

4 厘米，花序梗长 1—3 厘米。雄花几无梗，在芽时长约 1 毫米；花被片 4，长圆状椭圆形，先端锐尖；雄蕊 4；退化雌蕊不明显。雌花长约 0.8 毫米；花被片 3，不等大，果时中央的一枚船形，长及果的约 1/2，侧生的二枚三角状卵形，较长的一枚短 1/3—1/2。瘦果宽卵形，扁，顶端几乎不偏斜，长 1 毫米，光滑，初时淡绿色，熟时变土褐色。花期 7—9 月，果期 9—10 月。

产江西西部、湖南西部、四川、广西北部、云南北部和西藏东南部。生于海拔 1 000—2 800 (—3 400) 米山谷林下或山坡路边草丛中。模式标本采自湖南武冈。

40. 长序冷水花 (西藏植物名录) 三脉冷水花 (海南植物志)，大冷水麻 (台湾植物志) 图版 21: 5—7

*Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd. in Ann. Sci. Nat. Sér. 4, 1: 186. 1854; Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2 (4): 54. 1856; Backer et Bakh. f. Fl. Java 2: 40. 1965; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 76. 1982; 中国高等植物图鉴，补编 1: 179, 图 8446. 1982; 西藏植物志 1: 537, 图 172 (1—2). 1983; 云南种子植物名录，上册 734. 1984——*Urtica melastomoides* Poir. in Lam. Encycl. Bot. Suppl. 4: 223. 1816. —*U. trinervia* Roxb. Fl. Ind. 3: 582. 1832. —*P. trinervia* (Roxb.) Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 6: 9, t. 1973. 1853; Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2 (4): 57. 1856; Wedd. Monogr. Urtic. 224. 1856, et in DC. Prodr. 16 (1): 127. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 557. 1888; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 887. 1929; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 131. 1929, p. p.; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 217. 1935; 海南植物志 2: 404, 图 491. 1965; T. S. Liu et W. D. Huang in Li, Fl. Taiwan 2: 217. 1976. —*P. ovinucula* Hayata, Ic. Pl. Formos. 6: 48. 1916. —? *P. cuneatifolia* Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. formos. 1: 8. 1925. —*P. anisophylla* auct. non Wedd.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 475, p. p. quoad Pl. Taiwan.

高大草本或半灌木，无毛；茎高达 2 米，粗达 1 厘米，上部肉质，干后常变蓝绿色，上部的节间密。叶大，椭圆形、宽椭圆形或椭圆状披针形，长 10—23 厘米，宽 5—16 厘米，先端凸尖或渐尖，基部楔形，稀近圆形，边缘除基部与先端全缘外，有浅锯齿或圆齿，干后变墨绿色，褐色，基出脉 3 条，侧脉多数，与中脉成直角水平开展，网脉在下面明显，钟乳体细小，条形，长 0.1—0.2 毫米；叶柄在同对的近等长，长 2—9 厘米；托叶小，三角形，长约 2 毫米。花雌雄异株或同株；雄花序聚伞圆锥状，具粗的长梗，直立，长 15—35 厘米，在上部有少数分枝，宽 4—10 厘米；雌花序聚伞圆锥状或分枝很短近穗状，长较叶柄长或短。雄花具短梗，在芽时长约 1 毫米；花被片 4，合生至中部，裂片先端锐尖，有时在外面近先端处有一短角；雄蕊 4；退化雌蕊不明显。雌花无梗，长约 0.8 毫米；花被片 3，不等大，中间的一枚最长，近船形，侧生二枚较短，三角形；退化雄蕊 3，不明显；子房椭圆形。瘦果椭圆状卵形，几乎不歪斜，扁平，长 1 毫米，表面近光滑或有疣点，近边缘有一圈稍隆起的呈点状或虚线的环纹。花期 8—9 月，果期 10—

