

## 分种检索表

1. 圆锥花序紧缩, 小穗柄粗短, 通常短于小穗; 植物体通常光滑无毛 ..... 1. 尖叶弓果黍 *C. oxyphyllum* (Hochst. ex Steud.) Stapf
1. 圆锥花序开展, 小穗柄细长; 植物体通常被毛 (2. 弓果黍 *C. patens* (L.) A. Camus)
2. 颖及第一外稃不具瘤体。
3. 圆锥花序开展或较开展, 长不超过 15 厘米, 宽不超过 6 厘米, 小穗柄较纤细; 叶片长 3—8 厘米, 宽 3—10 毫米 ..... 2a. 弓果黍 *C. patens* var. *patens*
3. 圆锥花序大而开展, 长可达 30 厘米, 宽可达 15 厘米; 小穗柄纤细; 叶片长 7—15 厘米, 宽 1.5—2 厘米 ..... 2b. 散穗弓果黍 *C. patens* var. *latifolium* (Honda) Ohwi
2. 颖及第一外稃具瘤体 ..... 2c. 瘤穗弓果黍 *C. patens* var. *schmidtii* (Hack.) A. Camus

## 1. 尖叶弓果黍(禾本科图说) 图版 59:1—8

***Cyrtococcum oxyphyllum*** (Hochst. ex Steud.) Stapf in Hook. Icon. Pl. 31: sub t. 3096. 1922; 中国主要植物图说 禾本科 665. 图 607. 1959; Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pakist. 291. 1960; H. B. Gill. et al. Fl. Malaya 3: 147. 1971; 海南植物志 4: 411. 图 1215. 1977. — *Panicum oxyphyllum* Hochst. ex Steud. Syn. Pl. Gram. 1: 65. 1854. — *Panicum hermaphroditum* Steud. l. c. 67. 1854. — *Panicum pilipes* Nees et Arn. ex Büese in Miq. Pl. Junghn. 3: 376. 1854; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 32. 1927. — *Cyrtococcum pilipes* (Nees et Arn.) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 27: 118. 1921; 中国高等植物图鉴 5: 161. 1976.

一年生草本。秆光滑无毛, 花枝高 15—50 厘米, 叶鞘通常长于节间, 仅上部一侧边缘被纤毛; 叶舌膜质, 长 1—1.5 毫米, 顶端近圆形或齿裂, 无毛; 叶片质较厚, 长 5—18 厘米, 宽 5—15 毫米, 基部略收狭, 顶端长渐尖, 两面均无毛, 主脉较明显, 脉间具小横脉。圆锥花序紧缩, 具多数密聚的小穗, 长 3—12 厘米, 宽 1—2 厘米, 抽出鞘外很短; 分枝上举, 短粗而具棱, 长达 3 厘米, 腋间常具疏柔毛; 小穗长约 2 毫米, 基部疏生数条细毛, 毛长可达第一颖的 2/3; 颖及第一外稃质较厚, 近纸质, 红褐色, 无毛; 颖具 3 脉, 第一颖阔卵形, 长 1.2—1.5 毫米, 顶端渐尖; 第二颖舟形, 略短于小穗, 顶端略尖; 第一外稃与小穗等长, 阔椭圆形, 具 5 脉, 顶端钝或近平截; 第二外稃长约 1.5 毫米, 厚而坚硬, 淡黄色或黄褐色, 有光泽, 近顶部有椭圆形鸡冠状小瘤体; 边缘包卷长圆形的内稃。雄蕊 3, 花药长约 1 毫米。染色体  $2n = 36$ 。花果期 10 月至次年 3 月。

产广东、海南、广西和云南等省区; 生于山地疏林下、阴湿地。越南、印度、缅甸、斯里兰卡、马来西亚和菲律宾也有分布。模式标本采自印度。

## 2. 弓果黍(禾本科图说)

***Cyrtococcum patens*** (L.) A. Camus in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 27: 118. 1921; 广州植物志: 809. 1956; 中国主要植物图说 禾本科 665. 图 606. 1959; Bor, Grass.

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