

12 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 两面无毛或背面有糙毛, 叶鞘全面被细长柔毛或仅沿口部一侧有刚毛。蝎尾状聚伞花序通常 2—3 个, 少单个; 总苞片叶状, 但较小; 聚伞花序因花极为密集而呈头状, 具 2—3 厘米长的总梗; 苞片圆形, 长 5—7 毫米, 早落; 花梗极短, 果期伸长, 长 2—3 毫米, 强烈弯曲; 萼片草质, 卵状椭圆形, 浅舟状, 长约 4 毫米; 花瓣蓝色。蒴果宽椭圆状三棱形, 长 4 毫米。种子黄棕色, 具由胚盖发出的辐射条纹, 并有白色细网纹, 无孔。 花果期 5—11 月。

产广东 (罗浮山、南海、茂名)、海南 (万宁、乐东、崖县、昌城)、广西 (容县、梧州、贺县、平果、金秀、藤县、武鸣、东兴、东兰、邕宁、平南、龙州) 和云南南部 (西双版纳、绿春)。生于山谷水边或溪边沙地上。广州华南植物园曾有栽培。中南半岛也有分布。模式标本采自泰国。

本种在体态、花序及种子等特征上很像 *Murdannia loriformis*, 但本种叶明显宽大, 主茎上的叶一般长在 20 厘米以上, 宽过 1.2 厘米; 可育茎上的叶也宽在 1 厘米以上; 聚伞花序上花更密集, 成头状或成密穗状; 苞片明显地大; 花梗短而明显弯曲。

18. 细竹篙草 (广州植物志) 书带水竹叶 (广西) 图版 27: 5—6

Murdannia simplex (Vahl) Brenan in Kew Bull. 186. 1952; Hong in Act. . Phytotax. Sin. 12 (4): 474. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 399. 图 7628. 1975. — *Commelina simplex* Vahl, Enum. 2: 177. 1806. — *C. sinica* (Ker-Gawl.) Roem. et Schult., Syst. Veg. Mant. 1 Addend., 376. 1822. — *C. longifolia* (Hook.) Spreng., Syst. Veg. 4 (cura post.); 25. 1827. — *C. hookeri* Dietr., Sp. Pl. 2: 404. 1833, nom. illegit. — *Aneilema sinicum* ("sinica") Ker-Gawl. in Bot. Reg. 8: pl. 659. 1822; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog. 3: 212. 1881. — *A. longifolium* Hook., Exot. Fl. 3. tab. 204. 1827. — *A. simplex* (Vahl) C. B. Clarke, l. c.; 海南植物志 4: 72. 1977. — *A. giganteum* auct. non (Vahl) R. Br.; C. B. Clarke, l. c., p. p. — *Aneilema cavaleriei* Lévl. et Vant. in Mem. Soc. Nat. Math. Cherb. 35: 389, 1906. — *Murdannia sinica* (Ker-Gawl.) Brückn. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 173. 1930.

多年生草本, 全体近无毛。根须状, 多条等粗, 粗壮, 直径 2—3 毫米, 密被长绒毛。主茎不育, 短缩, 有丛生而长的叶, 可育茎由主茎基部发出, 单支或 2—4 支, 通常直立, 有时上升, 高达 50 厘米。叶在主茎上的丛生, 禾叶状, 长 15—35 厘米, 宽 0.6—1.5 厘米; 在可育茎上的叶常仅 2—3 枚, 有时多枚, 下部的较长, 长可达 12 厘米, 上部的较短, 有时长仅 1 厘米。蝎尾状聚伞花序数个, 组成顶生狭圆锥花序, 整个花序长约 5 厘米; 聚伞花序短, 长至 2 厘米; 总苞片膜质, 早落, 卵形或卵状披针形, 长不过 1 厘米; 花序梗很短, 长至 1 厘米。花在花蕾时下垂, 花后上升; 苞片早落, 约与萼片等长; 花梗在果期长约 5 毫米, 伸直; 萼片浅舟状, 长约 4 毫米; 花瓣紫色; 能育雄蕊 2 枚, 退

