

双凸透镜状，熟时两面有不明显极细的点状突起；宿存花被片 3，不等大，近膜质，基部多少合生，中间的一枚较长，倒卵形，长及果的 $1/2-2/3$ ，侧生的二枚较短，三角状卵形。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产西藏东南部。生于海拔 2 400—3 800 米沟边林下草丛中。印度北部也有。模式标本采自西藏墨脱。

本种过去被 H. A. Weddell 误作 *P. umbrosa* Bl. var. *obesa* Wedd.，在他的那个变种所引用的标本中，经我们检查标本照片和从英国邱皇家植物园借来的少数标本，认为应分属于三个不同的分类群，其中二号标本（1821 年 Wallich Cat. No. 4589B 采自尼泊尔）其体态、叶形和具串珠状花序征状与我们的墨脱冷水花一致。虽然本种具稀疏的多细胞毛与少毛荫生冷水花 *P. umbrosa* Bl. var. *obesa* Wedd. 类似，但花序串珠状（非圆锥状），叶椭圆形或卵状椭圆形和其先端具深裂的锐牙齿等截然不同。

系 10. 异叶冷水花系 Ser. *Anisophyllae* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 110. 1982.

叶同对的异形，极不等大，大的较小的（长过 1 厘米）长过 5 倍，边缘全缘或近全缘。雄花着生于序轴的一侧。

本系在我国有 3 种。

73. 盾基冷水花（西藏植物名录） 图版 31: 1—3

Pilea insolens Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 118. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 502. 1888; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2: (3): 111. 1982; 西藏植物志 1: 543, 图 174 (4—5). 1983; Grierson et Long, Fl. Bhutan 1 (1): 115. 1983.

草本，无毛，具匍匐茎。茎肉质，柔软，高 20—50 厘米，粗 1.5—3 毫米，节间疏长，几不分枝。叶膜质，叶片稍不对称，卵形，同对叶极不等大，有时小的一枚完全退化呈互生状：大的长 5—13 厘米，宽 3—6 厘米，先端尾状渐尖，稀渐尖，基部盾状着生呈圆形或基着生呈耳状心形，边缘上部或中部以下全缘，在此以上有数枚远离的浅锯齿，叶柄长 1—5 厘米；小的长 1.5—4 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端锐尖至渐尖，基部耳状心形或近截形，边缘近顶端有数枚远离的浅锯齿，叶柄长 2—6 毫米，或无柄半抱茎，上面绿色，下面浅绿色，钟乳体在上面较细小，杆状，长约 0.1—0.2 毫米，在下面较长，条形，长 0.4—0.5 毫米，基出脉 3 条，侧出的二条在基部呈圆形，向上弧曲，伸达先端，二级脉多数，横向，彼此结成梯形网脉，外向的在边缘环结；托叶三角状卵形，长 1.5—2 毫米，宿存。花序雌雄异株或同株；花序圆锥状，单生于叶腋，纤细，长 5—10 厘米，花序梗长 2.5—5 厘米，花稀疏的生于花枝上；苞片三角状卵形，长约 0.3 毫米。雄花淡黄色，在芽时长约 2.5 毫米，花梗纤细，长约 2 毫米；花被片 4，合生至中部，卵形，先端尾状尖，外面近先端有明显的短尖头；雄蕊 4；退化雌蕊极小，圆锥形。雌花小，长约 0.6 毫米；花被片 3，不等大，果时中间的一枚长圆状舟形，长为果的约一半，侧生的二

枚三角状卵形，比中间的短2—3倍。瘦果卵球形，稍扁，顶端稍偏斜，长约1毫米。
花期6—8月，果期9—10月。

产西藏东南部。生于山谷常绿和阔叶落叶混交林下或灌丛下阴湿处，有时长在树干的苔藓上，海拔1600—2700米。不丹、印度东北部有分布。

74. 具柄冷水花 (西藏植物名录)

Pilea khasiana (Hook. f.) C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 111. 1982. — *P. anisophylla* Wedd. var. *khasiana* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 552. 1888; 西藏植物志 1: 543. 1983.

