

角；雄蕊4，花药肾形，药隔隆起成球状；退化雌蕊不明显；小苞片长圆状卵形，长约1.2毫米。（雌花未见） 花期4月。

产湖北西部与四川东南部。生于海拔约800米山坡阴湿处。模式标本采自湖北宜昌。

14. 奋起湖冷水花（植物研究） 奋起湖冷水麻（台湾植物志）

*Pilea funkikensis* Hayata, Ic. Pl Formos. 6: 45. 1916; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 32. 1932; Masamune, List Vasc. Pl. Taiwan 35. 1954; T. S. Liu, Sasaki et H. Keng in Quart. Journ. Taiwan Mus. 8 (4): 289. 1955; T. S. Liu et W. D. Huang in Li, Fl. Taiwan 2: 209. 1976; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2: (3): 53. 1982.

草本。茎稍肉质，直立不分枝，高0.6—2米，叶纸质，椭圆状或卵状披针形，先端急尖或渐尖，基部楔形、钝圆或圆形，长12—14厘米，宽4—5厘米，边缘疏生浅锯齿，基出脉3，明显，上面凹陷，下面隆起；叶柄浑圆，长3—6厘米，无毛；托叶柄内生。花雌雄异株或同株，聚伞花序常成对腋生；雄花序由10—30朵组成，团伞花簇无梗；苞片小，长圆形，长约1.7毫米，宽不过0.7毫米，先端急尖；雌花序聚伞状。雄花：花被钟状，裂片4，长圆形，长约1毫米，宽0.7毫米，先端三角状急尖，稍内弯；雄蕊4，花丝长约1.5毫米；花药长圆形；退化雌蕊小。雌花：花被片4，条形或龙骨状，长0.5—0.7毫米；退化雄蕊4。瘦果长圆形，微偏斜，长约1.3毫米，宽0.7毫米。 花期3—5月。

特产台湾，阿里山奋起湖（模式产地）。生于山区潮湿处。

我们未见本种标本，本文是根据原记载和模式照片描述的。

15. 花叶冷水花（福建） 金边山羊血（福州）

*Pilea cadierei* Gagnep. et Guill. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1938, Ser. 2. 10: 629. 1939; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 53. 1982. 云南种子植物名录，上册，1065. 1984.

多年生草本；或半灌木，无毛，具匍匐根茎。茎肉质，下部多少木质化，高15—40厘米。叶多汁，干时变纸质，同对的近等大，倒卵形，长2.5—6厘米，宽1.5—3厘米，先端骤凸，基部楔形或钝圆，边缘自下部以上有数枚不整齐的浅牙齿或啮蚀状，上面深绿色，中央有2条（有时在边缘也有2条）间断的白斑，下面淡绿色，钟乳体梭形，长0.3—0.5毫米，两面明显，基出脉3，其侧生二条稍弧曲，伸达上部与邻近的侧脉环结，二级脉在上部约3对，明显，下部的不明显，外向的二级脉数对，在近边缘处环结；叶柄长0.7—1.5厘米；托叶草质，淡绿色，干时变棕色，长圆形，长1—1.3厘米，早落。花雌雄异株；雄花序头状，常成对生于叶腋，花序梗长1.5—4厘米，团伞花簇径6—10毫米；苞片外层的扁圆形，长约3毫米，内层的圆卵形，稍小。雄花倒梨形，长约2.5毫米，梗长2—3毫米；花被片4，合生至中部，近兜状，外面近先端处有长角状突起，外面密布钟乳体，内面下部疏生绵毛；雄蕊4；退化雌蕊圆锥形，不明显。雌花长约1毫米；

花被片 4，近等长，略短于子房。花期 9—11 月。

原产越南中部山区，因叶有美丽的白色花斑，我国各地温室与中美洲常有栽培供观赏用。

组 4. 三萼组 Sect. *Urticella* Miq. in Martius, Fl. Brasil. 4 (1): 198. 1853.

草本，稀亚灌木。叶具基出三脉或离基三出脉。花单性，雌花花被片 3，常不等大，稀等大；雄花花被片 4（—3—2），镊合状排列。雄花序不具花序托。

本组我国有 61 种。

系 1. 柔毛冷水花系 Ser. *Pubescentes* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 54. 1982.

雌花序二歧聚伞状，雄花序二歧聚伞状或聚伞圆锥状，常成对腋生（隆脉冷水花 *P. lomatomogramma* Hand.-Mazz. 花序单生于叶腋）。瘦果圆卵形或近圆形。叶的基出脉在上面多少隆起。

本系在我国有 11 种。

16. 疣果冷水花（湖北植物志） 土甘草（四川） 图版 15: 1—3

*Pilea verrucosa* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 134. 1929; 湖北植物志 1: 170. 1976; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Hartin) 2 (3): 54. 1982; 中国高等植物图鉴，补编 1: 178, 图 8445. 1982; 云南种子植物名录，上册 735. 1984; 贵州植物志 4: 20, 图版 6 (1—4). 1989. — *P. symmeria* Wedd. var. *subcoriacea* Hand.-Mazz. f. *stenobasis* Hand.-Mazz. l. c. 134.

16a. 疣果冷水花（原亚种）

*P. verrucosa* Hand.-Mazz. subsp. *verrucosa*

多年生草本，近无毛，根状茎横走，常丛生。茎肉质，高 20—100 厘米，带红色，干时变褐色，下部常有棱，不分枝或分枝。叶近膜质至纸质，同对的近等大，椭圆形、椭圆状披针形、长圆状狭披针形，稀倒卵状长圆形，长 3—18 厘米，宽 1.8—5 厘米，先端渐尖至尾状渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘有锯齿或圆齿状锯齿，上面深绿色，疏生透明粗毛，下面带紫红色或淡绿色，无毛，干时两面常变红褐色，钟乳体常细小，不明显，短杆状或纺锤形，长 0.1—0.2 毫米，基出脉 3 条，两面隆起，侧脉多数，横向结成网脉；叶柄长 1—7 厘米；托叶膜质，三角形，长约 1 毫米，宿存。雌雄异株；花序多回二歧聚伞状，有时雄的聚伞圆锥状，成对生于叶腋，雄的长 2—5 厘米，其中总花梗长 1—2.5 厘米；雌花序具较短的梗，长 0.7—2 厘米，或有时近无梗，紧缩成簇生状。雄花大，具短梗，在芽时长约 2 毫米；花被片 4，卵形，先端锐尖，几乎无短角突起；雄蕊 4；退化雄蕊小，圆锥形。雌花近无梗；花被片 3，近等大或中间的一枚较大，果时增厚，三角状卵形，长为果的 1/3；退化雄蕊鳞片状，长圆形，较花被片稍短。瘦果圆卵形，顶端偏斜，