

花序密集，具短梗，长 0.5—1 厘米。雄花几无梗，在芽时长约 1.5 毫米；花被片 4，卵状长圆形，外面近先端有不明显的短角；雄蕊 4；退化雌蕊小，圆锥形。雌花无梗，花被片 3，不等大，三角状卵形，稍增厚，在果时中间的一枚长及果的约 1/3，侧生的二枚更短。瘦果长圆状卵形，双凸透镜状，顶端歪斜，钝圆，长约 0.8 毫米，表面有不明显的细疣点突起。花期 4—9 月，果期 6—10 月。

产云南东北部、四川、湖北西南部与福建西北部。生于林下路边阴处或溪旁石上，海拔 1 000—2 000 米。后选模式标本采自四川峨眉山。

系 2. 大叶冷水花系 Ser. *Martinianae* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 65. 1982.

花序聚伞圆锥状，常单生于叶腋。雄花较小，在芽时长 0.8—1.5 毫米。瘦果卵形或椭圆形。叶的基出脉在上面平坦或凹陷。

系名模式：大叶冷水花 *P. martinii* (Lévl.) Hand.-Mazz.

本系在我国有 22 种。

27. **大叶冷水花** (中国高等植物图鉴) 异被冷水花 (秦岭植物志) 图版 18: 1—3

Pilea martinii (Lévl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 131. 1929; Chien in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 3. 1935; 中国高等植物图鉴 1: 509, 图 1017. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 110. 1974; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 25. 1975; 湖北植物志 1: 171, 221. 1976; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 66. 1982; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 113. 1983; 西藏植物志 1: 536, 图 171 (1—3). 1983; 云南种子植物名录, 上册, 733. 1984; 贵州植物志 4: 24, 图版 8 (1—3). 1989. — *Boehmeria martinii* Lévl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 551. 1913. — *P. symmeria* auct. non Wedd.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 479. 1899, p. p.; Hand.-Mazz. l. c. 133, quoad pl. Hubei.; 湖北植物志 1: 170, 图 220. 1976. — *P. hookeriana* auct. non Wedd.; Hand.-Mazz. l. c. 126. — *P. producta* auct. non Bl.; Hand.-Mazz. l. c. 130, p. p. — *P. umbrosa* auct. non Wedd.; Hand.-Mazz. l. c. 130, p. p.

多年生草本。茎肉质，高 30—100 厘米，粗 3—10 毫米，节间下部有数条棱，在节间中部多少膨大，无毛或上部有短柔毛，单一或有分枝。叶近膜质，同对的常不等大，卵形、狭卵形或卵状披针形，两侧常不对称，长 7—20 厘米，宽 3.5—12 厘米，先端长渐尖，基部圆形或浅心形，稀钝形，边缘自基部直到先端尾部有锯齿状牙齿，上面绿色，疏生透明硬毛，下面浅绿色，无毛，或幼时有疏柔毛，后渐脱落，钟乳体条形，长约 0.3 毫米，基出脉 3 条，其侧出的二条弧曲，伸达先端的齿尖，侧脉多数，近横展，整齐；叶柄长 1—8 厘米，无毛或上部有稀疏的短柔毛；托叶薄膜质，褐色，披针形，长 4—8 毫

米，后脱落。花雌雄异株，有时雌雄同株；花序聚伞圆锥状，单生于叶腋，长4—10厘米，花序梗长2—6厘米，有时雌花序呈聚伞总状，长1—2厘米，具短的花序梗。雄花无梗或有短梗，淡红色，在芽时长约1.2毫米；花被片4，长圆状卵形，其中二枚外面近先端有明显的短角；雄蕊4；退化雌蕊小，圆锥状。雌花：花被片3，不等大，果时中间的一枚船形，长及果的 $1/2-2/3$ ，侧生的二枚三角状卵形，比中间的一枚短1—2倍；退化雄蕊长圆形，比中间的一枚花被片稍短。瘦果狭卵形，顶端歪斜，两侧微扁，长1毫米，熟时带绿褐色，光滑。花期5—9月，果期8—10月。

产江西西部、广西北部、湖北西部、湖南西部、陕西与甘肃的秦岭南坡、四川、贵州、云南中部以北和西藏的东部与南部。生于海拔1100—3500米的山坡林下沟旁阴湿处。尼泊尔和锡金有分布。模式标本采自贵州平坝。

本种植物分布较广，常在溪谷林下成片生长，植株高矮、叶的大小等变异较大，其体态与镰叶冷水花 *P. semisessilis* Hand.-Mazz.、喙萼冷水花 *P. symmeria* Wedd.、荫生冷水花 *P. umbrosa* Wedd. 等相似，其区别之处见检索表。

28. 勐海冷水花 (植物研究)

Pilea menghaiensis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 67. 1982; 云南种子植物名录，上册，1065. 1984.

