

11 月。

产台湾、广东、海南、广西西南部、云南西南部及西藏东南部。常生常绿阔叶林下和山谷阴湿处，海拔 700—1 750 米。印度、斯里兰卡、越南和印度尼西亚爪哇有分布。

并入本种的 *P. trinervia* Wight 模式标本（采自印度南部）花序具较短的梗，连总花梗长不过叶，与本种其他地区的似乎稍有不同。

41. 泡果冷水花（植物研究） 腾冲冷水花（云南种子植物名录）

Pilea howelliana Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 132. 1929; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin). 2 (3): 77. 1982; 云南种子植物名录，上册 732. 1984.

41a. 泡果冷水花（原变种）

P. howelliana Hand.-Mazz. var. *howelliana*

草本，无毛。茎几不分枝，高 15—35 厘米，粗 2—3 毫米，肉质，干时变灰绿色，有不明短的短杆状钟乳体。叶草质，在同对的稍不等大，狭卵形，稍偏斜，长 5.5—12 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部多少偏斜，近圆形，边缘有极浅的圆齿，齿锐尖，上面淡绿色，下面带紫色，钟乳体杆状，长约 0.4 毫米，在下面较明显，基出脉 3，明显，白色，其侧出的一对弧曲，达先端齿尖，二级脉约 10 对，明显，以 65—80° 角度斜展，外向的二级脉整齐斜展，在近边缘处彼此网结，并伸向齿尖；叶柄长 1—4 厘米；托叶三角形，长约 1 毫米，宿存。花雌雄同株，雄花序生上部叶腋，或雌雄异株，花序聚伞圆锥状，单生于叶腋，上部的长 9—14 厘米，下部的较短，花序梗长 5—9 厘米。雄花在芽时长 1.2 毫米；花被片 4，狭卵形，外面近先端几无短角突起；退化雌蕊极小，圆锥状。雌花近无梗；花被片 3，近等长，在果时中间的一枚较长，长圆形，长及果的 1/2，侧生的二枚卵形，比中间的一枚短 1 倍；退化雄蕊长圆形，与花被片近等长。瘦果，宽卵形，长约 1 毫米，扁，边缘薄，熟时，近边缘有一圈明显的泡状隆起环纹，两面中央有疣点突起。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

产云南西北部。生于海拔 1 500—1 700 米山谷河边林下阴处石上。模式标本采自腾冲。

41b. 细齿泡果冷水花（植物研究）（变种）

P. howelliana Hand.-Mazz. var. *denticulata* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 77. 1982.

本变种同原变种的不同在于，植物较高大，高 60—100 厘米，叶边缘有明显的细牙齿或牙齿。果期 10 月。

产云南南部。生于海拔 2 000—2 500 米常绿阔叶林下湿润处。模式标本采自禄春。

42. 鱼眼果冷水花（植物研究） 图版 22: 1—3

Pilea longipedunculata Chien et C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 77, pl. 6 (6—8). 1982; 云南种子植物名录，上册，733. 1984; 贵州植物志 4: 28. 1989. — *P. anisophylla* auct., non Wedd.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 475.

1899, p. p. quoad pl. Yunnan. — *P. trinervia* auct. non Wight; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 131. 1929, p. p. quoad Hancock 416, Henry 13139A.

草本，无毛。茎高30—60厘米，粗3—8毫米，肉质，干时常变蓝绿色，密布短杆状钟乳体，下部无叶，几不分枝。叶膜质，同对的不等大，偏斜，镰刀状披针形，长8—23厘米，宽2.5—7.5厘米，先端渐尖或长渐尖，基部近圆形，边缘全缘或在先端下有1—3枚不明显的浅齿，上面深绿色，下面浅绿色，钟乳体梭形，长0.2—0.3毫米，上面的较明显，基出脉3条，侧出的一对弧曲，伸达先端，侧脉多数，细，以80—90°角度整齐横展，外向二级脉多数，平行横展，在边缘或近边缘网结；叶柄在同对不等长，长1—10厘米；托叶狭三角形，长2—4毫米，先端锐尖，宿存。花雌雄异株，花序聚伞圆锥状，单生于叶腋，长7—17厘米，花序梗长5—11厘米；雄花小，长约1毫米；花被片4；雄蕊4；退化雌蕊不明显。雌花近无梗；花被片3，不等大，中间的一枚较长，在果时近船形，长及果的1/3—1/2，侧生的二枚狭三角形，较中间的一枚短近1倍；退化雄蕊明显。瘦果三角状卵形，顶端稍歪斜，扁，长约1毫米，两面中央有棕褐色隆起环纹，成熟时显著隆起成鱼眼状。花期7—8月，果期9—11月。

