

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

—10). 1982; 云南种子植物名录, 上册, 1066. 1984; 贵州植物志 4: 20. 1989. —
P. notata auct. non C. H. Wright; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 889.
1929.

亚灌木, 无毛。茎高达 2 米, 粗 1 厘米, 干时带绿色, 密被杆状钟乳体。叶薄纸质, 卵形或卵状披针形, 长 5—17 厘米, 宽 2.5—8 厘米, 基部圆形或微缺, 稀短渐狭, 先端渐尖, 边缘自下部以上有锯齿或圆锯齿, 上面微带光泽, 干时褐绿色或深绿色, 呈极细的蜂巢状, 下面淡绿色, 基出脉 3, 侧生的一对弧曲达先端齿尖, 在下面明显隆起, 在上面微凹, 侧脉 12—18 对, 近横向伸出, 下部的几对不明显, 外向二级脉多对, 在近边缘处彼此网结, 钟乳体在两面明显, 纺锤状条形, 长 0.5—0.6 毫米; 叶柄长 1—11 厘米, 密被短杆状钟乳体, 托叶大, 草质, 长圆状披针形, 长 1—1.2 厘米, 脱落。雌雄同株, 花序聚伞总状, 成对腋生, 长 1—2.5 厘米; 雄团伞花簇密集排列于花枝上, 雌的较疏松; 在芽时扁球形, 后变梨形, 径约 2 毫米; 花被片 4, 带绿色, 密生钟乳体, 裂片倒卵形, 内凹, 先端钝圆, 在背面近先端处有短角状突起; 雄蕊 4; 退化雌蕊小, 圆锥形, 基部围以稀疏绵毛。雌花具短梗, 长约 0.5 毫米; 花被片 4, 近等长, 披针形, 长近 1 毫米, 比子房短; 退化雄蕊小。瘦果卵形, 微偏斜, 凸透镜状, 熟时绿褐色, 有明显的刺状突起, 宿存花被片长及果的约三分之一, 外面密生钟乳体。花期 3—4 月, 果期 5—6 月。

产云南西南部至东南部、贵州东南部和西藏东南部。生于海拔 700—2 500 米山谷密林下阴湿处。越南也有分布。模式标本采自云南金平。

本种植物与冷水花 *P. notata* C. H. Wright 相似, 其区别在于雌花被片 4, 雄花序较短, 叶的外向二级脉在近边缘处彼此网结。

12. 长茎冷水花 (高等植物图鉴补编) 长柄冷水花 (广西植物名录), 接骨风 (广西临桂) 图版 14: 5—8

Pilea longicaulis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 127. 1929; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 52. 1982; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 170. 1982.

12a. 长茎冷水花 (原变种)

P. longicaulis Hand.-Mazz. var. *longicaulis*

亚灌木, 无毛。茎上部肉质, 下部木质化, 高 50—80 厘米, 干时淡绿色, 浑圆。叶鲜时稍肉质, 干时厚纸质, 同对的不等大, 椭圆状披针形、椭圆形, 稀卵形, 有时稍偏斜, 长 6—15 厘米, 宽 3—6 厘米, 基部钝圆或宽楔形, 先端渐尖或短尾状渐尖, 边缘近全缘或上部具极不明显浅齿或啮蚀状, 干时两面淡绿色, 有光泽, 钟乳体两面明显, 条形, 长 0.6—1 毫米, 基出脉 3, 在两面微隆起, 其侧生的一对弧曲, 伸达先端, 侧脉 10 余对, 横向伸展, 在两面均不明显, 外向的二级脉在近边缘网结, 不明显; 叶柄长 1—3 厘米; 托叶草质, 长圆形, 长 7—9 毫米, 早落。花雌雄异株, 花序聚伞圆锥状或总状, 成对生于叶腋, 长 1—2 厘米。雄花具短梗, 干时深紫红色, 在芽时宽倒卵形, 长约 1.5



图版 14 1—4. 假冷水花 *Pilea pseudonotata* C. J. Chen; 1. 植株上部, 2—3. 雄花, 4. 瘦果。5—8. 长茎冷水花 *P. longicaulis* Hand. -Mazz.; 5. 植株上部, 6. 叶片局部放大, 7. 雄花, 8. 瘦果及宿存花被。(王金凤绘)