

2, 15a: 173. 1930; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 469. 1974.

水生或沼生草本，具长而横走根状茎。花1—5朵簇生于叶腋或亦兼生于茎顶端。退化雄蕊顶端戟状，不全裂。蒴果每室有种子数颗。

组模式种：Murdannia triquetra (Wall.) Brückn.

1. 云南水竹叶 (植物分类学报)

Murdannia yunnanensis Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 469. 图版 93. 图 2. 1974.

多年生草本，具横走根状茎。茎匍匐，节上生根或上升，长5—20厘米，常分枝，生一系列多细胞柔毛。叶无柄，无毛。下部的椭圆形，顶端急尖，长2—4厘米，宽7—13毫米，茎上部的较短，顶端的卵形，长仅1厘米；叶鞘短，长2—4毫米，密生一系列多细胞柔毛。花1—3朵簇生于叶腋，花梗细长，长达3厘米，果期挺直或稍弯曲，近基部有一个透明的膜质鞘；中部有一个节；萼片长卵形，长3.5毫米；花瓣蓝色或淡红色，圆形，长5毫米；能育雄蕊3枚，对萼，花丝疏生红色念珠状长毛，退化雄蕊3枚，无毛，顶端不裂，卵圆状戟形。蒴果卵状椭圆形，长4—5毫米，直径2毫米，每室有种子4颗。种子单列，灰色。

产云南(西双版纳)。生于海拔800米的林中或林缘的沼地。我国特有，模式标本采自西双版纳。

与 *Murdannia wightii* Rolla Rao et Kammathy (= *Aneilema pauciflorum* Wight. 1853, non Dalz. 1851) 不同在于本种能育雄蕊的花丝具有红色念珠状长毛而非光滑无毛；花梗大多挺直；蒴果也较小些。

2. 橙花水竹叶

Murdannia citrina D. Fang in Guihaia 3 (3): 195. fig. 1. 1983.

多年生草本，高达30厘米；茎匍匐，多分枝，上升，节间长1.5—7厘米，直径1—3毫米，被一系列多细胞短柔毛。叶鞘长5—6毫米，口部密被多细胞睫毛。叶全部茎生，无毛，心形，稀卵形，长1—3厘米，宽0.8—2厘米，基部通常浅心形，抱茎，稀圆形，顶端急尖或钝，全缘，无柄。花2—4朵簇生于叶腋；苞片卵状矩圆形，长5—7毫米，宽3毫米，膜质；花梗直，长约1.4厘米，果期可达2厘米，被短柔毛，中部有一关节；萼片绿色，卵形，无毛，长约4毫米，宽约2毫米；花瓣橙黄色，无毛，近圆形或宽倒卵形，长5—6毫米，宽4.5—5.5毫米；能育雄蕊3枚，对萼，花丝长2.5毫米，下部被棕色念珠状长毛，花药矩圆形，长1.5毫米；退化雄蕊3枚，顶端心形；子房无毛，长2毫米，3室，每室有胚珠6颗；花柱长1毫米。蒴果椭圆状三棱形，长约6毫米，直径2.5—3毫米，稍长于宿萼，3裂。种子一列，细小，表面有窝孔。

特产广西防城(东兴)板八乡，生于水旁或稻田中。

3. 水竹叶 (本草纲目) 肉草 (广西地方名)，细竹叶高草 (广东) 图版 25: 1—

Murdannia triquetra (Wall.) Brückn. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 173. 1930; Hong in Act. phytotax Sin 12 (4): 469. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 397. 1975. — *Aneilema triquetrum* Wall., Cat. 5220. 1832; C. B. Clarke, Commel. et Cyrt. Beng. 31. tab. 19. 1874; idem in DC. Monogr. Phanerog. 3: 208. 1881. — *A. nutans* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 450. 1911. — *A. keisak* auct. non Hassk.; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. 36: 152. 1903, p. p.; 江苏南部种子植物手册 135. 1959; 海南植物志 4: 70. 1977. — *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1243. 1936, quoad specim.

多年生草本，具长而横走根状茎。根状茎具叶鞘，节间长约6厘米，节上具细长须状根。茎肉质，下部匍匐，节上生根，上部上升，通常多分枝，长达40厘米，节间长8厘米，密生一列白色硬毛，这一列毛与下一个叶鞘的一列毛相连续。叶无柄，仅叶片下部有睫毛和叶鞘合缝处有一列毛，这一列毛与上一个节上的衔接而成一个系列，叶的他处无毛；叶片竹叶形，平展或稍折叠，长2—6厘米，宽5—8毫米，顶端渐尖而头钝。花序通常仅有单朵花，顶生并兼腋生，花序梗长1—4厘米，顶生者梗长，腋生者短，花序梗中部有一个条状的苞片，有时苞片腋中生一朵花；萼片绿色，狭长圆形，浅舟状，长4—6毫米，无毛，果期宿存；花瓣粉红色，紫红色或蓝紫色，倒卵圆形，稍长于萼片；花丝密生长须毛。蒴果卵圆状三棱形，长5—7毫米，直径3—4毫米，两端钝或短急尖，每室有种子3颗，有时仅1—2颗。种子短柱状，不扁，红灰色。花期9—10月（但在云南也有5月开花的），果期10—11月。

产云南南部（西双版纳、凤庆、屏边）、四川（天全、峨眉山、合江、万源、南川）、贵州（梵净山）、广西（石龙、临桂）、海南（五指山）、广东（广州、连县、翁源、大埔）、湖南（东安、南岳、雪峰山、溆浦）、湖北（咸丰、恩施、利川）、陕西（南郑）、河南南部（鸡公山）、山东（牟平）、江苏（苏州）、安徽（舒城、岳西、祁门）、江西（普遍）、浙江（杭州、昌化）、福建（连城）、台湾（新店）。生于海拔1600米以下的水稻田边或湿地上。印度至越南、老挝、柬埔寨也有。模式标本采自印度。

本种是南方相当普遍的稻田杂草，生长迅速、全年生长。蛋白质含量颇高，鲜草含蛋白质2.8%，可作用饲料，幼嫩茎叶可供食用，全草有清热解毒、利尿消肿之效，亦可治蛇虫咬伤。

4. 疣草（日本名） 图版 25: 4

Murdannia keisak (Hassk.) Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1243. 1936, quoad nom.; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 469. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 397. 图 7624. 1975. — *Aneilema keisak* Hassk., Commel. Ind. 32. 1870; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog. 3: 209. 1881. Ohwi, Fl. Jap. 271. 1965; 海南植物志 4: 70. 1977, quoad



图版 25 1—3. 水竹叶 *Murdannia triquetra* (Wall.) Bruckn.: 1. 植株; 2. 花; 3. 果实。4. 疣草 *M. keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.; 花蕾。5—7. 腺毛水竹叶 *M. spectabilis* (Kurz) Faden: 5. 植株; 6. 花; 7. 果实。(许梅娟绘)