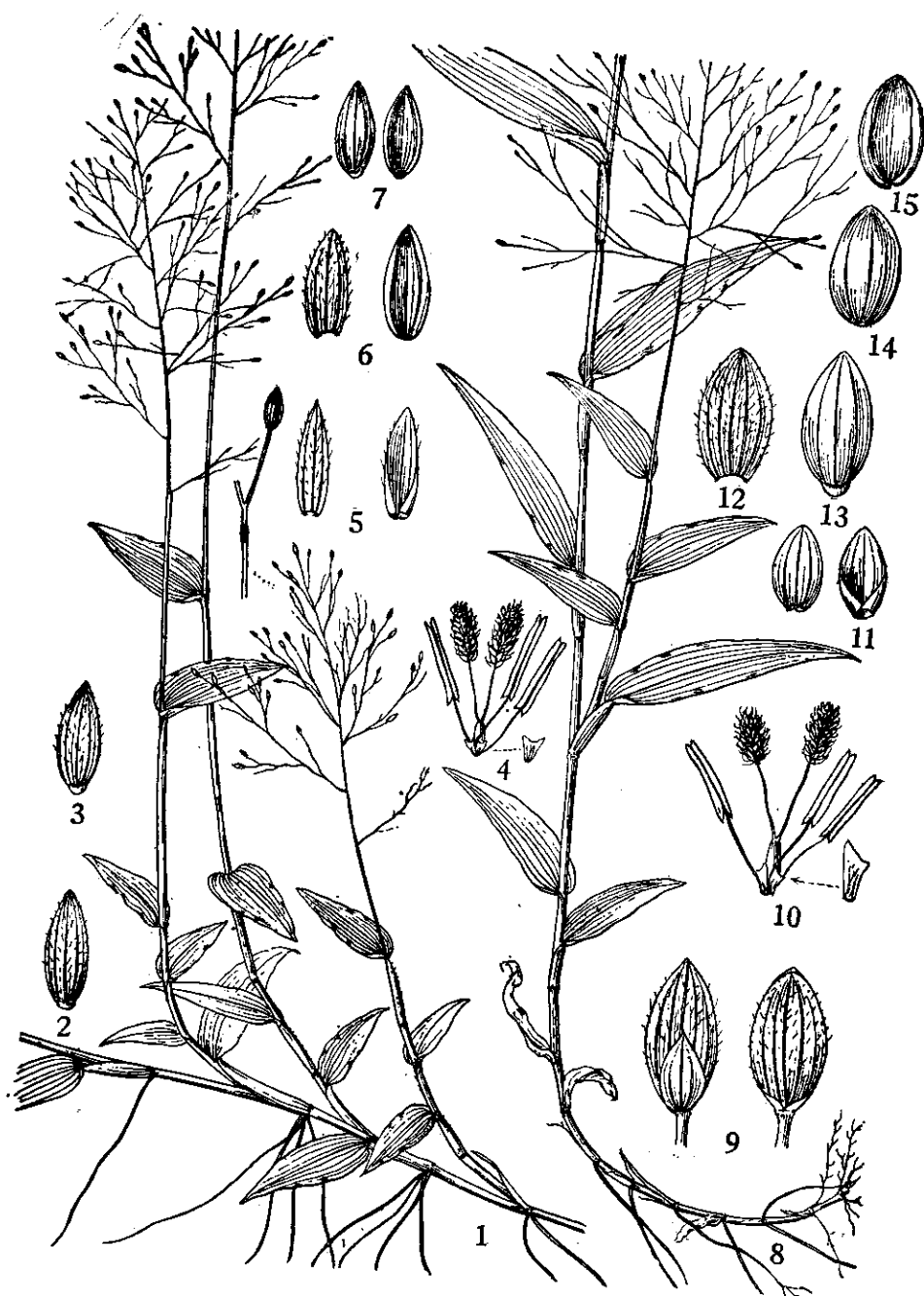
多年生草本。植物体有二型;春型:秆多纤细,簇生;叶鞘大都短于节间,叶片线形或线状披针形,秆顶着生圆锥花序,开展,小穗常不结实;秋型:秆于中部各节多回分枝,分枝簇生,上着生宽短的叶片,呈莲座状;花序侧生,短而密集或稳藏于鞘内,小穗结实,闭花授精。本属自黍属分出,除上述宏观形态特征外,叶片解剖无花圈型构造;全为3碳植物;幼秆顶原套细胞为二层;染色体 $x = 9$,大多为2—4倍体;内稃顶部表皮电镜扫描特征为:单一的圆形乳头状突起,排列整齐,均与黍属有别。

模式种:二型花 *D. dichotomum* (L.) Gould

本属约40种,主产美国东半部,大西洋沿岸海湾的平坦地带,少数种产美国西部、墨西哥、中美洲、加勒比以至哥伦比亚南部和委内瑞拉。我国江西庐山曾引入下列1变种,现已逸生。

1. 渐尖二型花(拟) 绵毛黍(禾本科图说)

Dichanthelium acuminatum (Swartz) Gould et Clarke in Ann. Missouri. Bot. Gard. **65**: 1121—1124. 1978. — *Panicum acuminatum* Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. **25**. 1788. — *Panicum lanuginosum* Ell. Bot. Sketch. **1**: 123. 1816; Hitchc. et A. Chase in Contr. U. S. Nat. Herb. **15**: 220. 1910; 中国主要植物图说 禾本科 654. 图593. 1959. — *Panicum dichotomum* var. *fasciculatum* Torr. Fl. North. et Rid. U. S. **145**. 1824. — *Panicum dichotomum* var. *lanuginosum* (Ell.) Wood, Class-Book ed. **3**. 786. 1861. — *Panicum huachucae* Ashe in Journ. Eilsha Mitchell Soc. **15**: 51. 1898. — *Panicum huachucae* var. *fasciculatum* (Torr.) Hubb. in Rhodora **14**: 171.



1—7. 短叶黍 *Panicum brevifolium* L.: 1. 植株, 2—3. 小穗背面, 4. 第二小花剖去稃片示鳞被、雄蕊和雌蕊, 5. 第一颖背面, 6. 第二颖背面, 7. 第二小花背面。8—15. 发枝稷 *Panicum trichoides* Swartz: 8. 植株, 9. 小穗背面, 10. 第二小花剖去稃片示鳞被、雄蕊和雌蕊, 11. 第一颖背面, 12. 第二颖背面, 13. 第二小花背面, 14—15. 第二外稃背面。(史渭清绘)