

33. 耳基冷水花 (植物研究) 图版 19: 9—10

Pilea auricularis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 70, pl. 5 (3—4). 1982; 云南种子植物名录, 上册, 1065. 1984.

草本, 无毛。茎肉质, 高达 1 米, 干时灰绿色, 密布杆状钟乳体, 有少数分枝。叶近膜质, 在同对不等大, 叶片常多少不对称, 长圆状卵形或卵状披针形, 长 5—15 厘米, 宽 2.5—8.5 厘米, 先端渐尖, 基部耳形, 有时心形, 边缘有圆锯齿, 干时上面墨绿色, 下面浅绿色, 钟乳体条形, 长约 0.3 毫米, 基出脉 3 条, 其侧生的一对弧曲, 伸达先端齿尖, 侧脉多数, 整齐, 以 85—90° 角度横展; 叶柄在同对常不等长, 长的 2.5—12 厘米, 短的近无柄至 4 厘米, 有时近等长; 托叶小, 三角形, 长约 1 毫米, 同对的二枚在柄间基部相连。花雌雄异株或雌雄同序; 花序聚伞圆锥状, 花序梗长 0.5—1.5 厘米; 雄的长过叶柄; 雌的长 3—5 厘米。雄花近无梗, 在芽时长约 1 毫米; 花被片 4, 倒卵形或倒卵状长圆形, 先端钝尖; 雄蕊 4; 退化雌蕊钻形或条形, 较明显。雌花具短梗, 长约 1 毫米; 花被片 3, 不等大, 果时中间一枚浅船形, 长及果的 1/2—2/3, 先端钝圆, 边缘膜质, 中央增厚, 侧生二枚卵形, 膜质, 比中间一枚短约 1 倍; 退化雄蕊不明显。瘦果卵形, 双凸透镜状, 几乎不歪斜, 长约 1.2 毫米, 顶端钝圆, 熟时暗褐色, 表面有不明显的细网纹。花期 9—10 月, 果期 10 月至次年 1 月。

产云南西部和西北部以及西藏 (墨脱)。生于海拔 2 400—2 800 米山谷林下阴湿处。模式标本采自云南贡山。

本种与大叶冷水花 *P. martinii* (Lévl.) Hand. -Mazz. 近似, 但叶基部耳形, 托叶小, 三角形, 瘦果几不偏斜, 熟时变栗棕色, 区别显著。

34. 点乳冷水花 (植物研究) 小齿冷水花 (云南种子植物名录) 图版 20: 1—3

Pilea glaberrima (Bl.) Bl. Mus. Bot. Lugd. -Bat. 2 (4): 54. 1856; Backer et Bakh. f. Fl. Java 2: 40. 1965; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 25. 1975; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 71. 1982; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 176. 1982; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 112. 1983; 云南种子植物名录, 上册, 731. 1984; 贵州植物志 4: 26. 1989, p. p. — *Urtica glaberrima* Bl. Bijdr. Fl. Ned. Ind. 493. 1826. — *P. smilacifolia* Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 1: 186. 1854, et in DC. Prodr. 16 (1): 110. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 553. 1888. — *P. goglado* Bl. Mus. Bot. Lugd. -Bot. 2 (4): 53. 1856; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 176. 1982.

近攀援草本或亚灌木, 有时直立草本, 无毛。茎高 0.5—1.5 米, 常有多数细棱, 多分枝。叶卵形、椭圆形、长圆状披针形或椭圆状披针形, 长 6—15 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 先端渐尖, 基部圆形、钝形或楔形, 边缘中部以上有浅锯齿或浅圆齿, 有时近全缘, 钟乳体极小, 点状或与杆状的混生, 或短杆状, 有时很不明显, 基出脉 3 条, 侧脉多数, 横向呈网状, 从两侧基脉向外伸出的二级脉常在近边缘处网结; 叶柄长 1.5—5 厘米; 托叶三角形, 长 1—2 毫米。花雌雄异株或同株; 花序聚伞圆锥状, 雄花序长不过叶柄, 雌花

