

轴的一侧，具花梗；花被片 5，近等大，果时狭卵形，长约 0.7 毫米，外面近先端有短角，角上有 1—3 根刚毛；退化雄蕊 5，在果时半圆形。瘦果宽卵形，扁，长约 1.5 毫米，熟时表面有不明显的细疣点。雄花序未见。 果期 1 月。

产喜马拉雅东部地区、西藏墨脱南部阿波山（模式产地）。生于海拔 300 米河谷阴湿处。

我们未采到标本，本文根据从英国邱皇家植物园借来的模式标本描述。

组 3. 四萼组 Sect. Tetrameres C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 44. 1982.

亚灌木，稀多年生草本。花单性，雌花花被片 4，近等大，较果实短；雄花花被片 4（—5），镊合状排列。

组名模式：基心叶冷水花 *P. basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen

本组在我国有 11 种。

系 1. 基心叶冷水花系 Ser. Basicordatae C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 44. 1982.

矮小亚灌木，高不过 20 厘米。托叶大，长过 2 厘米，具 8—10 条纵肋。花序单生于叶腋。

系名模式：基心叶冷水花 *P. basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen

本系我国有 3 种。

5. 基心叶冷水花（植物研究） 登赫赫（广西上林） 图版 12: 1—4

Pilea basicordata W. T. Wang ex C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 44, pl. 2 (1—4). 1982.

矮小灌木或亚灌木，无毛。茎直立，高 6—13 厘米，粗约 6 毫米，灰绿色，皮孔椭圆形，密布短杆状钟乳体，节密集，叶痕明显，半圆形，不分枝。叶肉质，干时厚纸质，生于茎的上部，长圆状卵形，长 8—12 厘米，宽 5—8 厘米，先端渐尖或短尾状渐尖，基部心形或深心形，边缘自中部以上啮蚀状波状或近全缘，两面干时变灰绿色，钟乳体纺锤形，长约 0.4 毫米，两面明显，叶脉在两面近平坦，基出脉 3，侧出的一对稍弧曲，伸达上部四分之一处与侧脉网结，侧脉约 10 对，不明显，外向二级脉约 10 条，在近边缘处网结；叶柄粗，长 3—8 厘米，密布钟乳体；托叶大，干膜质，干时棕褐色，长圆形，长约 2 厘米，宽 0.8—1 厘米，有纵肋数条，半宿存。雌雄同株；花序单生于茎上部叶腋，聚伞圆锥状，疏松，长 8—13 厘米，其中花序梗长 6—8 厘米；苞片三角状卵形，长约 0.8 毫米。雄花梨形，在芽时长近 2 毫米，花梗长 2—3 毫米；花被片 4，合生至中部，卵形，外面近先端处有明显的短角；雄蕊 4；退化雌蕊小，圆锥状，周围疏生绵毛；雌花具短梗；花被片 4，近等大，卵状长圆形，长约 0.5 毫米，背面多少呈龙骨状；退化雄蕊小，椭圆

状长圆形，在果时增长至约 1.2 毫米；子房长圆形，长约 1 毫米，柱头纤毛粗。瘦果长圆状卵形，凸透镜状，长约 1.5 毫米，表面有糠皮状皱纹，熟时变橙色，有小刺状的突起。花期 3—4 月，果期 4—5 月。

产广西。生石灰岩山坡杂木林阴处石上，海拔 850 米。模式标本采自柳城。

6. 大托叶冷水花 (植物研究) 镜面草 (云南金平)

Pilea amplistipulata C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 46. 1982; 云南种子植物名录, 上册, 1064. 1984.

