

米山谷林下阴湿处。模式标本采自四川南川。

系 4. 念珠冷水花系 Scr. Moniliferae C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 88. 1982.

雄花序串珠状，数枚团伞花簇稀疏着生于单一的序轴上；雌花序总状、穗状、串珠状或近头状。托叶小，三角形，长约 1 毫米。

系名模式：念珠冷水花 *P. monilifera* Hand.-Mazz.

在我国有 4 种。

51. 中间型冷水花 (植物研究)

Pilea media C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 89. 1982; 云南种子植物名录，上册 1065. 1984; 贵州植物志 4: 31. 图版 9 (3). 1989.

多年生草本，无毛，具匍匐根状茎，节上生纤维状根。茎直立或倾斜上升，多分枝，肉质，高 20—40 厘米，粗 2—3.5 毫米，干时蓝绿色或灰绿色，密布杆状钟乳体，下部裸露。叶同对的近等大，宽椭圆形、菱状圆形，长 2—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端短渐尖或锐尖，稀短尾状渐尖，基部宽楔形、近圆形或钝形，稀骤狭，常在最基部呈小耳突，边缘全缘，干时两面变灰绿色，下面呈细蜂巢状，钟乳体在上面密布，梭形，长 0.3—0.4 毫米，基出脉 3 条，两面平坦，其侧出的一对弧曲，伸达近先端处与侧脉环结或消失，侧脉 5—7 对，以 45—60° 角度斜展，仅在下面稍明显；叶柄长 0.5—3 厘米；托叶小，三角形，长 1—2 毫米，半宿存。雌雄同株或异株；雄花序单生于叶腋，长 2—5 厘米，花序梗纤细，长 1—3.8 厘米，2—4 个团伞花簇稀疏排列于序轴上呈串珠状，有时有少数短的分枝；雌花序近头状，具短梗，长约 5 毫米。雄花黄绿色或红色，具梗，在芽时倒卵形或近陀螺形，长约 1.5 毫米；花被片 4，有时 5，倒卵状长圆形，外面近先端有不明显的短角，外面有钟乳体；雄蕊 4，有时 5；退化雌蕊较明显，长圆状卵形，长约 0.3 毫米。雌花近无梗；花被片 3，有时 4，常不等大，其中 1 或 2 枚船状长圆形，果时长及果的近 1/2，其余的狭三角形，或正三角形，较短；退化雄蕊长圆形，稍长过侧生的花被片。瘦果圆卵形，双凸透镜状，顶端歪斜，径约 0.4 毫米，熟时有不明显的疣点。花期 3—6 月，果期 5—7 月。

我国特有，分布贵州西南部、广西西北部和云南东南部石灰岩地区。生于海拔 160—900 米的山谷灌丛下石上阴湿处。模式标本采自贵州罗甸。

本种外形与石筋草 *P. plataniflora* C. H. Wright 和五萼冷水花 *P. boniana* Gagnep. 近似。但雄花被片 4 (—5)，雌花被片 3 (—4)，雄花序呈串珠状，果实较小，很像是这两种植物的杂交种。

52. 石林冷水花 (植物研究) 图版 25: 1—4

Pilea elegantissima C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 90, pl. 6 (1—5). 1982.

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)