

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 Tutchet in Kew Bull. 1912: 248. 1912.

多年生草本，无毛，匍匐根茎。茎肉质，高30厘米以上粉红色，干时麦秆黄色，有棱。叶厚纸质，椭圆状披针形，长3—7厘米，宽1.2—2.3厘米，先端渐尖，基部宽楔形或钝形，边缘自下部以上有浅锯齿，上面干时墨绿色，有时网脉内有泡状隆起，下面浅绿色，沿脉常疏生紫红色的点状鳞片，钟乳体条形，长0.4—0.5毫米，下面明显，上面只在边缘可见，基出脉3条，两面明显隆起，其侧出的一对弧曲，伸达近先端的齿尖，侧脉数对，不整齐，彼此远离，以70—90°角度伸出；叶柄长0.7—1.5厘米；托叶膜质，褐色，卵形，长约3毫米，宿存。雌雄异株或同株，聚伞花序腋生，雄的具短梗，长1—1.5厘米；雌的近无梗，近簇生状，或具短梗，宽约7毫米。雄花具梗，粉红色，在芽时长约2.5毫米；花被片4，合生至中下部，卵状长圆形，外面近先端处有不明显的短角；雄蕊4；退化雌蕊圆锥状，基部围以绵毛。雌花小，具短梗；花被片3，不等大，果时增厚，中间的一枚卵状长圆形，长及果的约1/3，侧生的二枚较长的一枚短3倍；退化雌蕊鳞片状，长圆形，与花被片近等长。瘦果卵形，双凸透镜状，先端歪斜，长近1毫米，表面有不明显疣状突起。 花果期3月。

产广东南部沿海岛屿。越南北部可能有分布。模式标本采自香港大帽山。

本种同隆脉冷水花 *P. lomatoграмма* Hand.-Mazz. 较近似，主要不同在于：叶椭圆状披针形，主脉在两面均明显隆起和雄花序较短。

S. T. Dunn 和 W. J. Tutcher 1912 年在 *Fl. Kwangtung et Hongkong* 以及 S. Y. Hu (1972 年) 对产于香港的本种植物鉴定为 *P. wightii* Wedd.，我们检查了后者模式标本，花序具长梗，雄花花被片先端短喙状，叶卵形，基部微浅心形，与本种截然不同。

26. 隆脉冷水花 (中国高等植物图鉴补编) 急尖冷水花 (湖北植物志)，鼠舌草 (四川峨眉山)，肥猪草 (湖北利川) 图版 17: 6

Pilea lomatoграмма Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 135. 1929. excl. specim. Mell. 415; 湖北植物志 1: 168, 图 216. 1976; C. J. Chen in *Bull. Bot. Res.* (Harbin) 2 (3): 65. 1982; 中国高等植物图鉴补编 1: 180, 图 8447. 1982; 云南种子植物名录, 上册, 732. 1984. ——*P. oxyodon* auct. non Wedd.; C. H. Wright in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 477. 1899.

多年生草本，无毛，具匍匐地下茎；茎稍肉质，干时坚硬，高10—25厘米，粗1—2毫米，下部方形，带红色，干时变棕褐色，分枝或不分枝。叶亚革质，同对的近等大，椭圆形、狭卵形或卵形，有时宽菱状卵形或卵状披针形，长1—4厘米，宽0.7—2.5厘米，下部的叶较小，不久脱落，先端锐尖或钝，基部圆形或宽楔形，边缘有圆齿状锯齿，齿有短尖头，上面墨绿色，干时灰绿色，下面淡绿或带紫红色，两面极光滑无毛，钟乳体仅在上面近边缘和下面稍明显，梭形，长约0.2毫米，基出脉3条，在上面显著隆起，下面近压平，其侧出的二条稍弧曲，伸达上部，不整齐，仅上部的较明显；叶柄长0.5—2.5厘米；托叶小，宽三角形，长1—2毫米。雌雄同株或异株；雄花序聚伞状，长过叶，花序梗长2—5厘米，具少数短的分枝，有时雄花密集成近头状生于花序梗顶端；雌聚伞