

系名模式：串珠毛冷水花 *P. multicellularis* C. J. Chen

本系在我国有 6 种。

68. 短喙冷水花 (植物研究)

Pilea rostellata C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 106. 1982.

草本。茎肉质，高约 50 厘米，节间呈念珠状膨大，密被多细胞串珠状短柔毛。叶同对的近等大，卵形或狭卵形，稍不对称，长 9—13 厘米，宽 4—7.6 厘米，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘在下部以上有浅圆锯齿，上面近光滑，下面脉上疏生串珠状短柔毛，钟乳体短杆状，长约 0.2 毫米，只在背面沿脉较明显，基出脉 3 条，其侧出的一对弧曲，伸达近先端齿尖，侧脉多数，以 60—80°角斜展，整齐；叶柄长 1.5—7 厘米，被串珠状短柔毛；托叶三角形，长约 1 毫米。雌雄异株；雄聚伞花序成对生于叶腋，具短梗，长约 1 毫米，花序梗密生串珠状短柔毛。雌花具短梗，在芽时呈梨形，顶端略成喙状，长约 1.2 毫米；花被 4 深裂，裂片卵形，其中二枚的先端收缩成短喙状，外面疏生短毛；雄蕊 4；退化雌蕊小，圆锥状。(雌花未见) 花期 3 月。

产云南西部。生于海拔 1 700 米山谷林下。模式标本采自龙陵。

69. 怒江冷水花 (云南植物名录) 九节风 (云南) 图版 30: 1—6

Pilea salwinensis (Hand.-Mazz.) C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 107. 1982. — *P. symmeria* Wedd. var. *salwinensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 134. 1929; 云南种子植物名录，上册 734. 1984.

草本或亚灌木；茎肉质，下部木质化，高达 1 米，粗达 8 毫米，干时变棕褐色，无毛，或上部有稀疏的串珠状毛和盾状鳞片，多分枝。叶膜质至薄纸质，狭卵形、卵状披针形或长圆状椭圆形，稀倒卵状长圆形，长 6—12 厘米，宽 2—1 厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有圆锯齿，幼时上面疏生透明白粗毛，下面脉上有短柔毛，以后均脱落，干时两面变绿褐色，钟乳体极小，两面密面，短杆状，长约 0.1 毫米，基生脉 3 条，在两面稍隆起，其侧出的二条弧曲，伸达先端的齿尖，侧脉多数整齐横向；叶柄长 1—6 厘米，无毛，或仅在叶片处疏生柔毛或多细胞的串珠毛；托叶三角形，长约 1 毫米，半宿存。雌雄异株；花序二歧聚伞状或聚伞圆锥状，成对生于叶腋，具短梗，花序梗极纤细，有时有微柔毛，花密集生于花枝上，雄的长 1—2 厘米，雌的较短；苞片明显，条状披针形，长约 0.5 毫米。雄花具短梗，长约 0.7 毫米；花被片 4，合生至中部，长圆状卵形，其中二枚外面近先端有不明显的短角状隆起，外面无毛；雄蕊 4；退化雌蕊极小，圆锥形。雌花更小，近无梗；花被片 3，近等长，但异形不等大，在果时中间的一枚稍大，帽状，增厚，长及果的近一半，侧生的二枚三角状卵形，膜质；退化雄蕊鳞片状，倒卵状长圆形，长为花被片的约 2/3。瘦果卵球形，偏斜，稍扁，长仅约 0.5 毫米，光滑。花期 4—5 月，果期 6 月。

产云南。生于海拔 2 000—2 500 米山谷溪边林下阴湿处。模式标本采自怒江河谷。

70. 荫生冷水花 (云南植物名录) 图版 18: 4—6

Pilea umbrosa Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 (4): 56. 1856; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 107. 1982; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 173. 1982; 西藏植物志 1: 537, 图 171 (4-6). 1983; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 113. 1983; 云南种子植物名录, 上册 734. 1984. — *Urtica umbrosa* Wall. Cat. no. 4589. 1831, nom. nud. — *P. producta* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 (4): 56. 1856. — *P. umbrosa* Wedd. in Ann. Sci. Nat. Ser. 4, 1: 187. 1854, nom. nud. et Monogr. Urtic. 243. 1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 556. 1888; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 479. 1899, p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 130. 1929, p. p.