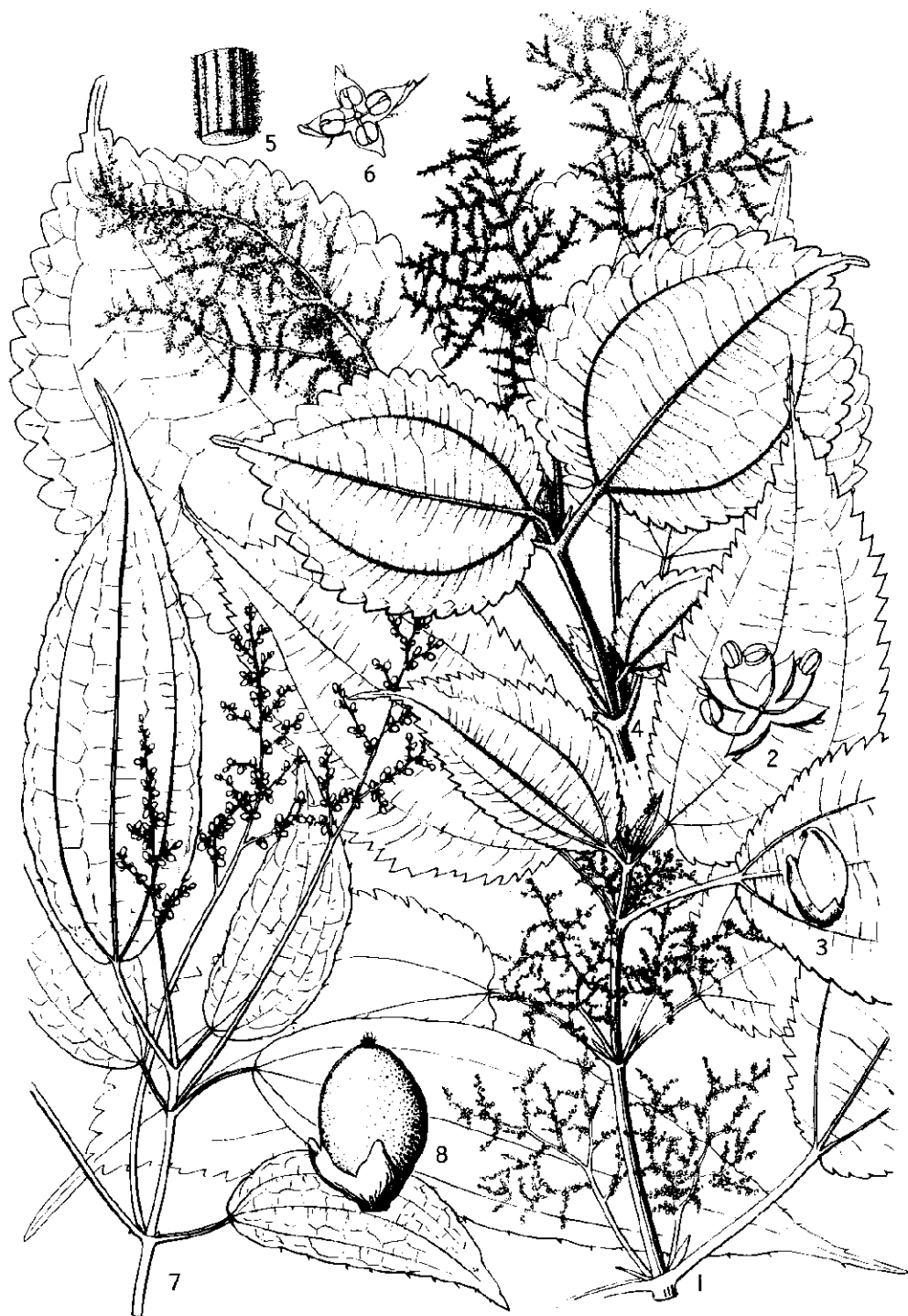
多年生草本，地下茎横卧。茎高达1米，有数条钝棱，密生横展的长柔毛，不分枝或分枝。叶在同对稍不等大，长圆状椭圆形，长4—6.5厘米，宽2—3厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘自基部以上有细圆锯齿，干时变墨绿色，上面有透明的刚毛状长毛，后渐脱落，下面变褐绿色，密生长柔毛，钟乳体条形，长约0.2毫米，在上面较明显，基出脉3条，其侧生的二条弧曲，伸达上部 $1/3$ 处与侧脉网结，侧脉多数，整齐，以 $45-55^\circ$ 角度斜展；叶柄长1—3厘米，密生横展的长柔毛；托叶膜质，褐色，卵状披针形，长7—10毫米，先端渐狭，纵肋2条明显。花雌雄异株；雄花序聚伞圆锥状，腋生，幼时长约1厘米。雄花橘红色，干时变黑色，长约1毫米；花被片4裂，卵形，先端钝，无短尖头；雄蕊4；退化雌蕊小，圆锥状。(雌花未见)。花期7月。

产云南西双版纳。生于海拔1800米山谷林下。模式标本采自勐海。

29. 歪叶冷水花 (植物研究)

Pilea cordifolia Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 558. 1888; Hara, Fl. East. Himal. 61. 1966. et in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 24. 1975, excl. syn.; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 68. 1982; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 114. 1983; 云南种子植物名录，上册，1065. 1984.

草本。茎高30—80厘米，近无毛。叶常歪斜，卵形或椭圆形，长7—12(—16)厘米，宽4—6(—8)厘米，基部心形、微缺或圆形，先端渐尖，边缘自基部至先端有稍钝的锯齿，上面和下面脉上有毛，尤脉上更多，后渐脱落，钟乳体细小条形，不明显，基出脉3条，侧脉多数，斜展；叶柄长1—5厘米，疏被柔毛；托叶绿褐色，卵状长圆形，



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)