

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，两面具极稀疏的短毛，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

生，或异株，雄聚伞花序具细梗，常紧缩成头状或近头状，长1—1.5厘米；雌聚伞花序具纤细的长梗，连同总梗长1—3（—5）厘米，团伞花簇常紧缩成头状或近头状，一、二枚或数枚疏松排列于花枝上，序轴近于无毛或具微柔毛；苞片卵形，长约0.4毫米。雄花具梗，在芽时倒卵形或倒圆锥形，长约1毫米；花被片5，覆瓦状排列，合生至中部，倒卵形，内凹，在外面近先端处有短角，其中二枚较长；雄蕊5；退化雌蕊明显，长圆锥状，长约0.5毫米。雌花具梗；花被片5，近等大，长圆状披针形，与子房近等长，其中2—3枚在背面常有龙骨状突起，先端生稀疏短刚毛；子房卵形；退化雄蕊明显，鳞片状，长圆状披针形，在果时长约0.8毫米。瘦果卵形，稍扁，长1—1.4毫米，熟时灰褐色，外面有疣状突起，几乎被宿存花被包裹。花期7—9月，果期8—11月。

产吉林、辽宁、河北、河南、陕西与甘肃的秦岭山脉、四川、贵州、云南东部、广西、广东北部、湖南、湖北、江西、安徽、浙江、福建和台湾。生于海拔500—1900米山坡林下、山谷溪旁草丛中或石缝、树干长苔藓的阴湿处，常成片生长。俄罗斯东西伯利亚、朝鲜和日本也有分布。

全草入药，有清热解毒，渗湿利尿之效。

3. 五萼冷水花（云南植物名录） 图版11：8—11

Pilea boniana Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **75**: 71. 1928, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 891. 1929; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (3): 42. pl. 1 (8—11). 1982; 云南种子植物名录，上册，731. 1984; 贵州植物志 **4**: 19. 1989. — *P. baviensis* Gagnep. l. c. 6. et in Lecomte, l. c. 892, incl. var. *serrata*. — *P. pentasepala* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 129. 1929; 中国高等植物图鉴，补编1: 170. 1982. — *P. morseana* Hand.-Mazz. l. c. 140; 中国高等植物图鉴，补编1: 170. 1982. — *P. alongensis* auct. non Gagnep.; Hand.-Mazz. in Öest. Bot. Zeitschr. **87**: 119. 1938.

多年生草本，无毛，根茎匍匐，根纤细。茎高15—100厘米，下部多少木质化，圆柱状，常有小疣状突起，上部肉质，有不明显的纵棱，有时呈四方棱形，几不分枝。叶膜质至薄纸质，同对的不等大或近等大，常椭圆形，有时椭圆状披针形、长圆状椭圆形或卵形，对称，有时偏斜，长（1—）3—12（—16）厘米，宽（0.8—）1.5（—7.5）厘米，基部常宽楔形或圆形，有时微缺，先端骤尖、渐尖，短尾状渐尖或急尖，边缘具浅圆齿状细锯齿或仅在上部有不明显的浅圆齿，锯齿多少有短尖头，或近于全缘，稀波状圆齿，上面干时常变黑褐色或深绿色，下面常带紫红色，干时淡绿色或褐紫色，基出三脉或不明显的离基三出脉，其侧生的一对弧曲，伸达近顶端，侧脉6—10对，不整齐横向斜伸，细脉常不规则的纵向伸出，外向的二级脉在近边缘处彼此网结，在较厚的叶中，二级以下的脉常不明显，钟乳体条形，纤细，长0.6—0.8毫米，在上面明显；叶柄纤细或粗，长0.6—5（—7）厘米；托叶宽三角形，长约1毫米，在叶柄间多少合生，半宿存。雌雄异株或同株，雄花序生上部叶腋，花序梗长4—10厘米，连同总花梗长6—16厘米，



图版 11 1—7. 山冷水花 *Pilea japonica* (Maxim.) Hand. -Mazz. : 1. 植株, 2—3. 雄花, 4. 雌花, 5—6. 瘦果及宿存花被, 7. 瘦果的纵剖面。8—11. 五毒冷水花 *P. boniana* Gagnep. : 8. 植株上部, 9. 果序枝, 10. 瘦果及宿存花被, 11. 瘦果。12—15. 长穗冷水花 *P. myriantha* (Dunn) C. J. Chen: 12. 植株上部, 13. 雌花, 14. 宿存雌花被, 15. 瘦果。(刘春荣绘)