

节间短1—4厘米，长1—4厘米，不分枝。叶肉质，在同对稍不等大，常盾状着生，近圆形，稀扁圆形，长1—4.5（—7）厘米，宽1—3.5（—4）厘米，先端锐尖或钝，基部心形、微缺或圆形，稀截形，边缘自下部有时自基部以上有数枚圆齿，两面干时常带蓝绿色，干时下面呈蜂巢状，钟乳体条形，长约0.2毫米，上面密布，基出脉3，侧出的一对弧曲达中上部，外向的二级脉5—7对，其最下的二对较明显，侧脉数对，斜展，常不明显，细脉末端常有腺点；叶柄长0.6—4.5厘米；托叶三角形，长约1毫米，宿存。雌雄同株或异株；团伞花序由数朵花紧缩而成，数个稀疏着生于单一的序轴上，呈串珠状，雄花序长3—4厘米，其中花序梗长1—1.7厘米，雌花序长1—2.5厘米，其中花序梗0.5—1厘米；苞片披针形，长约0.4毫米。雄花具短梗或无梗，淡黄绿色，在芽时长约1.5毫米；花被片4，幼时帽状，先端有一长而稍扁的角状突起，熟时变兜形，外面近先端有角状突起，外面上部有明显的钟乳体；雄蕊4，花丝下部与花被片贴生，退化子房极小，长圆形。雌花近无梗；花被片3，不等人，果时中间一枚船形，长及果的近1/2，侧生的二枚卵形，比中间的一枚短1—2倍；退化雄蕊长圆形，与短的花被片近等长。瘦果卵形，果时扁，顶端歪斜，长约0.6毫米，棕褐色，光滑，边缘内有一圈不明显的条纹。花期6—8月，果期8—9月。

产广东、广西和湖南南部。常生于海拔100—500米石灰岩山上石缝或灌丛下阴处。越南北部有分布。模式标本采自广东广州附近。

58b. 卵形盾叶冷水花（植物研究）

P. peltata Hance var. *ovatifolia* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 95. 1982.

与原变种不同在于叶卵形，先端常渐尖，边缘有锐锯齿或锯齿状圆齿。花期4—7月，果期10—11月。

产广东中部至北部。生于海拔300—400米丘陵山谷灌丛中。模式标本采自广东乳源。

本变种过去常混作盾叶冷水花原变种，正如本特征集要指出的，它们有着明显的不同，且本变种集中分布于广东中部至北部。

系6. 波缘冷水花系 Ser. *Cavalerianae* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 95. 1982.

花序头状，有时呈短而密集的穗状或多数花簇着生于聚伞状分枝上；托叶小，三角形，宿存。

系名模式：*P. cavaleriei* Lévl.

本系在我国有5种。

59. 竹叶冷水花（植物研究） 图版28: 1—3

Pilea bambusifolia C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 95, pl. 7 (4—6). 1982; 贵州植物志 4: 33. 1989.

草本，无毛，具有少数纺锤状根，其根粗约 3 毫米。茎稍肉质，带红色，干时变淡蓝绿色，高 20—30 厘米，粗 2—4 毫米，下部裸露，上部多分枝，节间距 0.4—1.8 厘米，密布短杆状钟乳体。彼此近平行斜展。叶在同对近等大，长圆状披针形、条状披针形或条形，长 2—5 厘米，宽 0.4—1.0 毫米，先端长渐尖，基部钝或近圆形，边缘在基部或下部全缘，在其以上有锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，两面带光泽，钟乳体小，短杆状，长约 0.1 毫米，两面密布，基出脉 3 条，其侧出的一对近直伸达近先端齿尖，侧脉多数，呈网状；叶柄长 5—10 毫米；托叶小，三角形，长约 1 毫米，基部稍合生，下部的脱落。雌雄异株；雌花序聚伞总状，有时近头状，长 0.5—2 厘米，花序梗长 0.3—1.3 厘米；苞片三角状卵形，长约 0.4 毫米。雌花具梗；花被片 3，不等大，中间的一枚较大，卵状长圆形，果时增厚，长及果的 $1/3-1/2$ ，外面近先端有短角，侧生二枚三角形，膜质，比中间一枚短约一倍；退化雄蕊带状，长过花被片。瘦果卵形，稍扁，顶端稍歪斜，长约 1 毫米，光滑或有不明显的稀疏的疣点。（雄株未见。） 果期 11 月。

