

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

本系我国有 4 种。

55. 滇东南冷水花 (植物研究) 图版 26: 1—3

Pilea paniculigera C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin). 2 (3): 92, pl. 7 (1—3). 1982; 云南种子植物名录, 上册 1066. 1984.

草本无毛。茎肉质, 高达 1 米, 干时带蓝绿色, 上部节间长 1—4 厘米, 下部节间长 2—7 厘米, 有分枝。叶近膜质, 同对的近等大, 盾状着生, 狭卵形、卵状披针形或长圆状披针形, 长 4.5—11 厘米, 宽 2—5 厘米, 先端长渐尖或尾状渐尖, 基部常截形, 稀圆形, 边缘自基部至先端有粗牙齿, 上面深绿色, 下面绿色, 干时呈极细的蜂巢状, 钟乳体纺锤形, 长约 0.3 毫米, 在下面明显, 在上面较纤细, 沿两面的边缘成行排列, 基出脉 3 条, 其侧出的二条达中部边缘, 侧脉 3—4 对, 明显, 外向的二级脉 5—7 对; 叶柄长 1.8—6 厘米; 托叶极小, 三角形, 长约 1 毫米, 近宿存。雌雄同株或异株; 雄花序单生于叶腋, 聚伞圆锥状, 长 3—11 厘米, 花序梗长 1—6 厘米; 雌花序单生于上部叶腋, 总状, 具少数分枝, 幼时长约 1 厘米, 花序梗长约 0.5 厘米; 苞片褐色, 卵形, 长约 0.5 毫米。雄花疏散着生于花枝上, 带绿色, 近无梗; 花被片 4, 卵形, 中肋明显, 外面近先端几无短角状突起; 雄蕊 4, 花丝红褐色, 下部贴生于花被, 花药淡黄色; 退化雌蕊很小, 圆锥形。雌花具短梗, 幼时长约 0.3 毫米; 花被片 3, 中间一枚船形, 长过子房, 侧生二枚卵形, 比长的一枚短约 1 倍。花期 11 月至次年 2 月。

产云南东南部。生于海拔 1 200—1 600 米石灰岩山坡混交林下或溪边阴湿处。模式标本采自麻栗坡。

本种与总状序冷水花 *P. racemiformis* C. J. Chen 近似, 不同在于本种为高大草本 (高达 1 米), 叶同对的近等大, 基部常截形, 雄花序圆锥状。

56. 总状序冷水花 (植物研究) 图版 26: 4—5

Pilea racemiformis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 93. 1982.

草本, 无毛。茎肉质, 下部裸露, 高 25 厘米, 粗约 3 毫米, 节较密集, 长 1—2 厘米, 干时蓝绿色, 密布杆状钟乳体, 有分枝。叶干时薄纸质, 同对的极不等大; 大的叶常盾状着生, 卵状或椭圆状披针形, 长 5—7 厘米, 宽 1.7—2.1 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形或微缺, 小的叶常基着生, 卵形, 长 1.4—2.6 厘米, 宽 1—1.4 厘米, 先端锐尖, 基部微缺; 边缘自下部以上有锯齿, 干时上面变褐绿色, 下面浅绿色, 呈极细的蜂巢状, 钟乳体条形, 长约 0.2 毫米, 仅在上面密布, 基出脉 3 条, 其侧出的一对达中上部边缘, 侧脉 4—5 对, 除最上一对明显外, 其余的不明显; 叶柄长 0.5—2.5 厘米; 托叶小, 三角形, 宿存。雌雄异株; 雄花序长 1.5—3.5 厘米, 花序梗纤细, 长 1—2 厘米, 团伞花簇排成总状; 苞片披针形, 长约 0.6 毫米; 雄花具梗, 淡红色, 在芽时长约 2 毫米; 花被片 4, 倒卵状长圆形, 中肋凹陷, 外面上部近中肋每边各有一条龙骨状隆起物; 雄蕊 4, 花丝下部贴生于花被; 退化雌蕊小, 长圆形, 基部周围疏生绵毛。(雌花未见) 花期 4 月。