

花期 9 月。

在我国仅发现于云南西北部和西藏东南部。生于海拔 2 600 米的混交林下阴湿处。分布于尼泊尔。

71. 串珠毛冷水花 (植物研究) 图版 30: 7 9

Pilea multicellularis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 108. 1982.

草本。茎肉质，高过 40 厘米，密被锈色的多细胞串珠状曲柔毛。叶同对的极不等大，卵形或长圆状卵形，稍不对称，大的长 6—8 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，小的长 2—4 厘米，宽 1—2.8 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有锯齿，干时变棕褐色，两面有串珠状曲柔毛，钟乳体不明显，杆状，长约 0.2 毫米，基出脉 3 条，侧生的一对弧曲，伸达先端齿尖，侧脉多数，横向；叶柄极不等长，大叶的长 1—1.5 厘米，小叶的近无柄，密被锈色的串珠状曲柔毛；托叶早落。花雌雄异株；雄花序近长穗状，有少数分枝，长 5—7 厘米，花密集生于序轴的一侧；雌花序聚伞圆锥状，具短梗，长达 10 厘米。雄花小，长约 1 毫米，花被片 4；雌花密集生于花枝上；花被片 3，不等大，中间的一枚较长，近船形，果时长及果的 1/2 或与果近等长，侧生的二枚，三角状卵形，较中间的一枚短约 3 倍；退化雄蕊明显，长圆形，与中间的一枚花被片近等长。瘦果卵球形，稍扁，长近 1 毫米，近光滑或熟时有稀疏不整齐的斑点。果期 10 月。

产云南西北部。生于海拔 2 800 米山谷林下。模式标本采自贡山。

本种与荫生冷水花 *P. umbrosa* Bl. 不同在于叶卵形至长圆状卵形，同对的小的叶近无柄；雌花序具短梗；瘦果较大，近边缘无条纹，易于区别。

72. 墨脱冷水花 (植物研究)

Pilea medogensis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 109. 1982. —
P. umbrosa Bl. var. *obesa* Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 134. 1869, quoad Wallich 4589;
西藏植物志: 1: 137. 1983, p. p.

纤细草本，地下茎密生纤维状根。茎不分枝或在地下多少分枝，高 5—25 厘米，粗 1.5—2 毫米，多少肉质，下部多少木质化，上部有多细胞串珠状短柔毛。叶同对的稍不等大，椭圆形或卵状椭圆形，长 1.5—8 厘米，宽 1—4 厘米，先端尾状渐尖，基部宽楔形或钝圆形，边缘有锐牙齿，先端具深裂的锐牙齿，呈蝎尾状，上面有透明的多细胞毛，下面脉上疏生柔毛，钟乳体极细小，短杆状或近点状，长约 0.1 毫米，仅在叶缘稍明显，基出脉 3，其侧出的一对弧曲，伸达上部与侧脉网结并伸达近先端齿尖，二级脉 10—13 对，不明显，以 60—75° 角度整齐的斜展；叶柄长 0.5—3 厘米，上面密生多细胞细柔毛，后渐脱落；托叶膜质，褐色，长圆状披针形，下部的卵状长圆形。雌雄异株或同株，单生于上部叶腋，团伞花簇稀疏生于纤细的序轴上呈串珠状，有时有少数短的分枝，稀近头状，长 1—4 厘米，花序梗长 0.5—2.5 厘米，有多细胞短柔毛；苞片卵状长圆形，长约 0.6 毫米；雄花具短梗，紫红色，在芽时长约 1.5 毫米；花被片 4，卵形，外面近先端处有不明显的短角突起；雄蕊 4；退化雌蕊不明显。瘦果圆卵形，顶端歪斜，长约 1 毫米，

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