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）

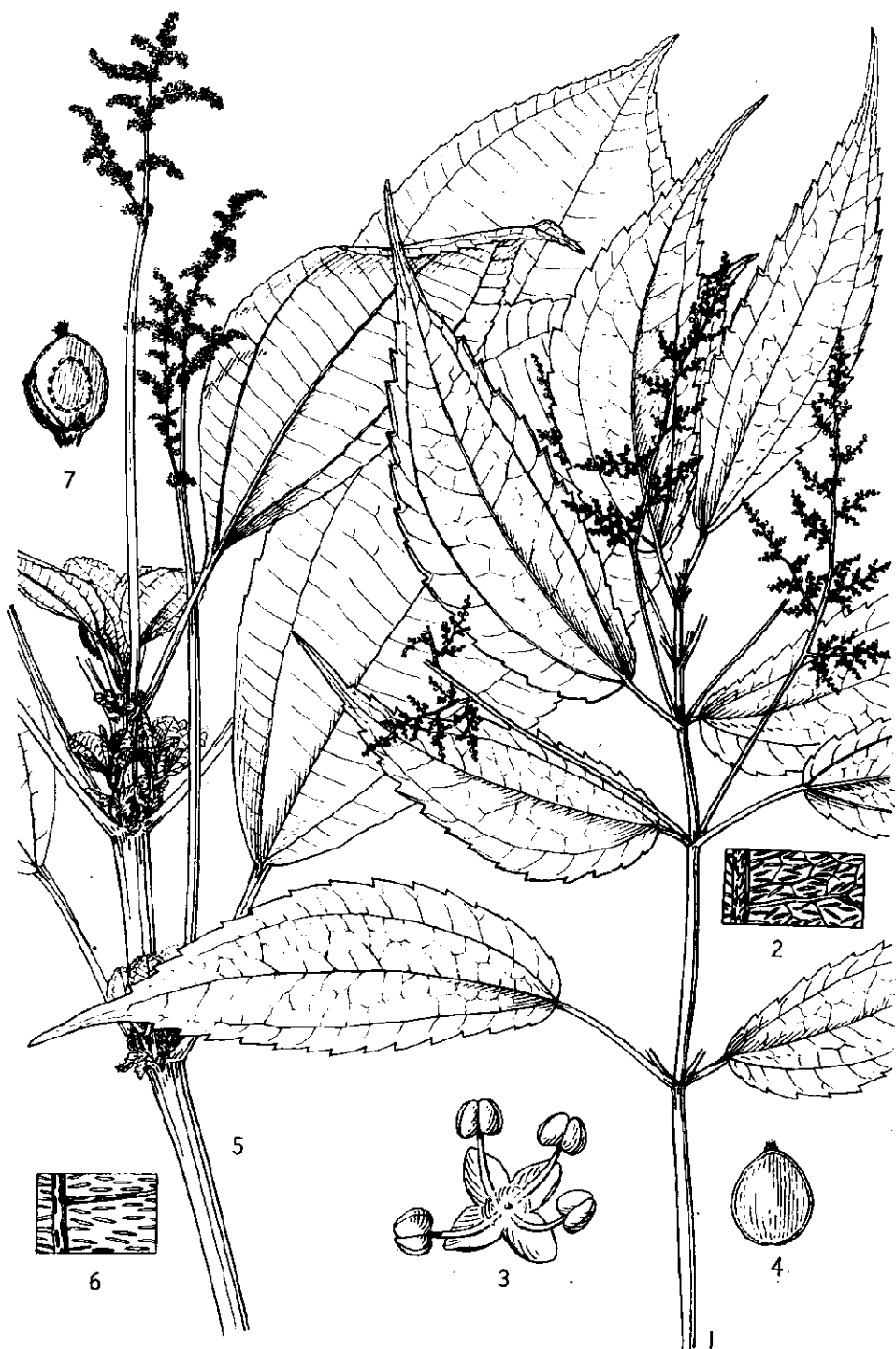
*P. howelliana* Hand.-Mazz. var. *denticulata* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 77. 1982.

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.



图版 21 1. 铺叶冷水花 *Pilea semisessilis* Hand.-Mazz.: 1. 植株上部, 2. 叶片局部放大, 3. 雄花, 4. 瘦果。5—7. 长序冷水花 *P. metastomoides* (Poir.) Wedd.: 5. 植株上部, 6. 叶片局部放大, 7. 瘦果及宿存花被。(冯晋庸绘)