

Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 292. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 148. 1971; 台湾的禾草 495. 图142. 1975, 台湾植物志 5: 537. 1978; 中国高等植物图鉴 5: 161. 图 7152. 1976; 海南植物志 4: 412. 1977. — *Panicum patens* L. Sp. Pl. ed. 1: 58. 1753. — *Panicum radicans* Retz. Obs. Bot. 4: 18. 1786. — *Panicum obliquum* Roth. ex Roem. et Schult. Syst. Veg. 2: 433. 1817. — *Panicum carinatum* J. S. Presl ex Presl, Rel. Haenk. 1: 309. 1830. — *Panicum warburgii* Mez in Perkins, Fragm. Fl. Phil. 2: 143. 1904. — *Cyrtococcum radicans* (Retz.) Stapf in Hook. Icon. Pl. sub. t. 3096. 1922.

2a. 弓果黍(原变种) 图版 59: 10, 125: 6

var. *patens*

一年生。秆较纤细, 花枝高 15—30 厘米。叶鞘常短于节间, 边缘及鞘口被疣基毛或仅见疣基, 脉间亦散生疣基毛; 叶舌膜质, 长 0.5—1 毫米, 顶端圆形, 叶片线状披针形或披针形, 长 3—8 厘米, 宽 3—10 毫米, 顶端长渐尖, 基部稍收狭或近圆形, 两面贴生短毛, 老时渐脱落, 边缘稍粗糙, 近基部边缘具疣基纤毛。圆锥花序由上部秆顶抽出, 长 5—15 厘米; 分枝纤细, 腋内无毛; 小穗柄长于小穗; 小穗长 1.5—1.8 毫米, 被细毛或无毛, 颖具 3 脉, 第一颖卵形, 长为小穗的 1/2, 顶端尖头; 第二颖舟形, 长约为小穗的 2/3, 顶端钝; 第一外稃约与小穗等长, 具 5 脉, 顶端钝, 边缘具纤毛; 第二外稃长约 1.5 毫米, 背部弓状隆起, 顶端具鸡冠状小瘤体; 第二内稃长椭圆形, 包于外稃中; 雄蕊 3, 花药长 0.8 毫米。染色体 $2n = 18$ 。 花果期 9 月至次年 2 月。

产江西、广东、广西、福建、台湾和云南等省区; 生于丘陵杂木林或草地较阴湿处。模式标本采自印度。

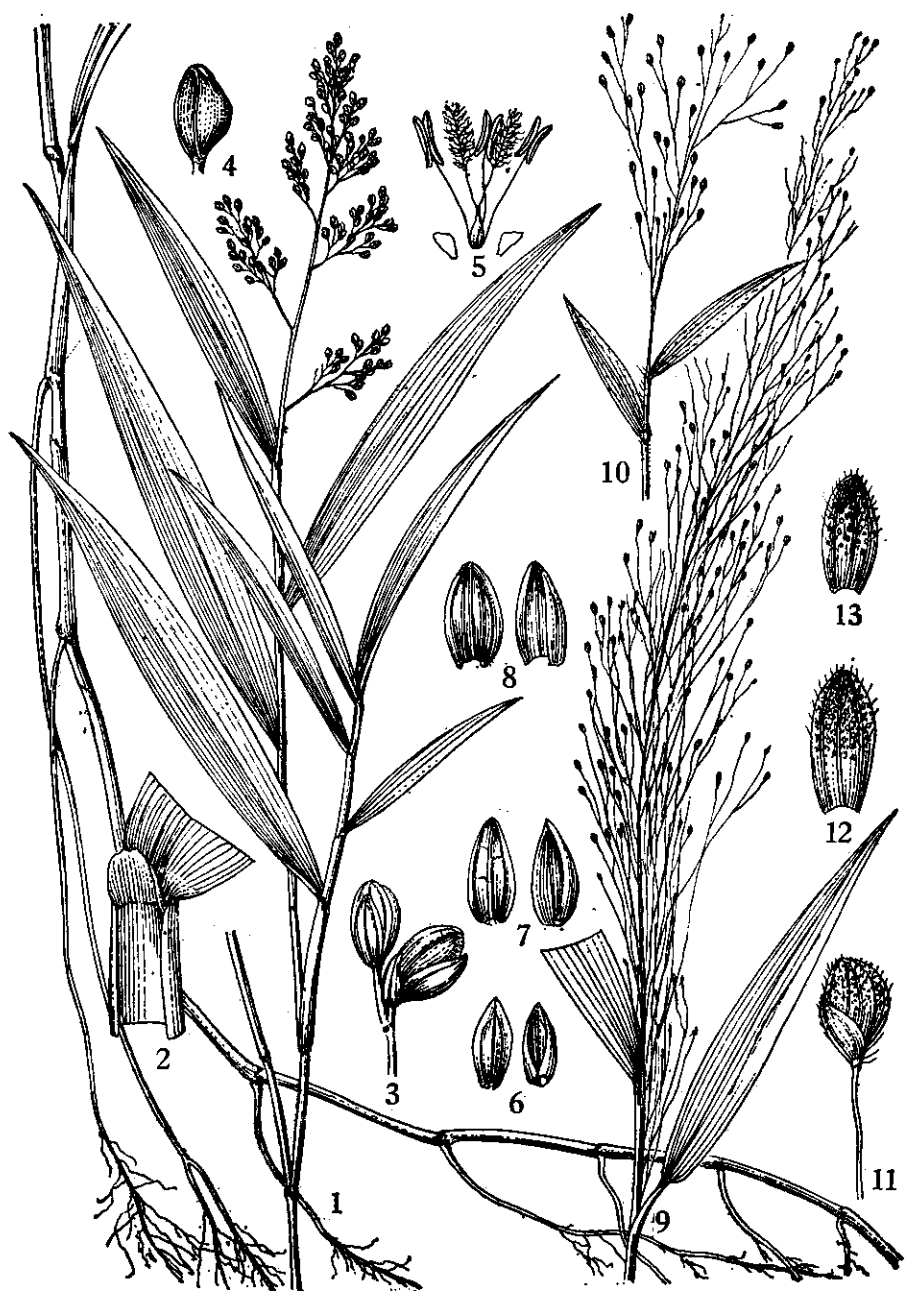
本变种主要特征: 秆较纤细; 叶片长 3—8 厘米, 宽 3—10 毫米, 边缘粗糙, 近基部边缘具疣毛; 圆锥花序较开展。

