

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，



图版 30 1—6. 怒江冷水花 *Pilea salwinensis* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen: 1. 植株上部, 2. 叶片局部放大, 3—4. 雄花, 5—6. 瘦果及宿存花被, 7—9. 串珠毛冷水花 *P. multicellularis* C. J. Chen: 7. 植株上部, 8. 茎的一段, 9. 瘦果。(张春芳绘)