产贵州西南部。生于悬崖上。模式标本采自关岭。

60. 鹰嘴萼冷水花 (植物研究) 图版 28: 4—5

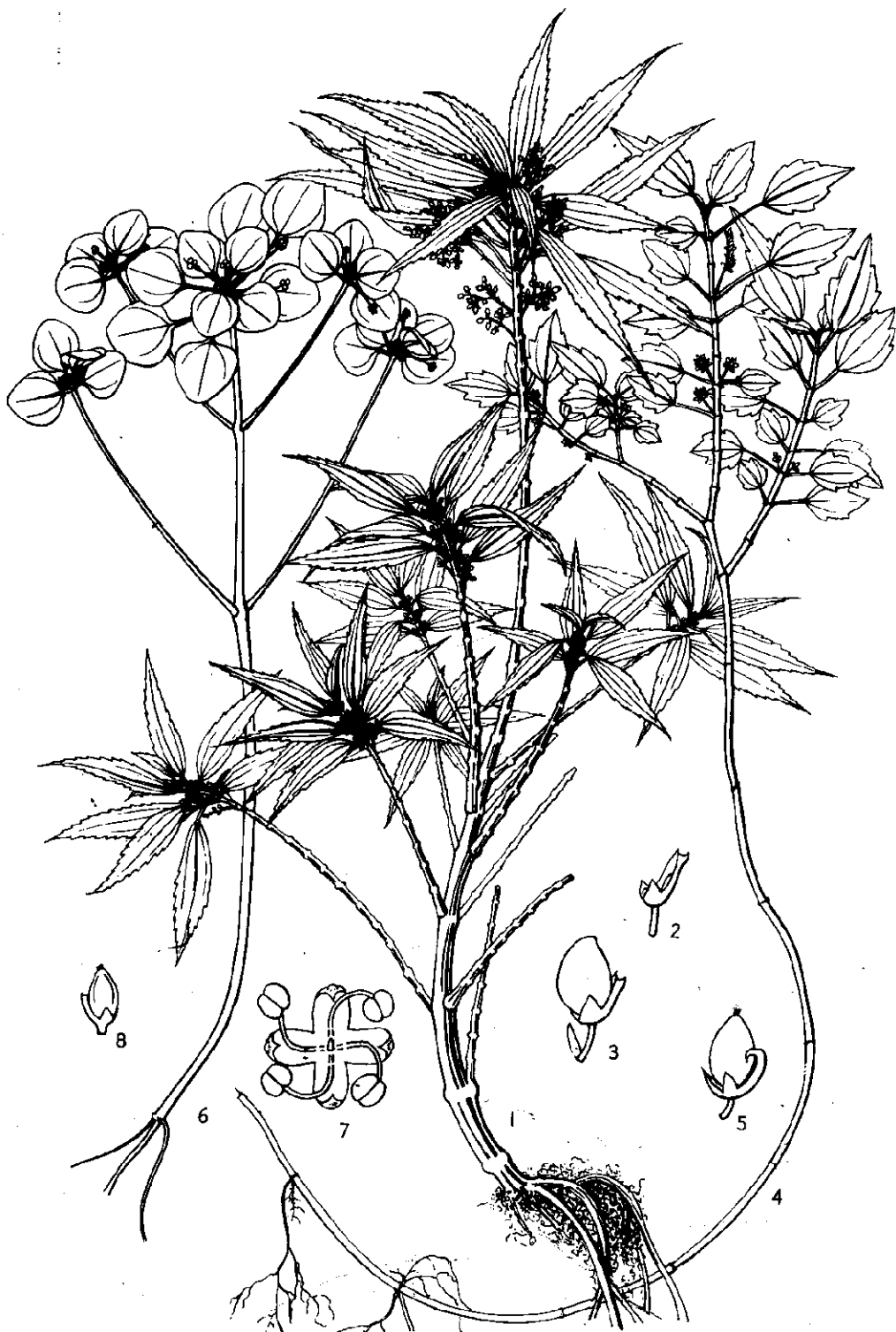
Pilea unciformis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 96, pl. 7 (7—8). 1982; 云南种子植物名录, 上册 1066. 1989.

多年生草本，无毛，具匍匐地下茎。茎稍肉质，高 10—35 厘米，干时变灰绿色，密布短杆状钟乳体，节间长 1—3.5 厘米，自中部以上多分枝呈伞房状排列生于茎与枝的顶部或上部，有时 4 叶近轮生状，同对的不等大，干时纸质，卵形，长 0.7—2.5 厘米，宽 0.6—1 厘米，先端锐尖，基部心形或微缺，边缘在两面稍增厚，自下部以上每边有 2—4 枚钝锯齿，干时上面褐绿色，下面灰绿色，呈细蜂窠状，钟乳体条形，长约 0.3 毫米，仅密布于上面，在两面边缘纵行排列，基出脉 3 条，在上面凹陷，在下面隆起，其侧出的一对达最上一对齿尖，侧脉数对，不明显；叶柄长 3—12 毫米；托叶三角形，长约 1 毫米，宿存。雌雄异株；团伞花簇密集着生于序轴的顶端，呈短穗状或近头状，雄花序长 8—15 毫米，花序梗长 5—12 毫米；雌花序长 4—8 毫米，花序梗纤细，长 2—5 毫米；苞片狭三角形，长约 0.4 毫米。雄花有花梗，长 0.8 毫米；花被片 4，倒卵状长圆形，内凹，外面近先端有明的短角；雄蕊 4，花丝下部贴生于花被；退化雌蕊很小，圆锥形。雌花近无梗；花被片 3，不等大，果时中间的一枚近船形，外面近先端处有一内弯的钩状突起物，长及果的 $1/3-1/2$ ，侧生的二枚，卵形，比中间一枚短约一倍；退化雄蕊带状，伸展后长与中间一花被片近等。瘦果狭卵形，压扁，长约 0.8 毫米，熟时棕褐色，光滑。花期 4—5 月。

产云南东南部。生于海拔 1320 米的石灰岩山坡常绿阔叶林下。模式标本采自西畴。

61. 条叶冷水花 (植物分类学报)

Pilea linearifolia C. J. Chen in Act. Phytotax. Sin. 17 (1): 105, fig. 1. 1979, in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 97. 1982; 西藏植物志 1: 545, 图 174 (6—8). 1983.



图版 28 1—3. 竹叶冷水花 *Pilea bambusifolia* C. J. Chen: 1. 植株, 2—3. 瘦果及宿存雌花被。4—5. 鹰嘴冷水花 *P. unciformis* C. J. Chen: 4. 植株, 5. 瘦果及宿存花被。6—8. 波缘冷水花 *P. cavaleriei* Lévl.: 6. 植株, 7. 雄花, 8. 瘦果及宿存花被。(刘春荣绘)