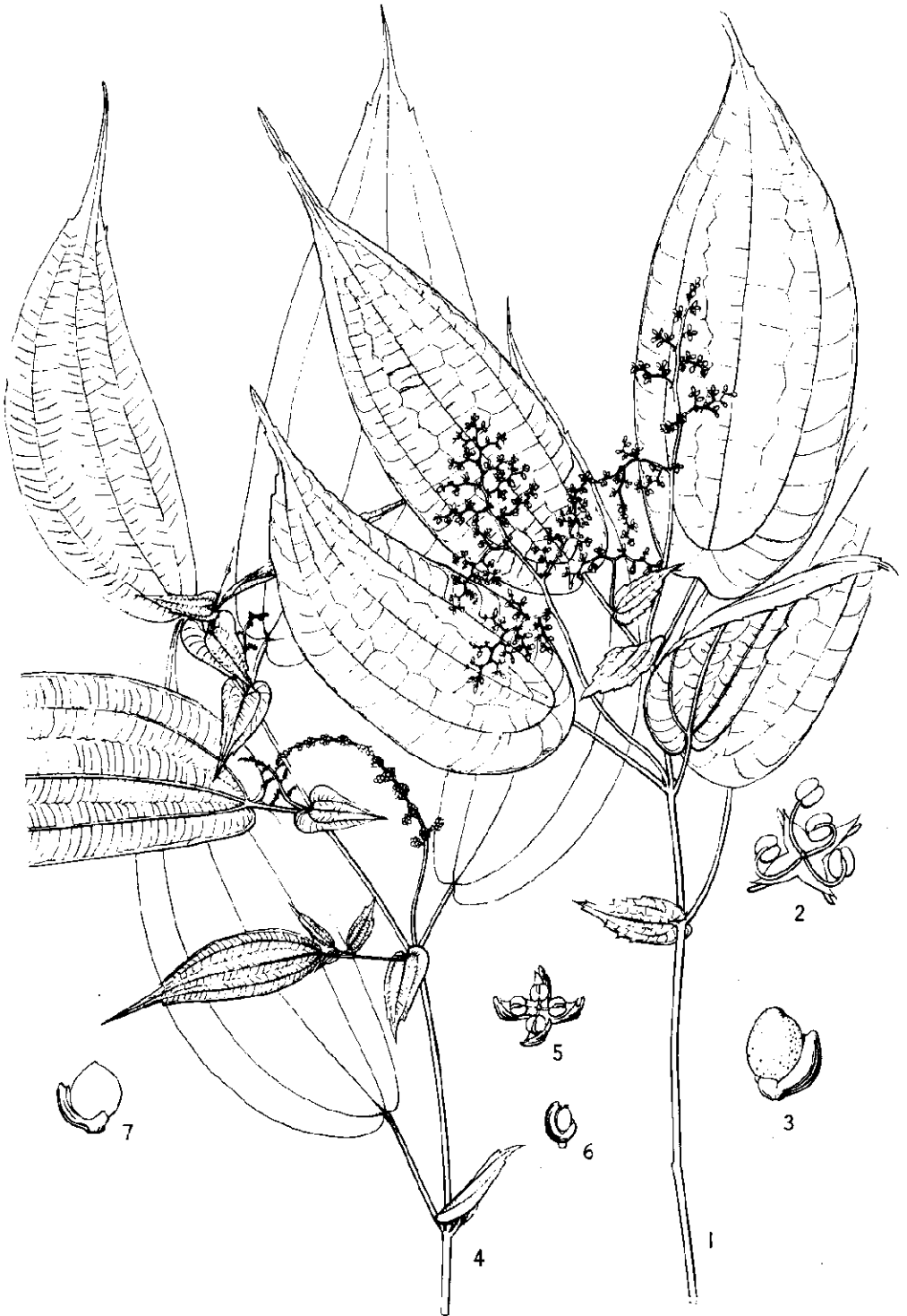
多年生草本，具匍匐根状茎。茎倾斜上升，肉质，高20—80厘米，粗2—4毫米，无毛，干时变蓝绿色，不分枝或分枝。叶近膜质，同对的不等大，叶片稍不对称，有时异形，大者：椭圆状或卵状披针形、长圆状卵形，长5—13厘米，宽1.5—4.5厘米，先端长尾状渐尖，基部微缺或圆形，叶柄长1—3厘米，无毛；小者：长圆形、椭圆形或镰状披针形，长1.8—6厘米，宽0.6—2.2厘米，先端渐尖，基部耳状戟形或钝圆形，叶柄0.3—1厘米，无毛；全部叶的边缘近全缘，近先端有1—2枚浅锯齿，两面无毛，下面有紫红色斑点，钟乳体纺锤形，在上面较细小，长0.1—0.2毫米，在下面较粗大，长0.4—0.5毫米，基出脉3条，其侧生的一对弧曲，伸达先端，二级脉多数，平行，横展，外向的二级脉在边缘环结；托叶小，三角形，长1—2毫米，宿存。花序雌雄异株；雄花序圆锥状，单生于叶腋，幼时向内拳卷，长达10厘米，花序梗长达5厘米，无毛，团伞花序由数朵花组成，稀疏地着生于花轴的内侧。雄花在芽时长约1毫米，粉红色；花被片4，卵形，外面疏布钟乳体，近先端有不明显的短尖头；雄蕊4；退化雌蕊小，圆锥状。（雌花未见） 花期7月以后。

产西藏东南部。生于海拔1500—2200米山谷两侧常绿阔叶林下阴湿处。印度东北部有分布。

75. 异叶冷水花 (西藏植物名录) 图版 31: 4—7

Pilea anisophylla Wedd. Monogr. Urtic. 193. 1856, et in DC. Prodr. 16 (1): 117. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 552. 1888; Hara, Fl. East. Himal. 60. 1966, excl. pl. Taiwan; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 111, pl. 8 (4—7). 1982; 中国高等植物图鉴，补编 1: 176. 1982; 西藏植物志 1: 543, 图 174 (1—3). 1983. — *Urtica anisophylla* Wall. Cat. no. 4594. 1832, nom. nud. — *P. anisophylla* Wedd. var. *robusta* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 552. 1888, syn. nov. — *P. secunda* Chien Bull. Chin. Bot. Soc. 1 (1): 4. 1935.

草本。具匍匐地下茎，倾斜上升，肉质，高30—150厘米，粗3—10毫米，无毛或在上部疏生串珠毛，常有分枝。叶近膜质，在同对异形、极不等大，大者：不对称，镰状披针形、卵状或长圆状披针形，有时卵形，长5—16厘米，宽2—5厘米，先端长尾状渐尖，基部微缺，浅心形或耳状深心形，叶柄长1—2.5厘米，叶柄上面和叶片上面主脉



图版 31 1—3. 盾基冷水花 *Pilea insolens* Wedd. : 1. 植株上部, 2. 雄花, 3. 瘦果及宿存花被。4—7. 异叶冷水花 *P. anisophylla* Wedd. : 4. 植株上部; 5. 雄花, 6. 雌花, 7. 瘦果及宿存花被。(刘春荣绘)