

组 7. 托序冷水花组 Sect. *Lecanthoides* C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 118. 1982.

草本。雄花序头状常具花序托，苞片形成总苞；雌花序密集聚伞状。雄花花被片 4，镊合状排列；雌花花被片 3，基部合生，近等大。

组名模式：序托冷水花 *P. receptacularis* C. J. Chen

本组在我国有 2 种。

82. 陇南冷水花 (植物研究) 图版 34: 1—3

Pilea gansuensis C. J. Chen et Z. X. Peng in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 118, pl. 10 (1—3). 1982; Z. X. Peng et G. L. Zhang in Act Bot. Bor.-Occ. Sin. 5 (2): 126. 1985.

一年生草本。茎高约 20 厘米，无毛，多分枝。叶同对的不等大，卵形，长 1.5—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖或锐尖，基部圆形或浅心形，边缘有小牙齿，有缘毛，上面有稀疏的白色透明硬毛，下面几乎无毛，钟乳体极纤细，条形，长约 0.1 毫米，不明显，基出脉 3 条，其侧生的二条伸达上部齿尖或与侧脉网结；叶柄纤细，长 0.5—1.5 厘米，无毛；托叶带绿色，卵状长圆形，长 3—5 毫米，宿存。花雌雄异株；雄花序成对腋生，头状，花簇近球形，径 3—6 毫米，生于花序梗的顶端，有时分成 2—3 个小头状花簇，花序托小，花序梗纤细，长 1—3.5 厘米；苞片多少合生，形成总苞，总苞片小，1 或 2 列，三角状卵形，长约 0.5 毫米。雄花具梗，淡黄绿色，在芽时长约 1.5 毫米；花被片 4，合生至下部，裂片近兜形，外面近先端有短角状突起，雄蕊 4；退化雌蕊不明显。(雌株未见) 花期 8 月。

产甘肃东南部和四川 (灌县)。生于海拔 1 400 米山坡林下荫湿处。模式标本采自甘肃康县。

83. 序托冷水花 (植物研究) 地水麻 (四川城口) 图版 34: 4—7

Pilea receptacularis C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) 2 (3): 119, pl. 10 (7—10). 1982.

草本。茎肉质，高 25—40 厘米，粗 2—3 毫米，淡绿色或带紫红色，无毛，节间长 2.5—8 厘米，几不分枝。叶近膜质，同对的近等大，卵形或狭卵形，顶部的近卵状披针形，下部的较小，宽卵形或菱状卵形，长 (2.5—) 6—9 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端渐尖或长渐尖，下部的常锐尖或钝尖，基部近圆形或宽楔形，稀微缺，边缘有牙齿，疏生缘毛，上面深绿色，常有两条白斑带，疏生白色透明硬毛，下面淡绿色，几乎无毛，钟乳体细小，条形，长约 0.2 毫米，基出脉 3 条，其侧出一对达中部与侧脉网结；叶柄长 1—5 厘米，近顶端疏生短毛；托叶大，膜质，带绿色，干时变绿褐色，卵状长圆形，先端钝圆，长 6—9 毫米，宿存。雌雄同株，雌雄花序成对生于上部的同一叶腋；雄花序常头状或近于头状，直径 4—8 毫米，花序托近杯状或盘状，其边缘具总苞片，稀无花序托，

苞片三角状卵形，长约 1.2 毫米；雌花序聚伞状，有少数短的分枝，花排列较紧密，长 0.6—2 厘米，花序梗长 0.4—1.2 厘米。雄花具长梗，淡黄绿色，在芽时长约 1.5 毫米；花被片 4，卵状长圆形，外面近先端处有一明显的短角状突起，外面有钟乳体；雄蕊 4，花丝基部贴生于花被；退化雌蕊不明显。雌花具短梗；花被片 3，基部合生近等大，卵形，果时长及果的 1/3；退化雄蕊长圆形，稍短于花被片，瘦果卵形，双凸透镜状，顶端歪斜，长约 1 毫米，中央有数个同心环纹。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产四川东部、湖北西部与陕西秦岭以南；生于海拔 600—2 000 米山坡林下阴湿处或路边草丛中。模式标本采自四川南川金佛山。

本种极似陇南冷水花 *P. gansuensis* C. J. Chen et Z. X. Peng，不同在于植物雌雄同株，叶较大，上面有二条白斑，雄花序有较明显的杯状花序托等，易于区别。

存 疑 种

中华冷水花（植物研究） 中华冷水麻（台湾植物志）

Pilea wattersii Hance in Journ. Bot. **23**: 327. 1885; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 479. 1899; T. S. Liu et W. D. Huang in Li, Fl. Taiwan **2**: 218, excl. syn.; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (3): 121. 1982.