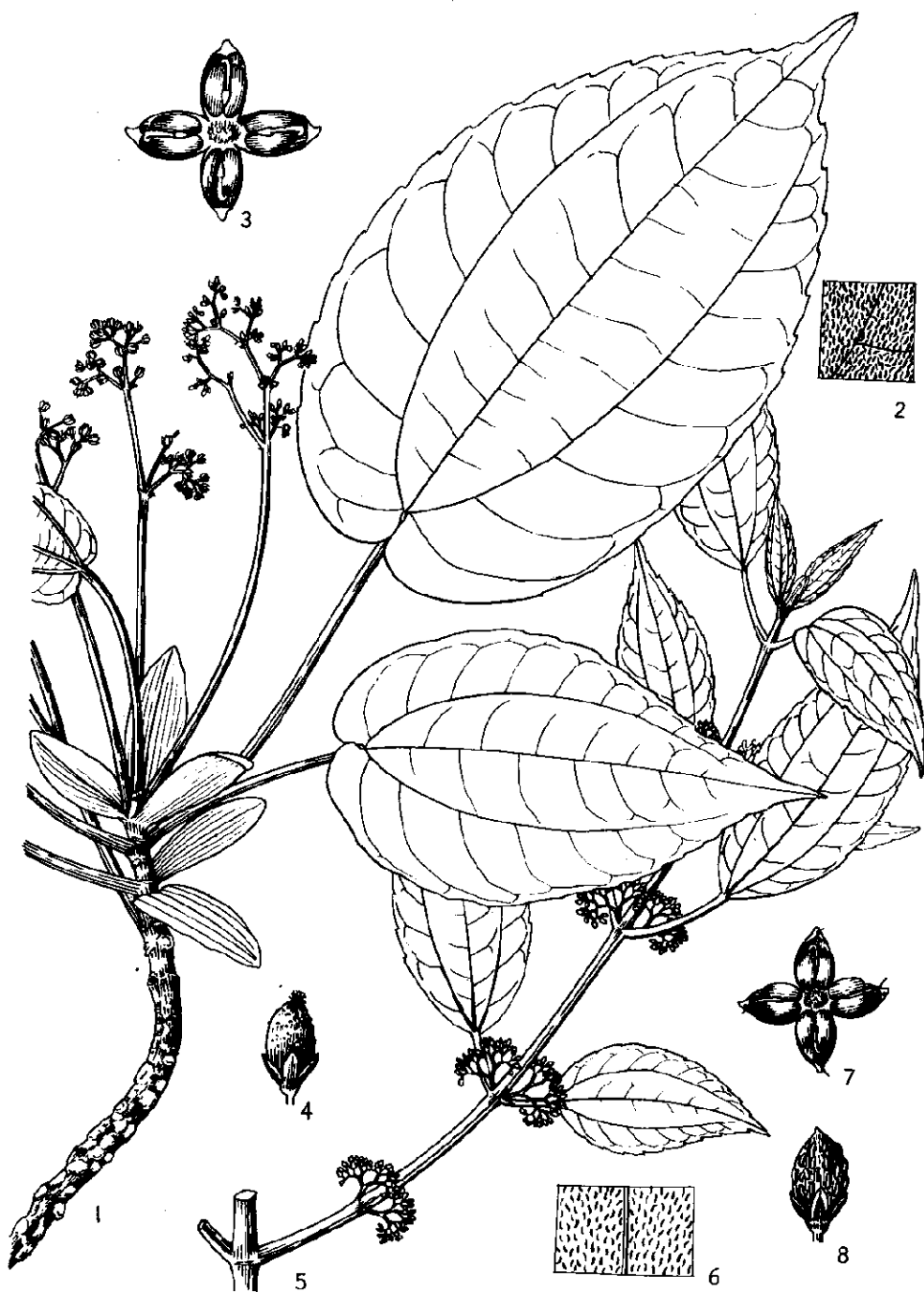
矮小亚灌木，无毛。茎直立，地上部分不分枝，高 10—15 厘米，粗约 8 毫米，节间距 1—2 厘米。叶集生于茎顶部，下部的脱落，肉质，干时变厚纸质，倒卵状圆形或近圆形，径 9—11 厘米，先端近圆形或凸尖，基部心形，边缘全缘或近先端不明显波状，两面光滑，干时呈细蜂窝状，上面深绿色，下面灰绿色，钟乳体杆状，长 0.3—0.4 毫米，在上面匀布，在下面沿叶脉密布，基出脉 3，在两面平坦，弧曲，伸达上部与邻近侧脉网结，侧脉约 10 对，不明显，彼此网结。叶柄粗，长 6—8 厘米；托叶草质，绿色，长圆形，长 2.5 厘米，宽 1.6 厘米，纵肋数条，脱落。花雌雄异株；雌花序聚伞圆锥状，生上部近顶端叶腋，花序梗长 4—6 厘米，连同花序梗长 7—10 厘米。雌花具短梗；花被片 4，稍不等大，其中 1 或 2 枚船状长圆形，长约 0.6 毫米，2 或 3 枚长圆形，长 0.3—4 毫米；退化雄蕊小；子房狭卵形，长约 1 毫米。瘦果 (幼时) 卵球形，扁平，长 1.2 毫米，表面有紫色疣状突起。(雄花序未见。) 花期 4—5 月。

产云南东南部。生于石灰岩地区山谷阴处，海拔 580 米。模式标本采自金平。

7. 六棱茎冷水花 (植物研究) 图版 13: 1—6

Pilea hexagona C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 46, pl. 3 (1—6). 1982; 云南种子植物名录, 上册, 1065. 1984.

亚灌木。茎高约 20 厘米，粗约 6 毫米，具 6 条半圆形的棱，沟内疏生短柔毛，节间距 1.5—4 厘米。叶在茎下部的脱落，肉质，干时变厚纸质，椭圆形、卵形或倒卵形，长 10—18 厘米，宽 5—10 厘米，先端短渐尖或骤凸，基部宽楔形、圆形或浅心形，边缘自下部或中部以上有浅钝锯齿或近波状，两面无毛，上面深绿色或绿色，下面淡绿色，边缘带紫色，钟乳体条形，长约 0.5 毫米，两面明显，基出脉 3，在下面隆起，其侧生的一对弧曲，伸达近先端与侧脉网结，侧脉 8—12 对，外侧的二级脉 10—12 对，在近边缘处网结；叶柄粗，在同对的不等长，长 4—11 厘米，密布钟乳体；托叶草质，带绿色，边缘紫色，长圆形，长 2.5—3 厘米，具 9 条纵肋，密布钟乳体，随叶脱落。花雌雄异株，具长花序梗，生于顶部叶腋；雄花序长约 5 厘米，花序梗粗，长 3.5 厘米；雄团伞花簇球状，多个，较密集生于分枝顶端，径 6—10 毫米；雌花序伞房状，疏松，长 7—10 厘米，总花梗较纤细，长 6—8 厘米；雄花具梗，淡蓝绿带粉红色，在芽时长约 2 毫米；花被片 4，合生至中部，兜状，密布钟乳体；雄蕊 4；退化雌蕊小，卵球状，周围生绵毛。雌花几无梗或具短梗，长约 1 毫米；花被片 4，稍不等大，淡蓝绿色，背面密布钟乳体，



图版 12 1-4. 基心叶冷水花 *Pilea basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen; 1. 植株, 2. 叶片局部放大示钟乳体, 3. 雄花, 4. 瘦果及宿存花被, 5-8. 瘤果冷水花 *P. dolichocarpa* C. J. Chen; 5. 花枝, 6. 叶片局部放大示钟乳体, 7. 雄花, 8. 瘦果。(王金凤绘)