

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

Chin. Bot. Soc. 1: 5. 1935. — *P. pterocaulis* (Chien) C. J. Chen, 中国高等植物图鉴, 补编 1: 172, 179. 1982. — *P. trinervia* auct. non Wight; Diels in Bot. Jahrb. 29: 303. 1900.

多年生草本, 近无毛; 地下茎横走, 茎高 20—70 厘米, 肉质, 带紫红色, 常有数条波状膜质翅, 几不分枝。叶同对的近等大, 纸质, 倒卵状长圆形, 有时椭圆形, 长 3—10 厘米, 宽 1.5—5.5 厘米, 先端渐尖, 基部圆形或钝形, 稀微缺, 边缘下部全缘, 下部以上有圆齿状锯齿, 上面深绿, 下面带紫红色或浅绿, 钟乳体极细, 不明显, 长约 0.1 毫米, 基出脉 3 条, 在上面隆起, 侧出二条弧曲, 伸达上部与侧脉网结, 侧脉 10—13 对, 斜展, 在上面稍隆起, 在下面近平; 叶柄长 0.5—3.5 厘米; 托叶薄膜质, 褐色, 心形, 长 4—7 毫米, 宿存。雌雄异株; 雄花序聚伞圆锥状, 具长梗, 长 2—5 厘米, 具少数分枝, 连同花序梗常长过叶; 雌花序多回二歧聚伞状, 具短总梗, 长 1—1.5 厘米。雄花具梗, 在芽时长约 2 毫米; 花被片 4, 合生至中部, 长圆状卵形, 先端几无短角; 退化雌蕊小, 圆锥状卵形, 雌花小, 具短梗或无; 花被 3, 稍不等大, 背生的一枚稍长, 果时长及果 1/4—1/3, 增厚; 退化雄蕊长圆形, 与花被片近等长。瘦果近圆形或圆卵形, 凸透镜状, 长约 0.8 毫米, 熟时表面有细疣点。花期 4 月, 果期 5—6 月。

