

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，

背腹二枚稍长，船形，背面呈龙骨状，与子房近等长，侧生二枚稍短，长圆形，背面近先端处有短角突起；退化雄蕊小；子房长圆形，柱头画笔头状，其上一束粗而扁的毛放射状地伸出。瘦果圆卵形，压扁，几不偏斜，长约 2.8 毫米，表面有紫色斑点；宿存花被片长约 1.5 毫米；退化雄蕊近肉质，深褐色，内折呈近球形。花果期 6 月。

产云南东南部。生于海拔约 200 米山坡半阴坡潮湿处石上。分布于越南北部。模式标本采自云南河口。

系 2. 刺果冷水花系 *Ser. Spinulosae* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 48. 1982.

多年生草本或亚灌木，高过 30 厘米（花叶冷水花 *P. cadieri* 有时较短）。托叶长不过 1.3 厘米，仅有 2 条纵肋。花序成对腋生。

系名模式：刺果冷水花 *P. spinulosa* C. J. Chen

本系我国有 7 种，引种 1 种。

8. 刺果冷水花（植物研究）

Pilea spinulosa C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 48. 1982.

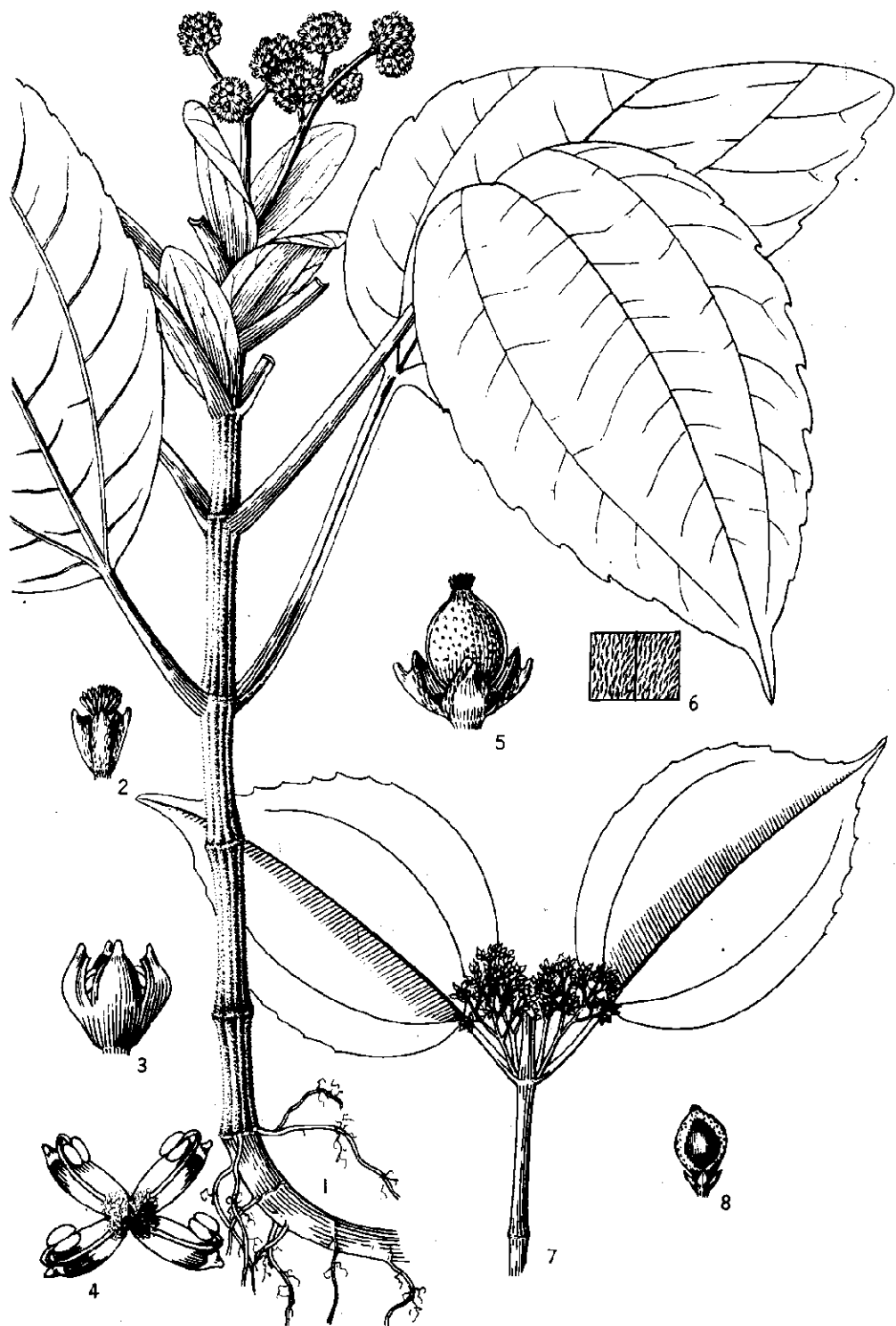
多年生草本或半灌木，无毛。茎高 30—100 厘米，干时淡绿色，密布钟乳体。叶薄纸质，狭披针形，长 7—15 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部圆形或微缺，边缘自下部以上有浅圆齿，干时上面淡绿色或淡褐色，下面较淡，叶脉在下面明显隆起，在上面微凹陷，基出脉 3，侧生一对达先端齿尖，侧脉约 10 对，近横展，外向的二级脉在下部近边缘处网结，上部的伸入齿尖，钟乳体条形，长 0.3—0.4 毫米；叶柄长 1—4 厘米；托叶草质，长圆形，长约 1 厘米，早落。雌雄异株，聚伞花序，成对生于叶腋，雄的 2—3 回二歧分枝，长 1—1.5 厘米，下部苞片较大，长圆形，长约 2 毫米，上部苞片较小，卵形，长约 1 毫米；雌的 3—4 回二歧分枝，长约 1.5 厘米。雄花近无梗，在芽时长约 1.2 毫米；花被片 4，卵状长圆形，在外面近先端处常有不明显的短角；雄蕊 4，花药肾形；退化雌蕊圆柱状，长约 0.3 毫米，被绵毛。雌花具短梗：花被片 4，近等大，三角状卵形，较子房稍短，退化雄蕊小；子房卵形。瘦果卵形，稍扁，微偏斜，长约 1 毫米，熟时外面疏生小的刺状突起，近边缘处有白色杆状钟乳体；宿存花被片长为果的三分之一，增厚，有钟乳体；退化雄蕊在果时长过花被片。花期 3—4 月，果期 5—6 月。

产广东和广西。生于海拔 500—900 米山坡林中阴湿处。越南北部有分布。模式标本采自广东乳源。

9. 瘤果冷水花（植物研究） 图版 12: 5—8

Pilea dolichocarpa C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 49, pl. 2 (5—8). 1982; 云南种子植物名录，上册，1065. 1984.

多年生草本或半灌木，无毛。茎下部木质化，浑圆，高达 1 米，干时变黑色，多分枝。叶纸质，在同对不等大，卵形至披针形，微偏斜，长 2.5—10 厘米，宽 1.2—3.5 厘



图版 13 1—6. 六棱茎冷水花 *Pilea hexagona* C. J. Chen: 1. 植株, 2. 雌花, 3—4. 雄花, 5. 瘦果及宿存花被, 6. 叶片局部放大示钟乳体。7—8. 啮蚀叶冷水花 *P. longicaulis* Hand.-Mazz. var. *erosa* C.

J. Chen; 7. 雌花枝, 8. 瘦果与宿存花被。(王金凤绘)