70a. 荫生冷水花 (原变种)

P. umbrosa Bl. var. **umbrosa**

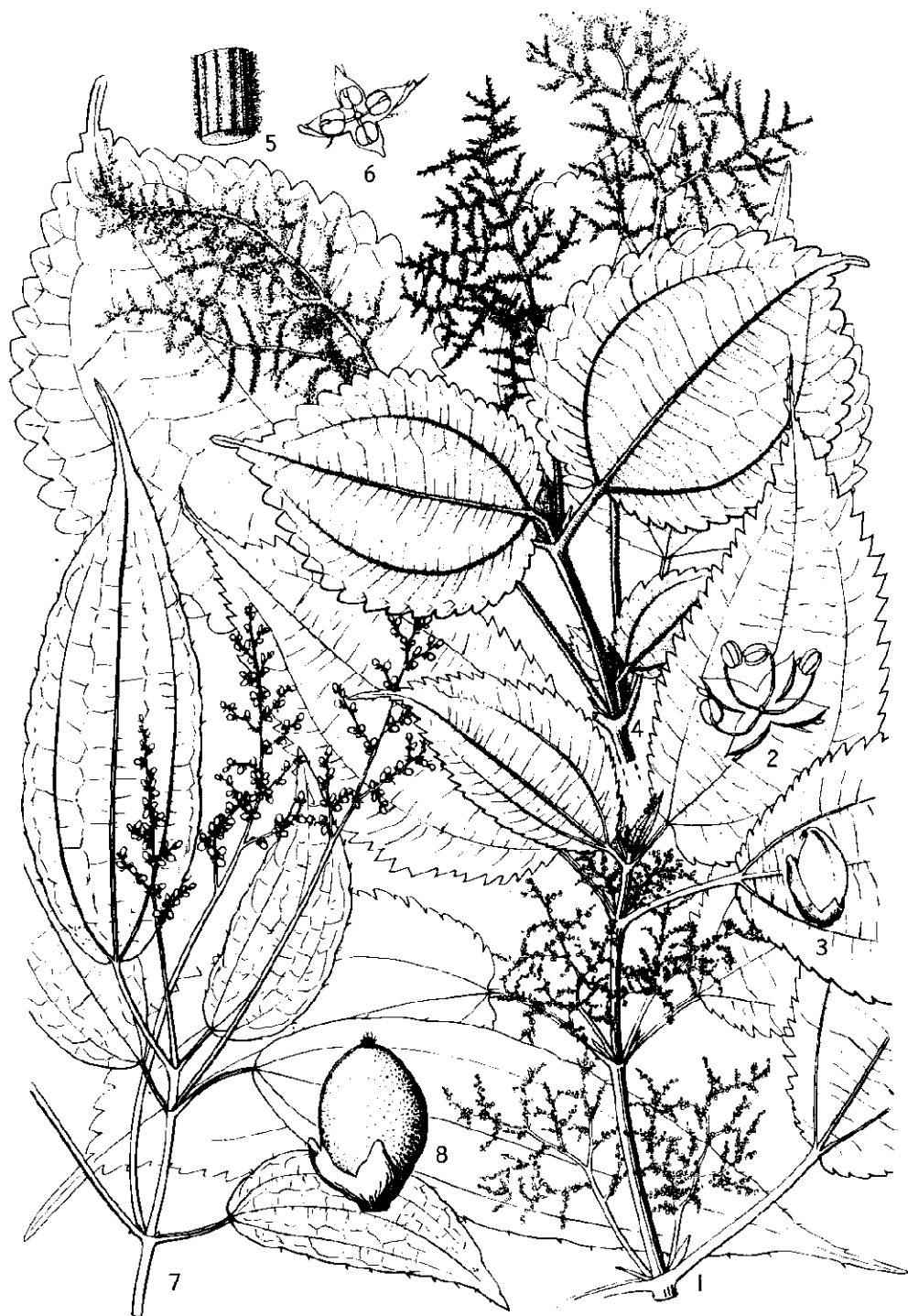
草本。茎肉质, 高 20—50 厘米, 密被纤细的多细胞串珠毛和短柔毛, 常有分枝。叶近膜质, 同对的不等大, 圆卵形、宽椭圆形或近圆形, 稍不对称, 长 3—12 厘米, 宽 2—9 厘米, 先端短渐尖至尾状渐尖, 基部钝形至浅心形, 边缘有牙齿, 上面深绿色, 疏生透明毛, 以后渐脱落, 下面浅绿色, 密生 (尤在脉上) 纤细的多细胞串珠毛和短柔毛, 钟乳体极小, 短杆状, 长约 0.1 毫米, 基出脉 3 条, 其侧生的一对弧曲, 伸至近先端处与侧脉网结; 叶柄长 0.6—4.5 (—6.5) 厘米; 托叶膜质, 铁锈色, 狭卵形或近长圆形, 长约 5 毫米。雌雄异株或同株; 花序圆锥状, 雄的具长梗, 花序梗长达 8 厘米, 连同花序梗长可达 16 厘米, 花序梗有多细胞微柔毛; 雌的较短, 长过叶柄, 有时过叶片。雄花小, 长不到 1 毫米, 近无梗; 花被片 4, 其中 2 枚先端有明显的短尖头, 外面常生有少数刚毛, 雄蕊 4; 退化雌蕊不明显。雌花小, 长不过 0.5 毫米; 花被片 3, 不等大, 果时中间一枚船形, 增厚, 长及果的一半, 侧生的二枚较小, 薄膜质, 三角形, 较中间一枚短 1—2 倍; 退化雄蕊长圆形, 较花被片短。瘦果卵球形, 扁, 稍偏斜, 长约 0.6 毫米, 边缘很薄, 表面光滑, 有时在近边缘处有一圈不明显淡褐色的条纹。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产西藏南部和云南西北部。生于海拔 1500—2750 米混交林下荫湿处。克什米尔、印度北部、尼泊尔、锡金有分布。

