

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

1. 花瓣卵状椭圆形，不具爪；花柱短，长不过 10 毫米；花梗在花期长 7 毫米，在初花期和末花期保持等长；叶较小，长 9—14 厘米，宽 2.2—4.5 厘米 2. 西藏三瓣果 *T. xizangense* Hong

1. 三瓣果 (植物分类学报) 图版 28: 4—7

Tricarpelema chinense Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 475. Pl. 92. 1974;
中国高等植物图鉴 5: 400. 图 7630. 1975.

多年生草本。根状茎长而横走，分枝，节上有长 5—10 毫米的鞘。茎基部稍倾斜上升，上部直立，高达 1 米，不分枝，被多细胞柔毛。叶在茎中下部疏生，在茎顶端密集；叶鞘长 1—2 厘米，被多细胞柔毛，口部密被多细胞长毛；叶片椭圆形，长 15—30 厘米，宽 4—7 厘米，基部楔状渐窄成短柄，顶端渐尖，两面疏被短硬毛。花序疏生多细胞长腺毛，总梗长 8—11 厘米；蝎尾状聚伞花序长 2.5—5 厘米；花梗果期伸长达 1 厘米，挺直；萼片后面 1 枚较大，长 7 毫米，圆卵形，另两枚长 5 毫米，矩圆形，浅舟状，脉上疏生多细胞柔毛；花瓣紫色，蓝紫色或淡蓝色，长 8 毫米，后面 2 枚圆形，前面 1 枚倒卵形，全部具短爪；花丝无毛，两枚对萼的能育雄蕊的花丝花开后长达 15 毫米，其余的短得多，花药矩圆形，药室连接，长约 1.5 毫米；子房椭圆状三棱形，疏被多细胞腺毛，花柱长达 15 毫米。蒴果长 13—15 毫米，直径 3—4 毫米，果皮熟时灰黄色，稍有光泽。种子每室 4—5 颗，淡灰色，长 1.5—2.5 毫米 花期 7—8 月。

特产四川 (乐山、马边)。生于海拔 1 500 米左右的山谷林下。模式标本采自乐山。

2. 西藏三瓣果 (植物分类学报) 图版 28: 1—3

Tricarpelema xizangense Hong in Act. Phytotax. Sin. 19 (4): 529. fig. 1. 1981.

多年生直立草本，高达 60 厘米。茎不分枝，无毛，下部节间长达 12 厘米，上部的较短。叶无毛，下部的小于上部的；叶鞘长 2.5 厘米，口部疏生睫毛；叶片披针形，长 9—14 厘米，宽 2.2—4.5 厘米；叶柄短而有翅。聚伞花序集成长达 17 厘米的顶生圆锥花序；总梗长 4 厘米；花序轴疏被多细胞腺毛；聚伞花序梗长 2 厘米；聚伞花序有花 2 至数朵；花梗长 7 毫米，疏生多细胞腺毛或近于无毛；苞片小；萼片 3 枚，舟状，长 5 毫米，3 脉，脉上疏生多细胞腺毛；花瓣 3 枚，蓝色，卵状椭圆形无爪，长 6 毫米，宽 3 毫米，前面一枚近于舟状；雄蕊前面的 3 枚能育，中间一枚对瓣，花丝短，长 6—7 毫米，侧面 2 枚对萼，花丝长 12 毫米；后面 3 枚为退化雄蕊，花丝极短，花药比能育的短得多，但开裂；子房狭卵状，3 室，胚珠每室多至 8 颗；花柱长约 5 毫米。果未见。

本种与大三瓣果 *T. giganteum* (Hassk.) Hara 相近似，但后者花序轴、花梗均无毛，花梗长 15 毫米，易于区别；与三瓣果 *T. chinense* Hong 的区别在于后者花瓣圆形，有短爪，花柱长达 15 毫米，叶长 15—30 厘米，宽 4—7 厘米。

产西藏南部 (墨脱)。生于海拔 1 800 米左右的阔叶林下。至今仅见于模式标本产地西藏墨脱。