

及灌丛中。日本、印度至经泰国、印度尼西亚的爪哇也有分布。模式标本采自印度尼西亚(?)。

本种以主茎不发育，其上的叶成莲座状，可孕茎直立，具有发达而颇宽的茎生叶、短宽的蒴果明显不同于亲缘种。叶边缘一圈的颜色较浅，近白色，这也是本种一大特点。

11. 紫背鹿衔草 (云南植物名录) 竹叶参 (四川)，山竹叶草 (四川) 图版 26: 4—6

Murdannia divergens (C. B. Clarke) Brückn. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 173. 1930; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 471. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 399. 图 7627. 1975. — *Aneilema divergens* C. B. Clarke, Commel. et Cyrt. Beng. 28. tab. 16. 1874; idem in DC. Monogr. Phanerog. 3: 203. 1881. — *A. herbaceum* var. *divergens* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 11: 448. 1871. — *Murdannia divergens* var. *dilatata* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1243. 1936.

多年生草本。根多数，须状，长 5 厘米以上，直径 1.5—4 毫米，中段稍纺锤状加粗，疏或密地被绒毛。茎单支，直立，通常不分枝，高 15—60 厘米，疏被毛。叶全部茎上着生，4 至 10 多枚，均匀分布，或集中于茎中下部，或集中于茎中上部；叶鞘长约 2 厘米，通常仅沿口部一侧被白色硬毛，有时遍布硬毛；叶片披针形至禾叶状，长 5—15 厘米，宽 1—2.5 厘米，常无毛，有时背面被硬毛。蝎尾状聚伞花序多数，对生或轮生，组成顶生圆锥花序，个别为复圆锥花序，各部无毛；总苞片卵形至披针形，很小，长不过 1 厘米，小至仅长 2 毫米；聚伞花序长 2—4 厘米，有花数朵；苞片卵形，长 1—3 毫米；花梗挺直而细，果期长 5—10 毫米；萼片卵圆形，舟状，7—8 毫米；花瓣紫色或紫红色，或紫蓝色，倒卵圆形，长近 1 厘米；全部花丝有紫色绵毛。蒴果倒卵状三棱形或椭圆状三棱形，顶端有突尖，长约 6.5—8 毫米 (不包括突尖)，带有宿存的萼片。种子每室有 3—5 颗，一列，灰黑色。花期 6—9 月，果期 8—9 月。

产云南 (文山、景东、昆明、富民、鹤庆、大理、洱源、腾冲、丽江、兰坪、维西)、四川西南部 (木里、会理、宁南、德昌、布拖、汉源) 和广西 (隆林)。生于海拔 1 500—3 400 米的林下、林缘或湿润草地中。印度、尼泊尔、不丹、缅甸也有分布。模式标本采自印度东部。

在大量标本中，我们看到 1 号标本有细长而横走的根状茎，节间长，节上有鞘。具根状茎是否是一种不常见的特性，还是其他标本不完全，因而我们见不到根状茎。

12. 波缘水竹叶 (植物分类学报)

Mudannia undulata Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 472. 图版 93. 图 3. 1974.

茎长达 50 厘米以上，匍匐生根，近于无毛，直径 3—4 毫米，节间长 6 厘米，有不孕短分枝。叶无柄，长卵状披针形，长达 12 厘米，宽 3—3.5 厘米，顶端短渐尖，边缘有一条波状皱带，无毛；叶鞘长约 1 厘米，一侧有长硬毛。花序二歧状伞房花序，无毛；

蝎尾状聚伞花序长达4厘米；花疏生；苞片披针形，急尖；花梗与苞片对生，几乎伸直，长10—13毫米；萼片宿存，包裹果实。蒴果椭圆状三棱形，长7毫米，3室，每室有种子7颗，种子单列，具白色网眼。果期5月。

产云南南部（河口新寨）。我国特有。

本种叶很像宽叶水竹叶 *Murdannia japonica*，但本种的茎匍匐生根，蒴果狭长，每室有较多的种子。体态象根茎水竹叶 *Murdannia hookeri*，但本种叶宽得多，边缘明显皱波状，圆锥花序远远伸出上部叶子，而且本种的种子较多，每室有7颗。

13. 矮水竹叶（植物分类学报）

Murdannia spirata (Linn.) Brückn. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 173. 1930; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 472. 1974. — *Commelina spirata* Linn., Mant. 2: 176. 1771. — *C. bracteolata* Lam., Encycl. 2: 69. 1786. — *C. nana* Roxb., Fl. Ind. ed, Carey 1: 173, 1820. — *Aneilema spiratum* R. Br., Prodr. 271. 1810; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog. 3: 207. 1881. ; 海南植物志 4: 72. 图 992. 1977. — *A. nanum* Kunth., Enum. Pl. 4: 65. 1843; C. B. Clarke, Commel. et Cyrt. Beng. 30. tab. 18. 1874. — *A. canaliculatum* Dalz. in Hook. Journ. Bot. 137. 1851. — *A. nummularia* Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 535. 1860. — *A. melanostictum* Hance in Journ. Bot. 7: 167. 1869.

多年生草本。根状茎细长而横走，直径1—1.5毫米，节上有短鞘，节间长达4厘米，密生一列棕黄色硬毛。茎纤细，直径约与根状茎相等，下部匍匐，节上生根，上部上升，长达35厘米，分枝或不分枝，密生一列硬毛，节间长1.5—4.5厘米。叶鞘长仅约5毫米，仅沿口部一侧密生一列硬毛；叶片长卵形至披针形，基部平钝而稍抱茎，顶端钝或急尖，长1.5—3.5厘米，宽5—10毫米，边缘皱波状，两面无毛。蝎尾状聚伞花序1—4个，在茎顶集成疏散的顶生圆锥花序，最上一枚总苞片红色，膜质，鞘状，下部1—2枚与叶同型，如果花序仅2个聚伞花序，则一般无叶状总苞片，如只有单个顶生聚伞花序，则花序梗中部上有一个不孕的总苞片（膜质），聚伞花序极纤细而长，长达7厘米，细如发丝，花序各部分无毛；苞片极小；花梗细长，果期长约7毫米；萼片椭圆形，舟状，长3—4毫米；花瓣淡蓝色或几乎白色，倒卵圆形，大于萼片；能育雄蕊3枚，花丝具长绵毛。蒴果长圆状三棱形，两端钝，顶端有宿存的花柱留下的突尖，长3—4毫米（不计突尖），下部托有宿存的萼片。种子每室3—7颗，单列垒置，灰白色，有瘤点。全年开花结果。

产台湾、福建（厦门）、广东（恩平）、海南（万宁、澄迈、儋县、昌城和崖县）和云南（镇康）。生于海拔1000米以下的林下、湿润荒地、溪边沙地中。斯里兰卡、印度至印度尼西亚、菲律宾、太平洋岛屿（萨摩亚）也有分布。模式标本采自印度尼西亚。

在多籽组中，本种茎最纤细，叶和果最小，易于识别。本种花序疏散，聚伞花序细