

毫米；花被片4，合生至中部，椭圆形，内凹，在外面近先端处有不明显短角，有时先端有1根刚毛；雄蕊4，药隔深紫红色；退化雌蕊小，圆锥状。瘦果宽椭圆状卵形，扁平，几不偏斜，长约1.5毫米，黄褐色，中央有一圈深紫红色的环带；宿存花被片4，等长，紫褐色，椭圆形，长及果的约三分之一，疏布钟乳体；退化雄蕊4，长及花被片的一半。

花期1—2月，果期3—5月。

产广西。生于石灰岩山坡阴湿处，海拔约700米。模式标本采自龙州。

全草作药用，有跌打损伤、消肿、散血之效。

12b. 啮蚀叶冷水花 (植物研究) (变种) 图版13: 7—8

*P. longicaulis* Hand.-Mazz. var. *erosa* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 52, pl. 3 (11—12). 1982.

本变种叶宽椭圆形或宽卵形，基部圆形或微缺，边缘上部常啮蚀状，上面干时常变黑色和花序长1.5—5厘米，可以同原变种区别。花期10—11月，果期11—12月。

产广西。散生于400—1100米石灰山疏林下瘦土或密林下阴湿处。模式标本采自广西德保。

12c. 黄花冷水花 (植物研究) (变种)

*P. longicaulis* Hand.-Mazz. var. *flaviflora* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 52. 1982; 贵州植物志 4: 19. 1989.

与原变种区别在于草本植物，雄聚伞花序密集，或紧缩成头状，雄花黄色，叶薄纸质，钟乳体杆状，长0.3—0.5毫米。花期7—9月。

产四川东部与贵州。生于林下湿阴处，海拔450—1500米。模式标本采自贵州册亨。

本变种植物与原变种区别似乎较大，因我们未见到它的雌花与果，就很难判定它是否应当作为一个独立的种。

13. 红花冷水花 (湖北植物志)

*Pilea rubriflora* C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 478. 1899; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 127. 1929; 湖北植物志 1: 169. 1976; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 53. 1982.

多年生草本或亚灌木，无毛。茎高40—80厘米，下部多少木质化，粗达8毫米，上部节间长1—2.5厘米，蓝绿色，多少被一层蜡质，密布钟乳体。叶纸质，长圆状披针形或狭披针形，长6—10厘米，宽1.5—2.8厘米，先端渐尖，基部圆形或微缺，边缘具细锯齿，叶脉在下面明显隆起，在上面凹陷，基出脉3，其侧生的一对达先端齿尖，侧脉12—15对，横出，外向的二级脉稍明显，下部的在近边缘处网结，上部的伸达齿尖，钟乳体纺锤形，长0.3—0.5毫米，两面明显，常沿着叶脉密布；叶柄长0.5—1.5厘米，托叶草质，长圆形，长约7毫米，早落。花雌雄异株；雄聚伞花序紧缩成簇生状，生于上部叶腋。雄花花梗长2—3毫米，在芽时倒卵形，长约1.6毫米，淡黄绿色，干时变红色；花被片4，倒卵状长圆形，内凹，先端急尖，变薄膜质，其中1—2裂外面近先端处有短

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；