

或近无梗，密集成簇生状，长 0.5—1.5 厘米，花序梗疏生柔毛或近无毛。雄花淡绿色或带白色，具梗，在芽时长约 1.5 毫米；花被片 4，其中二枚兜状，外面近先端处有长角状突起，另二枚长圆形，先端增宽近截形或钝圆；雄蕊 4，花丝下部贴生于花被片，下部以上明显增粗；退化雌蕊极小，圆锥形。雌花长约 0.7 毫米，具短梗；花被片 3，近等长，或侧生的二枚较中间的一枚短 1/3，长圆状披针形，先端渐狭，中肋增厚，果时中间的一枚与果近等长或稍短；退化雄蕊长圆状披针形，与花被片近等长。瘦果圆卵形，双凸透镜状，顶端歪斜，长约 1 毫米，表面密生粗疣状突起。花期 8 月，果期 10 月。

产云南西南部，生于海拔 850—2 500 米山谷林下湿润处。模式标本采自思茅。

19b. **秃茎冷水花** (植物研究) (变种)

P. villicaulis Hand.-Mazz. var. *subglabra* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 57. 1982; 云南种子植物名录，上册，735. 1984.

与原变种区别主要在于植物除叶上面疏生透明硬毛和下面疏生柔毛外，其余近于无毛。果期 9—10 月。

产云南南部。生于海拔 530—620 米的山谷林下。模式标本采自禄春。

20. **紫背冷水花** (植物研究) 图版 15: 9

Pilea purpurella C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 57, pl. 4 (6). 1982.

草本，近无毛。茎肉质，高 25—70 厘米，粗 3—5 毫米，带紫红色，干时麦秆色，下部常有棱，不分枝。叶同对的稍不等大，膜质，宽椭圆形，稀宽卵形，偏斜，长 5—12 厘米，宽 4—7 厘米，下部的叶更小，先端渐尖，基部宽楔形或钝形，稀近截形，边缘在下部全缘，其上有 10—15 枚粗大的圆齿状牙齿，上面深绿色，脉纹带紫红色，疏生透明粗毛，下面常带紫红色，干时带蓝绿色，有光泽，钟乳体条形，长约 0.2 毫米，基出三脉，叶脉在两面稍隆起，侧生的一对弧曲，伸达上部与侧脉环结或直达齿尖，侧脉数对，近横展；叶柄长 1.5—5.5 厘米，带紫红色；托叶膜质，三角形，长约 1 毫米，宿存。花雌雄异株；雄花序成对生于叶腋，近二歧聚伞状或聚伞圆锥状，具梗，长 1.5—4 厘米；雌二歧聚伞花序近无梗，密集成簇生状。雄花具短梗，在芽时长约 1.5 毫米；花被片 4，卵形，先端几乎无短角，雄蕊 4；退化雌蕊小；雌花近无梗；花被片 3，不等大，中间的一枚较长，果时近船形，长及果的 1/3，侧生的二枚很短，三角形。瘦果圆卵形，双凸透镜状，顶端稍歪斜，长约 0.6 毫米，熟时变棕色，有粗疣状突起。花期 3—5 月，果期 5—6 月。

产江西西部和广东东北部。生于海拔 580—700 米山沟水边阴湿处。模式标本采自江西遂川。

21. **湿生冷水花** (植物研究) 图版 16: 1—3

Pilea aquarum Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 366. 1908; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 59. 1982; 中国高等植物图鉴，补编 1: 178, 图 8444. 1982.



图版 15 1—3. 疣果冷水花 *Pilea verrucosa* Hand.-Mazz. subsp. *verrucosa*; 1. 植株上部, 2. 雄花, 3. 瘦果。4—6. 闽北冷水花 *P. verrucosa* Hand. Mazz. subsp. *fujianensis* C. J. Chen: 4. 雌花枝, 5. 瘦果及宿存花被, 6. 宿存雄花被。7—8. 毛茎冷水花 *P. villicaulis* Hand.-Mazz.: 7. 雌花枝, 8. 叶片局部放大。9. 紫背冷水花 *P. purpurella* C. J. Chen: 雄花枝 (张泰利绘)