

南金平有的标本叶具离基三出脉。

21c. 锐齿湿生冷水花 (植物研究) (亚种)

P. aquarum Dunn subsp. *acutidentata* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 60. 1982.

本亚种与原亚种的不同在于: 多年生草本, 茎高 30—70 厘米, 粗 3—6 毫米; 叶大, 同对的不等大, 卵形, 微偏斜, 长 5—14 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 边缘具粗大的锐牙齿; 雄花序长 2—6 厘米, 雌花序长约 2 厘米。花期 11 月—次年 2 月, 果期 3 月。

产广东西部与广西东部。生于低山区山谷溪旁半阴处。模式标本采自广东信宜。

一些中外学者曾经把采自广东的本类群标本鉴定为 *P. wightii* Wedd., 我们检查了后者的模式标本, 雄花序与叶近等长, 雄花花被片先端有长的角状突起或近喙状, 叶和锯齿均较小, 托叶三角形等特征, 与本亚种截然不同。

22. 心托冷水花 (植物研究) 图版 16: 4—5

Pilea cordistipulata C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 60, pl. 4 (1—2). 1982; 云南种子植物名录, 上册, 1065. 1984; 贵州植物志 4: 24. 1989.

多年生草本, 具匍匐根茎。高 5—20 厘米, 带红色, 密被短毛, 不分枝或少分枝。叶同对的不等大, 倒卵状长圆形或卵状长圆形, 稀圆卵形, 长 1.2—7 厘米, 宽 1—3.8 厘米, 先端锐尖或短渐尖, 基部圆形或钝形, 边缘有牙齿, 上面深绿色, 干时深褐色, 生透明长白毛, 下面紫红色, 干时褐绿色, 脉上生短毛, 钟乳体仅在下面稍明显, 棱形, 长约 0.2 毫米, 基出三脉或近离基三脉, 其侧生的二条弧曲, 伸达上部与侧脉网结, 在两面稍隆起, 侧脉数条以约 75° 角度斜展; 叶柄长 0.5—3 厘米, 被短毛; 托叶薄膜质, 褐色, 近心形, 长 5—8 毫米, 宿存。雌雄异株或同株; 雄花序聚伞圆锥状, 长 3—6 厘米, 花序梗长 2—3 厘米; 雌花序多回二歧聚伞状, 具纤细的长梗, 长 2—5 厘米, 苞片卵形, 长约 0.8 毫米。雄花具梗, 在芽时长 2—2.5 毫米; 花被片 4, 卵状长圆形, 先端渐狭, 其中二枚外面近先端处有不明显短角; 雄蕊 4, 花药长圆形; 退化雌蕊钻形, 长约 0.3 毫米。雌花小, 近无梗; 花被片 3, 不等大, 在果时中间的一枚长及果的 1/3, 侧生的二枚更短; 退化雄蕊长圆形, 与花被片近等长。瘦果小, 偏斜, 圆卵形, 凸透镜状, 长约 0.8 毫米, 熟时有细疣点。花期 11 月至次年 4 月, 果期 5—6 月。

产贵州、广西、广东西北部和云南东南部。生于海拔 1100—1300 米的山谷阴湿地。模式标本采自广西兴安。

23. 翅茎冷水花 (植物研究) 小赤麻 (湖南吉首), 水赤麻 (四川东部), 亚革质冷水花 (云南植物名录) 图版 17: 1—3

Pilea subcoriacea (Hand.-Mazz.) C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 62. 1982; 云南种子植物名录, 上册, 1066. 1984; 贵州植物志 4: 22, 图版 7 (1—3). 1989. — *P. symmeria* Wedd. var. *subcoriacea* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 134. 1929, excl. f. *stenobasis*. — *P. symmeria* Wedd. var. *pteroaulis* Chien in Bull



图版 16 1—3. 湿生冷水花 *Pilea aquarum* Dunn subsp. *aquarum*; 1. 植株, 2. 雄花, 3. 瘦果。4—5. 心托冷水花 *P. cordistipulata* C. J. Chen; 4. 植株, 5. 雄花。6—7. 短角湿生冷水花 *P. aquarum* Dunn subsp. *brevicornuta* (Hayata) C. J. Chen; 6. 植株, 7. 瘦果及宿存花被。(张泰利绘)