产云南、广西西部和贵州西南部。生于海拔1400—2800米林下阴湿处或石上。分布于越南北部。模式标本采自云南巍山。

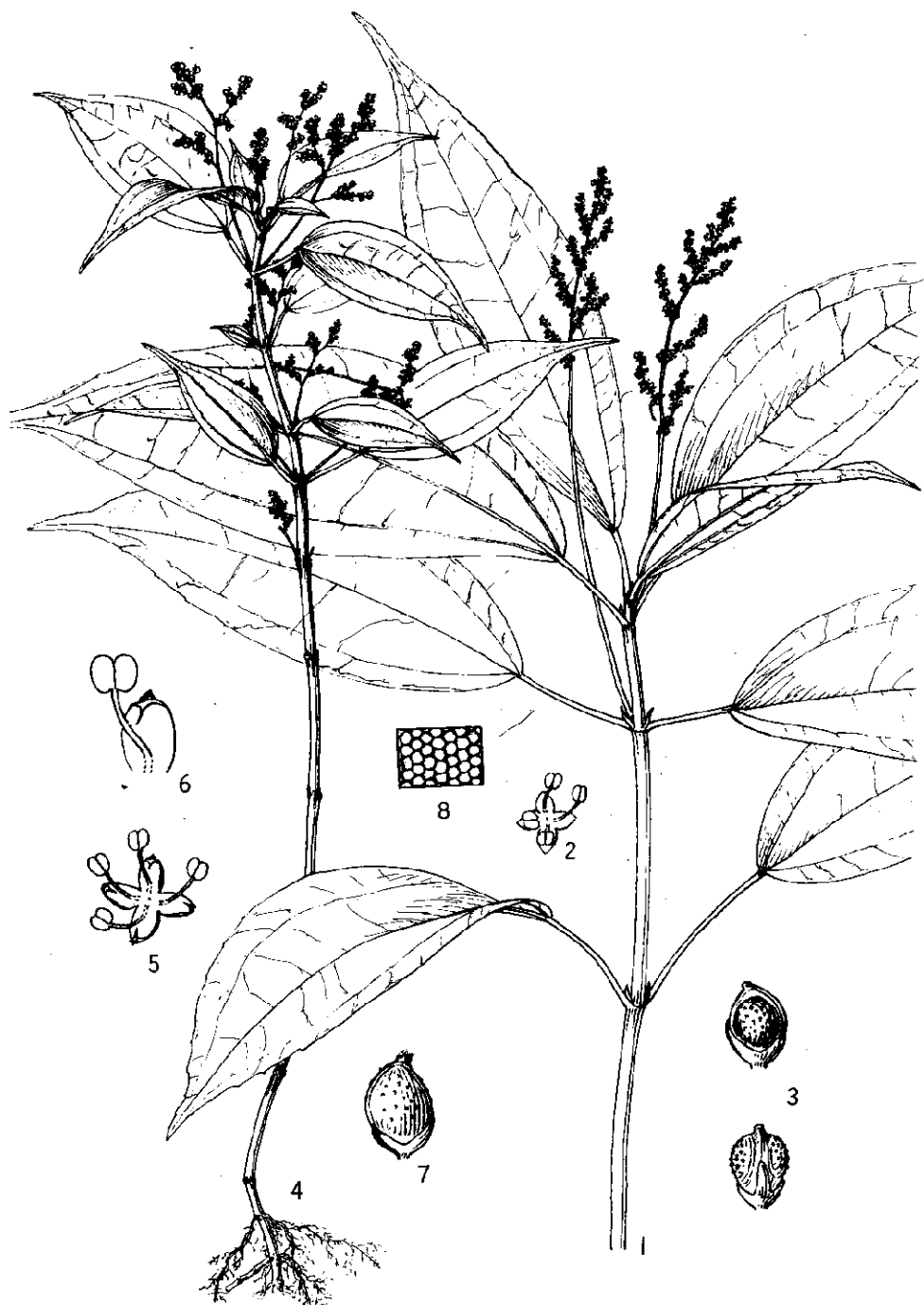
43. 小齿冷水花 (海南植物志)

Pilea subedentata C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 79. 1982. — *P. smilacifolia* Wedd. var. *glaberrima* auct. non Wedd.; 海南植物志 2: 404. 1965. — *P. trinervia* auct. non Wight; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 131. 1929, quoad pl. Hainan.

草本，无毛。茎肉质，直立，高30—40厘米。叶膜质，在同对的不等大，狭卵形至卵状披针形，稍偏斜，长5—13厘米，宽2—5厘米，先端尾状渐尖，基部钝圆，常有小耳突，边缘全缘，仅在近先端处有2枚不明显的小齿，钟乳体纤细，杆状，长0.1—0.2毫米，两面明显，基出脉3条，其侧面二条弧曲，伸达先端齿尖，侧脉多数，细而不明显，横向结成网，向外伸出的二级脉在边缘彼此网结并稍加厚；叶柄长1.5—6厘米；托叶小，三角形，长1—2毫米，近宿存。花雌雄同株或异株；雄花序生上部叶腋，聚伞圆锥状，长9—13厘米，具少数分枝，宽3—4厘米，花序梗纤细，长6—8厘米；雌花序聚伞圆锥状，长3.5—8厘米，具少数分枝，花序梗纤细，长2.5—5厘米。雄花近无梗，在芽时长1毫米；花被片与雄蕊4；退化雌蕊小；雌花小，长约0.7毫米；花被片3，不等大，在果时增大，中间的一枚最长，长圆形，长及果的2/3，侧生二枚极小，三角形；退化雄蕊菱状长圆形，长0.3—0.6毫米。瘦果卵形，稍歪斜，略扁，长约1毫米，熟时有粗疣状突起。花期10月，果期11—12月。

产海南。生于海拔400—1000米山谷林下阴湿处。模式标本采自东方县。

本种同长序冷水花 *P. melastomoides* (Poir.) Wedd. 近似，但本种叶全缘，雌花序具长梗，瘦果无隆起的环纹，有明显的粗疣点等易于区别；本种又与点乳冷水花 *P. glaber-*



图版 22 1-3. 鱼眼果冷水花 *Pilea longipedunculata* Chien et C. J. Chen: 1. 植株上部, 2. 雄花, 3. 瘦果及宿存花被的侧面及背腹面观。4-8. 石筋草 *P. plataniiflora* C. H. Wright: 4. 植株, 5. 雄花, 6. 一枚雄花被片及雄蕊, 7. 瘦果及宿存花被, 8. 叶片背面局部放大。(冯晋庸绘)