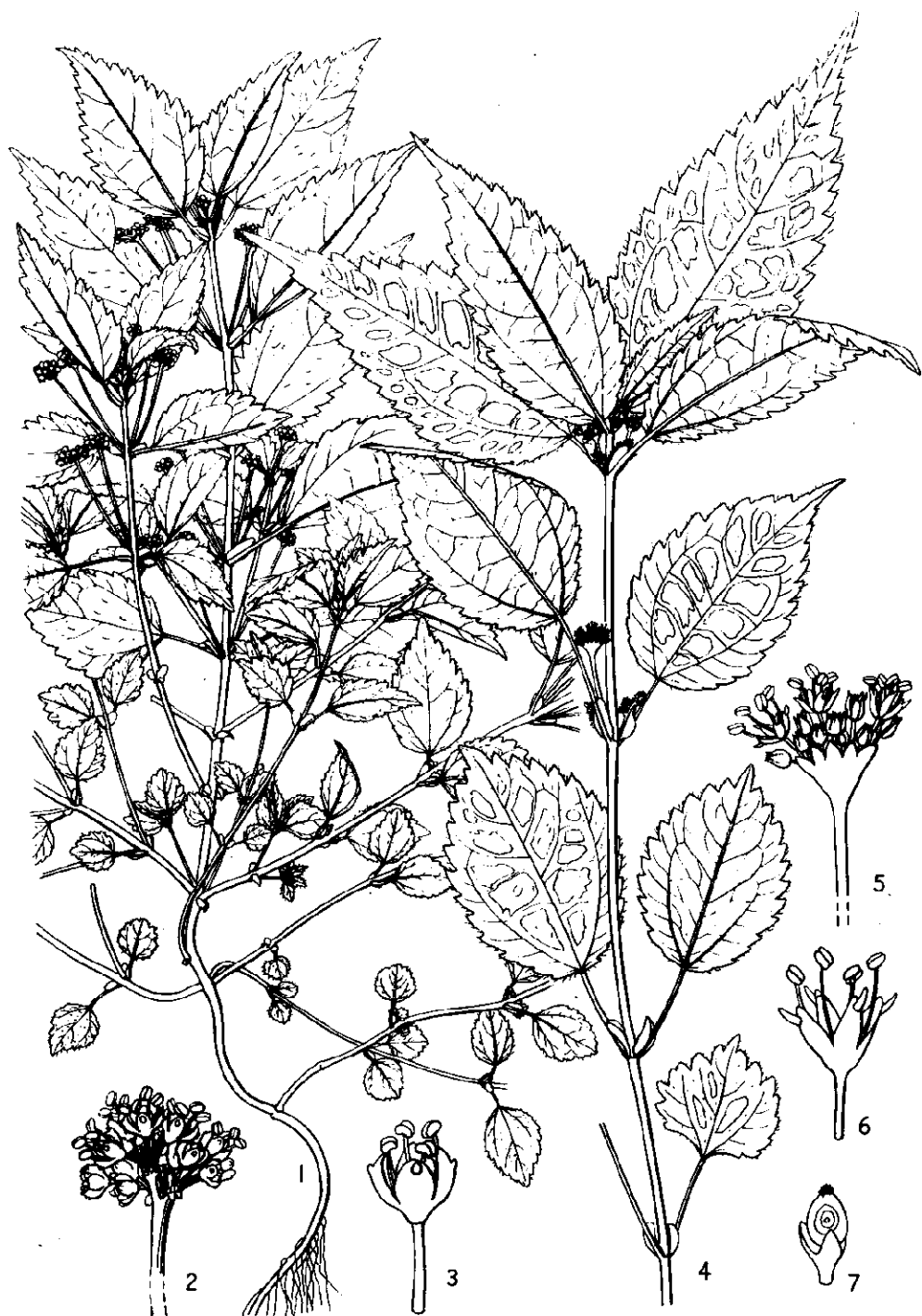
产台湾。

我们未见本种标本，从原记载及模式照片看，茎本质，叶基出脉侧生的一对仅伸达至中部，托叶成对生于叶腋，条状披针形，雄花序由多数团伞花簇排成穗状等征状，很可能不是冷水花属植物，而可能是苧麻属 *Boehmeria* 植物。《台湾植物志》对本种的记载是摘录于 *Pilea miyakei* Yamamoto 的原记载，显然与本种植物的特征不符合，更不应把后者合并于本种内。

Pilea miyakei Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formos. **1**: 9. 1925; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. **2**: 32. 1932; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (3): 121. 1982. — *P. wattersii* auct. non Hance; T. S. Liu et W. D. Huang in Li, Fl. Taiwan **2**: 218, quoad syn.

草本。茎有棱，基部有灰白色钟乳体。叶膜质，长圆状卵形或披针形，长 8—17 厘米，宽 3.5—9 厘米，先端渐尖，基部圆形或近心形，边缘具锐锯齿或牙齿状锯齿，上面疏生微硬毛，钟乳体蠕虫形，长约 0.4 毫米，基出脉 3 条，其侧生的一对达中部；叶柄长 1.5—3 厘米；托叶鳞片状，长圆形或长圆状披针形，长 3 毫米，先端锐尖，基部半抱茎。花序雌雄异株；雌花序具梗，聚伞状，单生于叶腋，长 3.5 厘米。雌花花被片 3，不等大，中间的一枚较长，长圆形，在果时长约 0.4 毫米，侧生的二枚较短，卵形或倒卵形；退化雄蕊 3，小。瘦果卵形，长近 0.7 毫米。

产台湾。



图版 34 1—3. 陇南冷水花 *P. gansuensis* C. J. Chen et Z. X. Peng: 1. 植株, 2. 雄花序, 3. 雄花。
4—7. 序托冷水花 *P. receptacularis* C. J. Chen: 4. 植株上部, 5. 雄花序, 6. 雄花, 7. 瘦果及宿存花
被。(刘春荣绘)