产四川、贵州、湖南西部和广西西北部。生于海拔 850—1 800 米山谷林下阴湿处。后选模式标本采自四川峨眉山。

24. 椭圆叶冷水花 (植物研究) 图版 17: 4—5

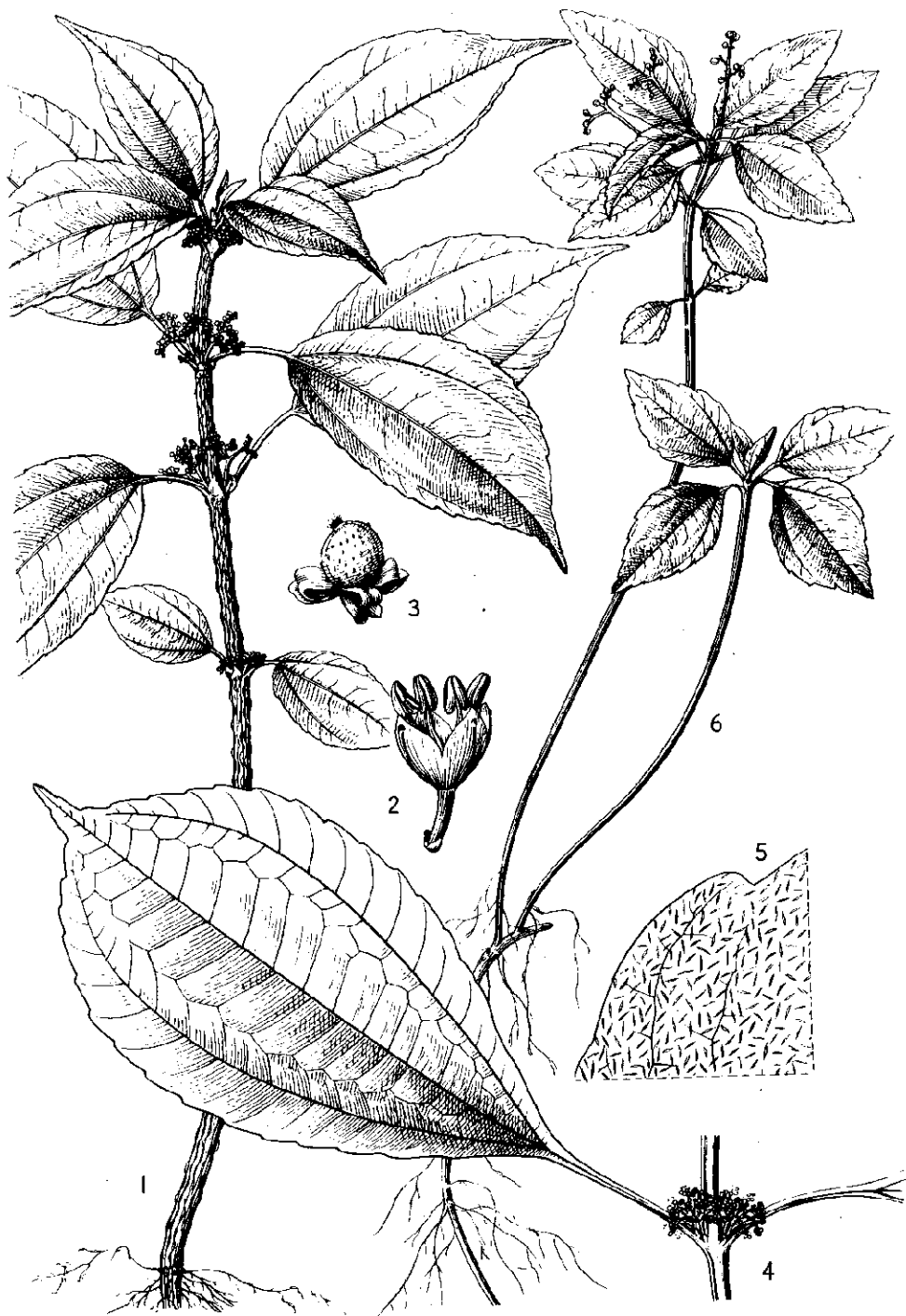
Pilea elliptilimba C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin): 2 (3): 62, pl. 5 (1—2). 1982; 贵州植物志 4: 24, 图版 7 (4—6). 1989.

草本, 近无毛。茎肉质, 带红色, 高 30—70 厘米, 粗 3—4 毫米, 有数条锐棱, 不分枝。叶同对的近等大, 干时膜质, 常多皱, 倒卵状椭圆形, 稀椭圆状长圆形, 长 9—15 厘米, 宽 5—8 厘米, 先端短尾状, 基部渐狭或楔形, 稀近圆形, 边缘有圆齿或圆齿状锯齿, 上面深绿色, 疏生透明的短刚毛, 下面浅绿色, 疏生红色的点状盾状鳞片, 后脱落, 钟乳体条形, 长约 0.2 毫米, 基出三脉或离基三脉, 其侧出的二条弧曲, 伸达先端齿尖, 侧脉多数, 近横展; 叶柄长 1.5—3.5 厘米; 托叶薄膜质, 褐色, 长圆状卵形, 长 4—5 毫米, 半宿存。雌雄异株; (雄株未见;) 雌花序二歧聚伞状, 具短梗, 长约 1 厘米。雌花小, 无梗, 花被片 3, 不等大, 果时中间的一枚船形, 长及果的一半, 侧生的二枚较小, 退化雄蕊小。瘦果近圆形, 顶端下弯, 凸透镜状, 长约 0.8 毫米, 熟时褐色, 表面有细刺状疣点。花期 3—4 月, 果期 5—6 月。

产广西北部 and 贵州西南部。生于山谷阴湿处, 海拔 580—1 500 米。模式标本采自广西融水。

25. 纸质冷水花 (植物研究)

Pilea chartacea C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 63. 1982. — *P. wightii* auct. non Wedd.; Dunn et Tutchner in Kew Bull. 1912: 248. 1912.



图版 17 1-3. 翅茎冷水花 *Pilea subcoriacea* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen: 1. 植株, 2. 雄花, 3. 瘦果及宿存花被。4-5. 椭圆叶冷水花 *P. elliptilimba* C. J. Chen: 4. 花枝, 5. 叶片局部放大示钟乳体。

6. 隆脉冷水花 *P. lomagramma* Hand.-Mazz.: 植株。(冀朝楨绘)