2b. 散穗弓果黍(变种)(海南植物志) 图版 59: 9

var. *latifolium* (Honda) Ohwi in Acta Phytotax. et 31: Geobot. 11: 47. 1942. — *Cyrtococcum accrescens* (Trin.) Stapf in Hook. Icon. Pl. sub t. 3096. 1922; Bor Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 291. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 149. colour pl. no 7. 1971; 台湾的禾草 495. 图 142. 1975; 台湾植物志 5: 537. 1978; 海南植物志 4: 412. 1977. — *Panicum accrescens* Trin. Sp. Gram. Ic. 1: t. 88. 1828.

与原变种区别为: 叶舌长 1—1.2 毫米, 顶端近圆形, 无毛; 叶片常宽大而薄, 线状椭圆形或披针形, 长 7—15 厘米, 宽 1—2 厘米, 两面近无毛, 脉间具小横脉, 近基部边缘被疣基长纤毛。圆锥花序大而开展, 长可达 30 厘米, 宽达 15 厘米, 分枝纤细; 小穗柄远长于小穗。染色体 $2n = 36$ 。 花果期 5—12 月。

产广东、广西、湖南、台湾、云南、贵州和西藏(墨脱)等省区; 生于山地或丘陵林下。印



1—8.尖叶弓果黍 *Cyrtococcum oxyphyllum* (Hochst. ex Steud.) Stapf: 1.植株, 2.叶部分放大示叶舌, 3.花序部分放大示小穗, 4.第二小花, 5.鳞被、雄蕊及雌蕊, 6.第一颖背腹面, 7.第二颖背腹面, 8.第一外稃背腹面。
9.散穗弓果黍 *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus var. *latifolium* (Honda) Ohwi: 带花序的枝。10.弓果黍 *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus var. *patens*: 带花序的枝。11—13.瘤穗弓果黍 *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus var. *schmidtii* (Hack.) A. Camus: 11.小穗, 12.第二颖, 13.第一外稃。(史涓清绘)

度至马来西亚,日本南部也有分布。模式标本采自尼泊尔。

2c. **瘤穗弓果黍**(变种)(海南植物志) 图版 59:11—13

var. **schmidtii** (Hack.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine 7:465. 1922. — *Panicum schmidtii* Hack. in Bot. Tidsskr. 24:99. 1901. — *Panicum muricatum* Retz. Obs. Bot. 4:18. 1786. — *Cyrtococcum schmidtii* (Hack.) Henr. in Blume 3:436. 1940. — *Cyrtococcum muricatum* (Retz.) Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 291. 1960.

与原变种的主要区别在于:第二颖及第一外稃具点状瘤体及短毛。

产我国福建、台湾、广东、海南和云南等省区;生于丘陵草丛中。亚洲南部一些地区也有分布。模式标本采自泰国。

2. 黍属*——*Panicum* L.

L. Sp. Pl. ed. 1:55. 1753 et Gen. Pl. ed. 5:29. 1754. — *Milium* Adans. Fam. 2:34. 1763, non L. (1753). — *Chasea* Nieuwland in Amer. Midland Natur. 2:64. 1911.

一年生或多年生草本,可具根茎。秆直立或基部膝曲或匍匐。叶片线形至卵状披针形,通常扁平;叶舌膜质或顶端具毛,甚至全由一列毛组成。圆锥花序顶生,分枝常开展,小穗具柄,成熟时脱节于颖下或第一颖先落,背腹压扁,含2小花;第一小花雄性或中性;第二小花两性;颖草质或纸质;第一颖通常较小穗短而小,有的种基部包着小穗;第二颖等长,且常常同形;第一内稃存在或退化甚至缺;第二外稃硬纸质或革质,有光泽,边缘包着同质内稃;鳞被2,其肉质程度、折叠、脉数等因种而异;雄蕊3;花柱2,分离,柱头帚状;染色体 $x = 9, 10$;叶片解剖具花圈型构造;为4碳植物;幼秆顶原套细胞为一层;内稃顶部表皮电镜扫描特征:乳头状突起为复合的或数个聚生,呈不规则的排列。

模式种: 稷 *P. miliaceum* L.

本属约500种,分布于全世界热带和亚热带,少数分布达温带;我国18种2变种(包括引种归化的)。

分 种 检 索 表

1. 第二小花(谷粒)平滑。

2. 鳞被纸质,多脉。

3. 第一颖长为小穗的1/3以上。(组1. 黍组 Sect. *Panicum*)

4. 多年生。

5. 植株无毛,具根茎;第一小花通常雄性,叶两面通常无毛……………1. 柳枝稷 *P. virgatum* L.

* 黍属见狄以礼等(1951): 分科检索表附录;稷属见植物学大辞典。