

- 端长渐尖, 边缘有钝锯齿, 侧脉 6—10 对 78. 羽脉冷水花 *P. ternifolia* Wedd.
96. 地下茎匍匐, 节不膨大; 叶肉质, 下时变厚纸质, 生于茎枝的上部, 长 1.5—4 厘米, 先端渐狭或锐尖, 尖头钝, 边缘每侧有 3—4 枚浅钝齿, 侧脉 4—6 对, 不明显 77. 钝齿冷水花 *P. penninervis* C. J. Chen
19. 雌花花被片 2 (组 6. 二萼组 Sect. *Dimeris* C. J. Chen). (前 19 项见 61 页)
97. 叶菱状圆形或近扇形, 先端圆形或钝形, 基部楔形或近圆形, 边缘全缘或中部以上有小浅牙齿; 花序二歧聚伞状或近头状。
98. 茎多分枝; 叶边缘中部以上常有小浅牙齿; 花序二歧聚伞状, 几乎无梗呈簇生状或具短梗呈伞房状; 瘦果熟时深褐色, 有稀疏的细刺状突起 80b. 齿叶矮冷水花 *P. peploides* (Gaudich.) Hook. et Arn. var. *major* Wedd.
98. 茎单一或有少数分枝; 叶边缘全缘或波状; 花序头状, 总花梗长 2—7 毫米; 瘦果熟时黄褐色, 光滑 80a. 矮冷水花 *P. peplodes* (Gaudich.) Hook. et Arn. var. *peplodes*
97. 叶三角形、宽卵形或狭卵形, 先端锐尖, 有时钝或短渐尖, 基部心形或近截形, 边缘有数枚牙齿状锯齿或圆齿; 花序头状, 或数枝团伞花簇远离地着生于单一或分枝的序轴上 81. 三角叶冷水花 *P. swinglei* Merr.
18. 雄花序多少具杯状花序托, 稀头状, 苞片形成总苞。(组 7. 托序冷水花组 Sect. *Lecanthoides* C. J. Chen). (前 18 项见 61 页)
99. 雌雄异株; 雄花序托不明显或无花序托; 叶同对的不等大, 卵形, 长 1.5—5 厘米, 上面无白斑 82. 陇南冷水花 *P. gansuensis* C. J. Chen et Z. X. Peng
99. 雌雄同株, 雌雄花序成对生于同一叶腋; 雄花序托常明显, 杯状, 稀无花序托; 叶同对的近等大, 卵形至卵状披针形, 长 6—9 厘米, 上面有 2 条白斑带 83. 序托冷水花 *P. receptacularis* C. J. Chen

组 1. 五萼组 Sect. *Achudemia* (Bl.) C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 41. 1982. — *Achudemia* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 57, t. 20. 1856.

草本。花单性, 有时两性; 雌花序聚伞状或近头状。雌花花被片 5, 近等大, 与果实近等长, 稀较短; 雄花花被片 5, 覆瓦状排列。

本组在我国有 3 种。

1. 翠茎冷水花 (云南植物名录)

Pilea hilliana Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 129. 1929; Chien in Bull. Chin. Bot. Soc. 1 (1): 3. 1935; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 41. 1982; 云南种子植物名录, 上册, 732. 1984; 贵州植物志 4: 17, 图版 5 (1—4). 1989. — *P. stipulosa* auct. non Miq.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 478. 1899, quoad specim. A. Henry 10295.

草本。茎上部肉质, 无毛, 下部多少木质化, 高 25—100 厘米。叶在同对不等大, 长圆状卵形, (5—) 9—16 厘米, 宽 (2.5—) 4—8 厘米, 基部偏斜, 宽楔形或圆形, 先端渐尖或短尾状渐尖, 边缘自下部以上有粗牙齿, 齿间距 7—12 毫米, 上面疏生透明硬毛,

干时变黑褐色，下面淡绿色，无毛，基出脉3条，其侧生的一对伸达叶中上部，与邻近的一对侧脉网结，侧脉6—8对，其中上部的2—4对侧脉彼此在近边缘处网结，钟乳体纤细，条形，长约0.1毫米；叶柄长1.5—7厘米，无毛；托叶褐色，长圆形，长约7—10毫米，脱落。雌雄异株或同株，雄聚伞花序长7—15厘米，其中花序梗长5—10厘米，顶端常有3分枝，当中的一枝较短，序轴的一侧，密生微柔毛；雌花序聚伞状，受精后增长到4—7厘米，其中花序梗长3—5厘米，序轴的一侧密生微柔毛，团伞花序密集或松散排列于花序梗上的聚伞状分枝上。雄花具梗，在芽时直径约1.2毫米；花被片5，覆瓦状排列，外面被微毛，近先端处有大小不等的角状突起；雄蕊5；退化雌蕊小，圆锥形，长约0.3毫米。雌花具短梗或无梗；花被片5，近等大，长圆形，其中2—3枚舟形，背面有龙骨状隆起，与子房近等长，外面疏生短毛；退化雄蕊长圆形，长及花被片的三分之二。瘦果卵形，稍偏斜，中央凹陷，长约1毫米，熟时灰褐色，隆起面有粗疣点，宿存花被片与果实近等长。花期6—8月，果期9—12月。

产广西、贵州、云南和西藏（墨脱）。生于海拔（1100—）1600—2600米山谷林下阴湿处，常成丛生长。越南北部也有分布。模式标本采自云南思茅。

2. 山冷水花（东北草本植物志） 山美豆（中国植物图鉴），苔水花（浙江），华东冷水花（江苏植物志） 图版11: 1—7

Pilea japonica (Maxim.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 141. 1929; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 172. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 438. 1956; 东北草本植物志 2: 9. 图 8. 1959; 秦岭植物志 1 (2): 108, 图 91. 1974; 湖北植物志 1: 167, 图 215. 1976; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 41, pl. 1 (1—7). 41. 1982; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 176, 图 8442. 1982; 安徽植物志 2: 118, 图 382. 1986; 贵州植物志 4: 17, 图版 5 (5—8). 1989. — *Achudemia japonica* Maxim. in Mèl. Biol. 9: 627. 1876; Franch. et Sav. Enum. pl. Jap. 2: 493. 1879; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 480. 1899; Kom. Fl. Mansh. 2: 100. 1903; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS 5: 397. 1936. — *Nanocnide closii* Lévl. et Vaniot in Bull. Soc. Bot. France 41: 144. 1904, excl. pl. Hainan. — *Achudemia insignis* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. 3: 91, t. 4. 1935.

草本。茎肉质，无毛，高（5—）30（—60）厘米，不分枝或具分枝。叶对生，在茎顶部的叶密集成近轮生，同对的叶不等大，菱状卵形或卵形，稀三角状卵形或卵状披针形，长1—6（—10）厘米，宽0.8—3（—5）厘米，先端常锐尖，有时钝尖或短尾状渐尖，基部楔形，稀近圆形或近截形，稍不对称，边缘具短睫毛，下部全缘，其余每侧有数枚圆锯齿或钝齿，下部的叶有时全缘，两面生极稀疏的短毛，基出脉3条，其侧生的一对弧曲，伸达叶中上部齿尖，或与最下部的侧脉在近边缘处环结，侧脉2—3（—5）对，钟乳体细条形，长0.3—0.4毫米，在上面明显；叶柄纤细，长0.5—2（—5）厘米，光滑无毛；托叶膜质，淡绿色，长圆形，长3—5毫米，半宿存。花单性，雌雄同株，常混