

一年生小草本，无毛。茎肉质，纤细，高5—20厘米，粗1—2毫米，干时淡蓝绿色，下部多分枝。叶近膜质，在同对的不等大，以70—90°角度展开，菱状椭圆形、菱状披针形或卵形，长1.5—6厘米，宽0.7—2.8厘米，先端长渐尖、尾状渐尖或锐尖，顶尖钝头，基部宽楔形或近圆形，下部的叶较小，宽卵形或近圆形，先端锐尖或钝圆，边缘全缘，上面绿色，下面淡绿色，干时呈细蜂窠状，钟乳体条形，长约0.3毫米，在上面明显，基出脉3条，在上面凹陷，在下面稍隆起，其侧出的一对弧曲，在近先端消失，侧脉3—5对，不明显；叶柄纤细，长0.5—2厘米；托叶小，三角形，长约1毫米，近宿存。花序雌雄同株或异株，有时雌雄同序，成对腋生；雄花序长约2厘米，长过叶柄，花序梗极纤细，长1—1.6厘米，由少数几朵组成的团伞花簇稀疏着生于序轴上，呈串珠状；雌花序聚伞总状，与叶柄近等长，或短于叶柄，花序梗较短。雄花近无梗，淡绿带紫红色，在芽时长约1.5毫米；花被片4，卵状长圆形，先端渐尖，外面近先端有短角状突起，在其两侧各有一个明显的囊状突起；雄蕊4，花丝基部贴生于花被片；退化雌蕊，长圆状卵形，压扁，长约0.2毫米。雌花极小，无梗，淡绿色；花被片3，不等大，中间一枚长圆形，果时增厚，长及果的约1/2，侧生二枚狭三角形，稍短或长及中间一枚的1/2；退化雄蕊长圆形，长稍过短的花被片。瘦果宽卵形，偏斜，双凸透镜状，长约0.4毫米，熟时褐色，有明显的棕色的短刺状突起。花期7—9月，果期9—10月。

产云南东南部和西北部、四川西南部。生于海拔1500—1900米石灰岩山坡石缝阴湿处。模式标本采自云南路南石林。

本种与中间型冷水花 *P. media* C. J. Chen 近似，惟本种叶同对的不等大，水平展开，菱状椭圆形或菱状披针形，瘦果有明显的棕色短刺状突起。

53. 念珠冷水花 (云南植物名录) 项链冷水花 (湖北植物志) 图版 25: 5—7

Pilea monilifera Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 124, Taf. 3, Abb. 2. 1929; Chien in Bull. Chin. Bot. Soc. 1 (1): 5. 1935; 湖北植物志 1: 165, 图 210. 1976, excl. fig.; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 91. 1982; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 182, 图 8449. 1982; 云南种子植物名录, 上册 733. 1984; 贵州植物志 4: 31, 图版 11 (4—7). 1989.

草本，具匍匐根状茎。茎肉质，高50—150厘米，粗4—8毫米，无毛，节间多少膨大，单一或有少数分枝。叶近膜质，同对的不等大，椭圆形、卵状椭圆形，或卵状长圆形，常不对称，长5—13厘米，宽3—7厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形或浅心形，边缘在基部全缘，在其以上有粗圆齿状锯齿或牙齿状锯齿，上面深绿色，疏生白色硬毛，下面浅绿色，无毛，钟乳体条形，长约0.3毫米，在下面较明显，基出脉3条，其侧出的一对弧曲，伸达近先端的齿尖，侧脉多数，整齐横向，细脉末端和近齿尖处有腺点；叶柄长1—5厘米，顶端有短柔毛；托叶狭三角形，长1—2毫米，早落。雌雄异株或同株；雄花序单个生于叶腋，长3—10厘米，团伞花簇2—8个稀疏着生于单一的序轴上，呈串珠状排列，序轴无毛或疏生短柔毛；雌花序长1—3.5厘米，团伞花簇数个，呈串珠状着



图版 25 1—4. 石林冷水花 *Pilea elegantissima* C. J. Chen: 1. 植株, 2—3. 雄花, 4. 瘦果及宿存花被。

5—7. 念珠冷水花 *P. monilifera* Hand.-Mazz.: 5. 植株上部, 6. 雄花, 7. 瘦果。(冯晋庸绘)

生于序轴上或密集排列成穗状,有时有少数分枝。雄花具梗,在芽时三角状卵形,长2.5毫米;花被片4,不等大,三角状卵形,先端常收缩成喙状,基部内凹或膨大呈兜状,大的二枚长约1.5—2毫米,小的二枚长约1.2—1.5毫米,有时近等大,中肋明显,外面有钟乳体,疏生短毛或无毛;雄蕊4;退化雌蕊极小,不明显。雌花近无梗,长约1毫米;花被片3,不等大,果时中间一枚近长圆状帽形,增厚,长0.5—1毫米,侧生二枚小,膜质,三角形,长约0.2—毫米;退化雄蕊长圆形,长约0.4毫米。瘦果卵形,几不歪斜,扁,长约1.8毫米,熟时褐色,光滑,有稀疏的钟乳体。花期6—8月,果期7—9月。

产云南、贵州、四川、湖北西部、湖南西部、江西南部 and 广西北部。生于山谷林下阴湿处,海拔(900—)1400—2400(—3500)米。模式标本采自云南西北部。

产于云南西北部3500米高山地带的本种植物,雄花序与雄花被片外面被较密的柔毛,这显然是一种生态变型。

54. 广西冷水花 (广西植物名录)

Pilea microcardia Hand.-Mazz. in *Sinensia* 2: 2. 1931; C. J. Chen in *Bull. Bot. Res.* (Harbin) 2 (3): 92. 1982.

一年生肉质小草本,无毛。茎直立,高3—8厘米,粗约1毫米,不分枝或有少数分枝。叶常生于茎和枝的顶部,同对的近等大,心形,长6—15毫米,宽5—14毫米,先端锐尖或钝圆,基部心形,边缘每边有4—6枚圆齿,最先端的一枚最大,宽三角形,下部的和分枝上的叶较小,常全缘,上面亮绿色,下面淡绿色,干时呈细蜂巢状,钟乳体纺锤形,长0.2—0.3毫米,在上面密布,在边缘排成行,叶脉在下面明显,基出脉3条,其侧出的一对弧曲,伸达中部齿尖,中间和外向的二级脉4—5对,在二、三级脉的末端常有一腺体;叶柄长3—10毫米,在叶上面与叶片基部连接处有一个明显的腺点;托叶极小,近三角形,长近1毫米,后脱落。雌雄同株;聚伞花序紧缩成头状,或数个团伞花簇呈串珠状排列于序轴上,有时少数短的分枝,序轴纤细,长5—12毫米。雄花近无梗,在芽时长约1.2毫米;花被片4,兜形,外面近先端有一角状突起;雄蕊4;退化雌蕊很小,圆锥形。雌花更小;花被片3,中间的一枚倒卵状船形,果时长及果的1/3,侧生的二枚卵形,比长的一枚短约一倍;退化雄蕊长圆形,与短的花被片近等长。瘦果卵形,扁,长约0.6毫米,熟时带褐色,在边缘内有一圈不明显的深褐色虚线条纹。花果期5月。

产广西北部。生于海拔330米阳坡悬岩上。模式标本采自罗城。

系5. 盾叶冷水花系 *Ser. Peltatae* C. J. Chen in *Bull. Bot. Res.* (Harbin). 2 (3): 92. 1982.

叶全部或部分盾状着生。雄花序圆锥状、总状或头状,稀串珠状。

系名模式: 盾叶冷水花 *P. peltata* Hance