

米，先端渐尖或短尾状渐尖，基部圆形或浅心形，边缘自下部以上有浅锯齿，两面带光泽，干时上面变黑色，钟乳体小，细梭形，长0.2—0.3毫米，基出脉3，其侧生的一对弧曲，伸达先端齿尖，侧脉约10对，近横向伸展，外向二级脉在近边缘处彼此网结；叶柄纤细，在同对不等长，长0.7—2.7厘米；托叶草质，长圆形，长6—7毫米，脱落。雌雄异株，花序聚伞状，成对生于叶腋，雄花序4—6回二歧分枝，长1—2厘米；雌花序3回二歧分枝，长约1厘米，团伞花簇由少数几朵花组成，生于分枝的顶端；苞片三角状卵形，长约0.6毫米。雄花具短梗，在芽时宽倒卵形，长约1.4毫米，干时深紫红色；花被片4，合生至中部，长圆状卵形，淡红色，干时变棕红色，外面近先端处有短角；雄蕊4，花药长圆形；退化雌蕊小，圆锥状，疏生绵毛。雌花具短梗；花被片4，近等长，三角状卵形，近先端处具短角，较子房略短；退化雄蕊小，以后增大；子房长圆形。瘦果长圆形，稍扁，长约1.2毫米，熟时黄褐色，表面密布粗的瘤状或近脑纹状隆起；宿存花被片厚，比果短约3倍，外面有钟乳体；退化雄蕊带状，长过于花被。花期1—4月，果期4—5月。

产云南东南部。生于海拔1100—1300米的石灰岩山坡林下阴湿处。模式标本采自西畴。

10. 海南冷水花 (海南植物志)

Pilea tsiangiana Metc. in *Lingnan Sci. Journ.* **15**: 633, pl. 26. 1936; 海南植物志 **2**: 404. 1965; C. J. Chen in *Bull. Bot. Res. (Harbin)* **2** (3): 50. 1982.

半灌木，无毛。茎高30—100厘米，干时淡绿色，密布短杆状钟乳体。叶在同对近等大，薄纸质，椭圆形或卵形，长5—14厘米，宽3.5—7.5厘米，基部宽楔形、圆形或微缺，先端急尖或渐尖，边缘自下部以上有浅锯齿，两面干后淡绿色，有时变绿褐色，钟乳体纺锤形，长0.4—0.5毫米，两面密布，基出脉3，在下面显著隆起，在上面凹陷，其侧生的一对弧曲，达近先端齿尖，侧脉8—10对，横向开展，外向二级脉10余条，横出，在近边缘处彼此网结；叶柄在同对的近等长，长1—3.5厘米，密布钟乳体；托叶，草质，长圆形，长6—8毫米，早落。雌雄异株或同株，有时雌雄花混生，花序成对生于叶腋，雄的聚伞总状，长2—4.5厘米，团伞花簇稀疏排列于花枝上；雌的呈二歧聚伞状分枝，长约1.5厘米。雄花具梗，长约1.5毫米；花被片4，卵形，外面近先端处有短角，红褐色，有时带绿色，密生钟乳体；雄蕊4，花药肾形，有紫红色横向条纹，药隔深紫红色，基部围以稀疏绵毛；退化雌蕊近圆柱形，长约0.3毫米。雌花近无梗，长近1毫米。瘦果圆卵形，压扁，几不偏斜，长约2毫米，表面密生紫褐色斑点，宿存花被片4，三角状卵形，长约及果的1/4，外面被钟乳体。花期8—10月，果期11月至次年1月。

产海南和广西。生于山谷密林下阴湿处或溪边。越南北部也有。模式标本采自海南儋县。

11. 假冷水花 图版14: 1—4

Pilea pseudonotata C. J. Chen in *Bull. Bot. Res. (Harbin)* **2** (3): 50, pl. 3 (7