70b. 少毛冷水花 (西藏植物志) (变种) 少毛荫生冷水花 (植物研究)

P. umbrosa Bl. var. **obesa** Wedd. Monogr. Urtic. 243. 1856, et in DC. Prodr. 16 (1): 134. 1869, p. p. excl. syn. *P. wallichii*; Hara, Fl. East. Himal. 62. 1966, et in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 26. 1975; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 107. 1982; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 174. 1982; 西藏植物志 1: 537. 1983; p. p.; 云南种子植物名录, 上册 735. 1984. — *Urtica obesa* Wall. Cat. no. 4587. 1831, nom. nud. — *P. obesa* Wedd. in Ann. Soc. Nat. ser. 4, 1: 186. 1854, nom. nud. — *P. wightii* auct. non Wedd.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 554. 1888, quoad syn. *U. obesam*.

本变种 同原变种区别在于植物被稀疏的毛, 茎下部和叶下面近于无毛, 花序较短。



图版 18 1--3. 大叶冷水花 *Pilea martinii* (Levl.) Hand.-Mazz.: 1 植株上部, 2. 雄花, 3. 瘦果及宿存花被。4--6. 荫生冷水花 *P. umbrosa* Bl.: 4. 植株上部, 5. 茎的一段放大, 6. 雄花。7-8. 大果冷水花 *P. macrocarpa* C. J. Chen: 7. 植株上部, 8. 瘦果及宿存花被。(刘春荣绘)