序更短。雄花无梗，在芽时长约1毫米；花被片与雄蕊4；退化雌蕊小，长圆形；雌花小，长约0.6毫米，花被片3，不等大。瘦果卵圆形，稍扁，略偏斜，长近1毫米，熟时红褐色，有细斑点。花期7—9月，果期10—11月。

产云南、广西、广东和贵州。生于海拔500—1300米山谷林下。印度尼西亚（爪哇和苏门答腊）、缅甸、印度东北部、锡金和尼泊尔有分布。

我们检查了采自印度东北部 Wallich Cat. 4593 标本（即 *P. smilacifolia* Wedd. 的模式标本）和采自尼泊尔的 H. Kanai 26057 标本，叶具短柄，椭圆形，基部楔形，边缘全缘或近全缘，基出脉在上面明显隆起，钟乳体点状与杆状混生等性状似乎与产爪哇的本种不同。我们的标本与爪哇的较一致，但其典型的标本（具细点状钟乳体）是在远离爪哇的滇西北发现的，其余的标本，钟乳体多为细杆状，似乎与本种的不同，虽然他们也具有多少攀援的习性，花序短和外向二级脉在近叶边缘处网结等这些本种主要的特征。

35. 鳞片冷水花（植物研究） 图版 20: 4—6

Pilea squamosa C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 72. 1982; 云南种子植物名录，上册，1066. 1984.

本种同怒江冷水花 *P. salwinensis* (Hand.-Mazz) C. J. Chen 较近似，但本种植物到处（尤其是茎、叶上）多少被锈色盾状鳞片，叶边缘有细圆齿，外向二级脉在近边缘网结以及花期更早，易于区别。

