

缘在中部以上常有小浅牙齿，花序近无梗或具较短的梗，果实熟时常有稀疏的细疣点，且分布区又较集中，这显然是与分布较北的一群不同的另一类群植物。

81. 三角形冷水花 (中国高等植物图鉴) 玻璃草 (浙江) 图版 33: 4—9

Pilea swinglei Merr. in Philip. Journ. Sci. **13**: 136. 1918; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 141. 1929; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China **9**: 263. 1934; 中国高等植物图鉴 **1**: 511, 图 1021. 1972; 湖北植物志 **1**: 168. 1976; C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2** (3): 117, pl. 8 (1—3). 1982; 安徽植物志 **2**: 121, 图 387. 1986; 贵州植物志 **4**: 34. 1989. — *P. sp.* C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 480. 1899. — *P. henryana* C. H. Wright in Gentes Herb. **1**: 20, fig. 3. 1920; Belval, Fl. Ngan-Hoei 123. 1933; 徐炳声于黄山植物的研究 110. 1965. — *P. crateraforma* Metc. in Lingnan Sci. Journ. **15** (4): 633, cum fig. 1936. — *P. peploides* (Gaudich.) Hook. et Arn. var. *minutissima* Hsu in Act. Phytotax. Sin. **11** (2): 190. 1966.

草本，无毛。茎肉质，高 7—30 厘米，粗 1—3 毫米，不分枝或有少数分枝。叶近膜质，同对的稍不等大，宽卵形、近正三角形或狭卵形，长 1—5.5 厘米，宽 0.8—3 厘米，先端锐尖，有时钝或短渐尖，基部心形、钝圆或截形，边缘有数枚牙齿状锯齿或圆齿，下部的叶显著变小，圆卵形或近圆形，先端钝或近圆形，边缘有少数浅圆齿或全缘，上面绿色，下面浅绿色，干时呈细蜂窝状，常密布细的紫色斑点，钟乳体条形，长 0.3—0.4 毫米，在上面明显，沿边缘常整齐地排列成一圈，基出脉 3 条，在上面凹陷，在下面稍隆起，其侧生的一对达上部，侧脉 2—3 对，斜展，不明显；叶柄长 0.5—3 厘米；托叶小，三角形，长约 1 毫米，后脱落。花雌雄同株；团伞花簇呈头状，径 2.5—5 毫米，常 2—4 个远离地着生于单一或分枝的序轴上，序轴纤细；雄花序长过叶或稍短于叶，雌花序较短；苞片长圆状披针形，长约 0.4 毫米。雄花淡绿黄色，具梗或近无梗，在芽时长约 1 毫米；花被片 4，倒卵状长圆形，中肋在上面凹陷，外面近先端有二个短角状突起，有时在上部有二条龙骨状的隆起物；雄蕊 4，花丝基部贴生于花被片；退化雌蕊不明显。雌花有短梗，长约 0.3 毫米；花被片 2，稀 3，极不等大，在果时背生的一枚长圆状船形，背面上部有 2 条龙骨状隆起物，稍短于果，腹生的一枚（稀侧生的二枚）极小，卵形，比长的一枚短 5 倍以上；退化雄蕊很小，在果时稍增大，长圆形，比短的一枚花被片稍短。瘦果宽卵形，稍扁，顶端稍至斜，长约 0.5 毫米，熟时淡黄色，光滑，有时在近边缘处有一圈不明显的深色虚线条纹。花期 6—8 月，果期 8—11 月。

产浙江、福建、安徽南部、江西、广东、广西东北部、贵州东部、湖南和湖北西部。生于山谷溪边和石上阴湿处，海拔 400—1 500 米。模式标本采自广东罗浮山。

全草入药，有解毒消肿之效。

本种在我国分布较广，其植株大小、叶形、叶边缘形状等变异甚大。但这种植物雌花被片 2 枚（稀 3 枚）、花序呈串珠状为本种较稳定的特征。尤其值得注意的是本种具雌花被片 2 枚的特征，在冷水花属中是罕见的，这表明它是本属中较进化的一类群。

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，



图版 33 1—3. 齿叶矮冷水花 *Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. et Arn. var. *major* Wedd.: 1. 植株, 2. 雌花序, 3. 瘦果及宿存花被。4—9. 三角形冷水花 *P. swinglei* Merr.: 4. 植株, 5. 叶片局部放大, 6. 雄花序, 7. 雄花, 8. 瘦果及宿存花被, 9. 雌花被。(刘春荣绘)