化雄蕊 3 枚，花丝被长须毛。蒴果卵圆状三棱形，长 4—5 毫米。种子褐黑色，具多数白色瘤点，瘤点成以胚盖为中心的辐射状排列。花期 4—9 月。

产广东（罗浮山、广州、从化）、香港、海南（崖县）、广西（梧州、昭平、贵县、桂林、鹿寨、宁明、南宁、百色、邕宁、田阳、来宾、平乐）、云南（富宁、砚山、思茅、西双版纳、临沧）、贵州（兴仁、兴义、望谟、安龙）、四川（德昌、汉源、越西、普格）。生于海拔 2 700 米以下的林下、沼地或湿润的草地、水田边。非洲东部、印度至印度尼西亚也有分布。模式标本采自非洲东部。

在双籽组中本种以根很粗壮、可育茎直立或上升，节上生根明显与其他种有别。

19. 树头花 （植物名实图考）

Murdannia stenothyrsa (Diels) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1243. 1936; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12(4): 474. 1974. — *Aneilema stenothyrsus* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 297. 1912.

与前一种在体态等各个性状上均非常一致，不同仅在于本种叶鞘全面疏生细长硬毛，有时下部的叶鞘上仅沿口部一侧被细长刚毛；蒴果较大，长 6—7 毫米；萼片长 5—6 毫米；花瓣紫色或蓝色，倒卵形，长 8 毫米。能育雄蕊 2 枚，不育雄蕊 3 枚，花丝被长绵毛。花果期 6—10 月。

产云南（昆明、禄丰、大理、剑川、凤庆）、四川（西昌、汉源）。生于海拔 1 700—2 700 米的开旷山坡、杂木林内或水稻田边。我国特有。模式标本采自云南大理。

或许把本种作为细竹篙草 *Murdannia simplex* 中的一个亚种处理更合适些，因为两者区别只在一些量的性状上，而且并无明显间断，在分布上两者呈海拔高度上的替代关系。

Diels 的原始记载说本种的蒴果每室仅含 1 枚种子，并放在 *Dictyospermum* 组（已独立成属）中。我们这里描述的云南（包括模式产地）及四川西南部的许多标本，大概就是 Diels 所指的东西，它们除种子数目以外，与 Diels 的原始记载非常吻合，它们每室有两颗种子。我们推测是 Diels 观察错了。

20. 狭叶水竹叶（广州植物志）

Murdannia kainantensis (Masam.) Hong in Acta Phytotax. Sin. 12(4): 474. 1974. — *Aneilema kainantense* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 33: 27. 1943. — *A. angustifolium* auct. non N. E. Brown; 广州植物志 657. 1956.

多年生草本。根须状，稍粗壮，密被长绒毛，直径略过 1 毫米。主茎不发育，仅有多枚成丛的基生叶；可育茎由主茎基部发出，通常数支，长 20—60 厘米，近于直立或上升，仅个别基部着地而节上生根，密生细刚毛或近无毛。基生叶狭长，长 10—20 厘米，宽 3—5 毫米；茎生叶短得多，长不超过 8 厘米，全部叶近无毛或边缘及中脉上生有长硬毛。叶鞘全面被细硬毛或仅沿口部一侧有硬毛。蝎尾状聚伞花序在每支茎上有 2—3 个，花期头状，密生数朵花，果期稍疏散，有时仅一朵花结出果实；总苞叶状但短得多，上



图版 27 1—2. 裸花水竹叶 *Murdannia nudiflora* (Linn.) Brenan; 1. 植株; 2. 种子。3—4. 牛鞭草 *M. loriformis* (Hassk.) Rolla Rao et Kammethy; 3. 植株; 4. 种子。5—6. 细竹篙草 *M. simplex* (Vahl) Brenan; 5. 植株; 6. 果实。(许梅娟绘)