

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，倒圆卵形，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

部的常仅具鞘而无片状体部分；苞片卵形，长3—4毫米，早落；花梗花期短，果期长4—6毫米，伸直；萼片椭圆形，舟状，长3.5—4毫米，宿存。蒴果长4—5毫米，宽椭圆状三棱形。种子褐灰色，有由胚盖向外辐射的条纹。花果期4—5月。

产广东（广州及沿海岛屿）、海南（乐东）、广西（钦州）、福建（福州鼓山）。生于疏林下（?）。我国特有。模式标本采自海南。

本种仍是一个不十分清楚的种，一方面本种仅依据 Masamune 的原始记载定名；另一方面我们掌握的标本数量有限，我们对这个种概念不甚明了。例如福建的标本叶几乎无毛，也稍宽些，这究竟是伴随地区差异，还是个体变异？把福建的标本放在这个种内是否合适？根据现有标本，本种的花像 *M. simplex*，和它的关系最近，区别为本种叶狭窄而常有毛；根纤细些；种子无白色瘤点。也近 *M. loriformis*，区别为本种可育茎大多直立或上升；叶较窄而被毛（叶鞘大多全面被毛）；根较粗壮；花梗伸直；种子无白色网纹。所以根据现有标本，这是可以成立的独立种。

8. 三瓣果属 *Tricarpelema* J. K. Morton

J. K. Morton in Journ. Linn. Soc. Bot. **59** (380): 436. 1966; Hong
in Act. Phytotax. Sin. **12** (4): 475. 1974.

多年生草本，具高大而直立的茎。圆锥花序顶生，金字塔状，由蝎尾状聚伞花序组成，总苞片及苞片早落。萼片3枚，分离，舟状；花瓣3枚，分离，前方1枚较窄；能育雄蕊3枚，位于前方，中间一枚对瓣，其花药略小，花丝也比其两侧的略短；退化雄蕊3枚，位于后方，顶端2裂；花丝无毛。蒴果圆柱状，顶端有喙，长超过宽达2—3倍，3室，3片裂，每室有种子1列，4—7颗。种子多皱，种脐条形，胚盖位于背侧。

最近于 *Murdannia* Royle 和 *Dictyospermum* Wight，但本属以3枚能育雄蕊位于花的前方（远轴面），中间一枚对瓣，退化雄蕊3枚，位于后方，不同于那两个属。此外，它仍以蒴果长柱状而不同于 *Murdannia* Royle；以蒴果含多枚种子而有别于 *Dictyospermum* Wight（仅含一枚种子）。

全属3种，产喜马拉雅山区，生于林中。我国西南产2种。

模式种：*Tricarpelema giganteum* (Hassk.) Hara (*Tricarpelema thomsonii* (C. B. Clarke) J. K. Morton)

分种检索表

- 1 花瓣圆形，具短爪；花柱长达15毫米；花梗在花期长3—5毫米，果期长5—10毫米；叶大，长15—30厘米，宽4—7厘米…………… 1. 三瓣果 *T. chinense* Hong