35a. 鳞片冷水花（原变种）

P. squamosa C. J. Chen var. *squamosa*

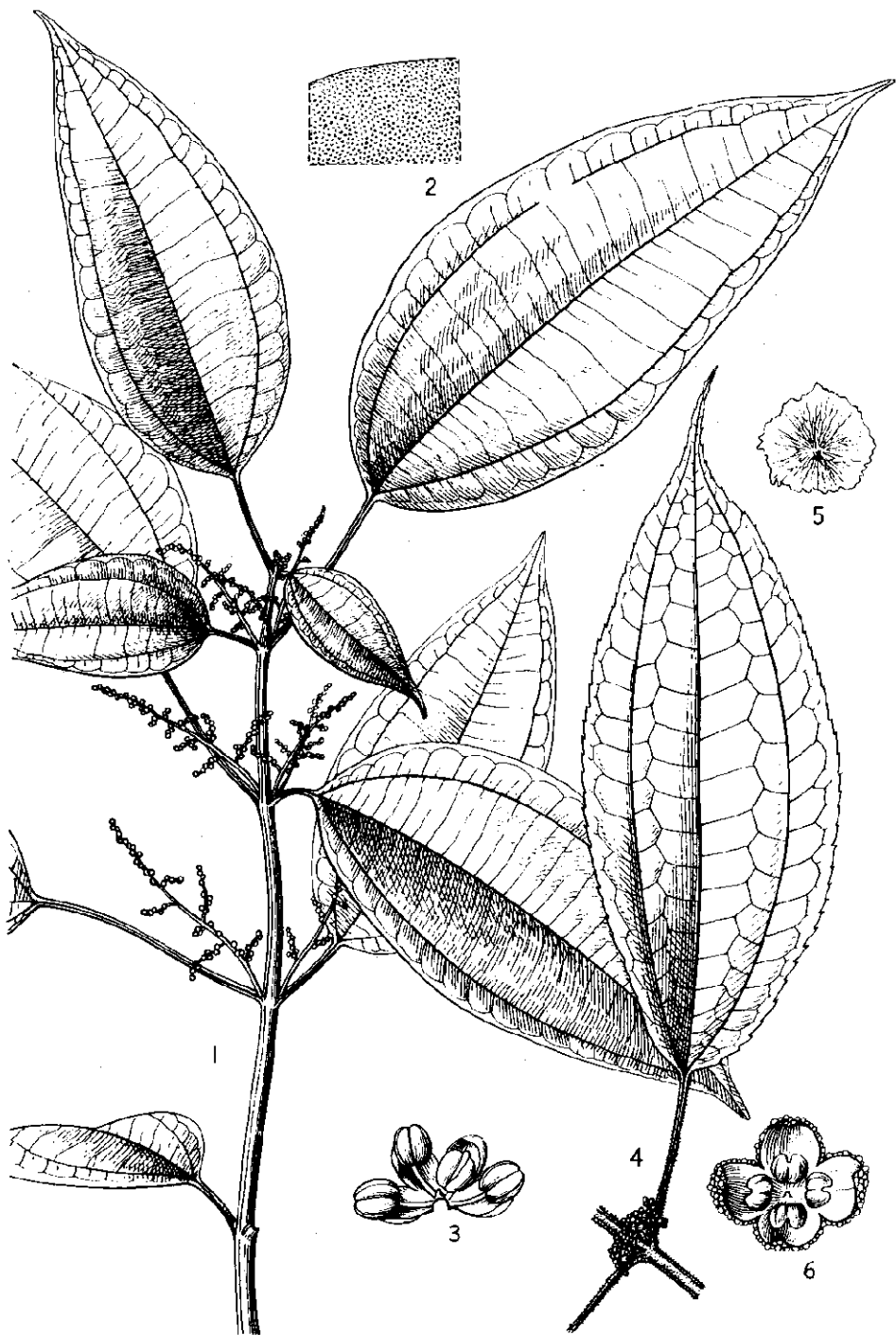
多年生草本。茎上部近肉质，高达1.2米，密被锈褐色盾状鳞片，有分枝。叶纸质，长圆状披针形、卵状或倒卵状披针形或椭圆状长圆形，同对的不等大，大的长8.5—13.5厘米，宽3—5厘米，小的长3—7厘米，宽1.5—3厘米，先端尾状渐尖，基部圆形，稀宽楔形，稍偏斜，边缘有细圆齿，干时上面黑褐色，只有极稀疏的盾状鳞片，下面棕褐色，脉上有稍密的盾状鳞片，钟乳体近点状，极细小，两面密布，基出三脉，在两面稍隆起，其侧生的一对稍弧曲，伸达先端齿尖，侧脉多数，近横展，结成明显的网脉，外向的二级脉在近边缘处网结；叶柄长0.5—5厘米，密被锈褐色盾状鳞片；托叶三角形，长约1毫米，宿存。花雌雄异株；雄花序聚伞圆锥状，具短梗，长近1厘米，序梗密被锈褐色盾状鳞片；苞片披针形，长约0.5毫米；雄花具短梗，长约1毫米，花被片4，先端钝，外面有盾状鳞片，雄蕊4，退化雌蕊极小。（雌花未见）。花期10月至次年3月。

产云南与西藏东南部。生于海拔1900—2550米混交林下或干燥山坡上。模式标本采自云南景东。

35a. 少鳞冷水花（植物研究）（变种）

P. squamosa C. J. Chen var. *sparsa* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 73. 1982; 云南种子植物名录，上册，1066. 1984.

与原变种不同主要在于：茎与叶仅被稀疏的盾状鳞片；叶较大，狭卵圆形披针形，长



图版 20 1-3. 点乳冷水花 *Pilea glaberrima* (Bl.) Bl.: 1. 植株上部, 2. 叶片局部放大, 3. 雄花。

4. 鳞片冷水花 *P. squamosa* C. J. Chen; 4. 花枝, 5. 鳞片放大, 6. 雄花。(冀朝桢绘)