

两岸干燥山坡灌丛中。模式标本采自台湾。

2b. 菱叶雾水葛 (西藏植物志) (变种) 图版 80: 5—6

P. elegans Wedd. var. *delavayi* (Gagnep.) W. T. Wang in Bull. Bot. Res. (Harbin) 12 (3): 210. 1992. — *Boehmeria delavayi* Gagnep. in Not. Syst. 4: 126. 1928; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 1371. 1936. — *P. elegans* auct. non Wedd.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 489. 1899. p. p. quoad Hancock 326. — *P. elegantula* auct. non W. W. Smith et Jeffrey: 西藏植物志 1: 558. 1983.

与雅致雾水葛的区别: 小枝被开展的短糙毛; 雄花花被片顶端有角状突起。

产云南西北部、四川西南部和西部、西藏东南部 (波密)。生于海拔 1 500—2 200 米间山地干燥河谷的灌丛中。模式标本采自云南鹤庆。

3. 美叶雾水葛 (植物分类学报) 图版 81: 8—9

Pouzolzia calophylla W. T. Wang et C. J. Chen in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 108. 1979; 西藏植物志 1: 558, 图 179 (4—5). 1983.

灌木, 高约 2 米, 常多分枝; 小枝细, 直径 1—2 毫米, 有稍密的极短伏毛, 有时混有较少开展的毛。叶互生; 叶片纸质, 狭卵形、披针形、菱状披针形或狭菱形, 长 2.2—12 厘米, 宽 0.7—3.6 厘米, 顶端长渐尖或渐尖, 基部楔形或钝, 边缘下部全缘, 以上有 4—12 个小牙齿, 上面无毛或沿中脉有少数短伏毛, 下面密被有光泽的银灰色或淡黄绿色毡毛, 沿脉网有短伏毛, 侧脉 1—2 对; 叶柄长 4—8 毫米。团伞花序单性, 雄的直径约 8 毫米, 雌的直径 2—3 毫米; 苞片三角形, 长约 1.5 毫米。雄花: 花被片 4, 椭圆形, 长约 1.8 毫米, 合生至近中部处, 顶端锐尖或具不明显小尖头, 外面有短柔毛; 雄蕊长 2.5—2.8 毫米, 花药长约 0.8 毫米; 退化雌蕊狭倒披针形, 长约 1 毫米, 基部周围有白色柔毛。雌花: 花被纺锤形, 长 1—1.2 毫米, 顶端有 2 不明显小齿, 外面密被短毛, 果期呈菱状狭倒卵形, 长约 1.8 毫米; 柱头长 0.8—1.5 毫米。瘦果近椭圆球形, 长约 1 毫米, 淡灰褐色, 有光泽。花期 7 月。

产西藏察隅 (模式产地)。生于海拔 1 900 米一带山坡灌丛中。

4. 银叶雾水葛 (植物分类学报) 图版 81: 6—7

Pouzolzia argenteonitida W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (1): 108. 1979; 西藏植物志 1: 558. 1983. — *P. ovalis* Miq. var. *fulgens* Wedd. in Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 8: 411. 1856. — *P. sanguinea* (Bl.) Merr. var. *fulgens* (Wedd.) Hara in Ohasi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 27. 1975; 云南种子植物名录, 上册, 736. 1984.

灌木, 高 1—4 米; 当年生小枝圆柱形, 直径 1—4 毫米, 密被开展的淡褐色短柔毛, 节间长 0.7—2 厘米, 中空, 有时枝条上部或全部不生叶, 只生团伞花序。叶互生; 叶片纸质, 披针形或狭卵形, 长 4.4—13 厘米, 宽 1.3—5 厘米, 顶端长渐尖、尾状或渐尖, 基部钝、宽楔形或圆形, 边缘在基部之上有多数小牙齿, 上面无毛或近无毛, 下面密被有闪光的银白色毡毛, 沿脉网有稍密的、多少开展的短毛, 侧脉约 3 对; 叶柄长 0.6—1.6

厘米。团伞花序单性或两性，直径2—7毫米；苞片狭卵形或三角形，长0.6—2毫米。雄花：花被片4，船状椭圆形，长约2毫米，合生至近中部处，顶端有长约0.5毫米的角状突起，外面密被短毛；雄蕊4，长约2.5毫米，花药长约0.8毫米；退化雌蕊狭倒卵形，长约1毫米。雌花：花被纺锤形或菱形，长1—1.2毫米，果期长约2毫米，顶端约有3小齿，外面密被柔毛；柱头长1—3.5毫米。瘦果近卵球形，长约1.2毫米，淡黄白色，有光泽。花期7—10月。

产云南西北部（碧江、贡山，海拔2500—2800米）、西藏东南部（墨脱，海拔900—1300米）。生于山谷常绿阔叶林中。尼泊尔、不丹、印度东北部、缅甸也有分布。模式标本采自云南碧江。

本种与美叶雾水葛近缘，但叶边缘有较多牙齿，下面沿脉有多少开展的毛，雄花花被片顶部有角状突起，可以区别。

5. 刺苞雾水葛（云南植物研究）

Pouzolzia spinosobracteata W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 3 (1): 11. 1981.

灌木，高2—3米；小枝被糙伏毛。叶互生；叶片薄纸质，椭圆状卵形，长6.5—13.5厘米，宽2.6—5.5厘米，顶端渐尖，基部圆形或钝，边缘在基部之上有小牙齿，上面无毛，下面只沿脉有疏柔毛，基出脉3条，侧脉约2对；叶柄长0.9—1.5厘米，被短柔毛；托叶条状披针形，长6—10毫米，外面沿肋被短柔毛。雌团伞花序腋生，果期直径4—10毫米；一些苞片卵形，长约1毫米，膜质，被疏柔毛，另一些苞片（约6枚）具分枝，枝约5条，不等长，长2—8毫米，钻形或刺状，被短柔毛。瘦果卵形，背腹扁，长约2毫米，宽1.2毫米，褐色，有光泽，花柱脱落；宿存花被狭卵形，长约3毫米，宽约1.3毫米，顶端突缢缩，有2小齿，外面被短柔毛，内面无毛，有4条纵肋。

产四川西南部（会东、金阳）。生于海拔1100—1750米间山坡灌丛中。模式标本采自会东。

6. 雪毡雾水葛（云南植物研究）

Pouzolzia nivcotomentosa W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 3 (1): 13, fig. 1. 1981; 云南种子植物名录，上册，736. 1984.

灌木，高2—4米；小枝近圆柱形，粗约2毫米，疏被微糙毛。叶互生；叶片薄纸质，狭卵形或狭椭圆形，长8.5—14厘米，宽3—6.2厘米，顶端渐尖或短骤尖，基部圆形或钝，边缘在基部之上有多数小牙齿，上面无毛或近无毛，下面密被雪白色毡毛，基出脉3条，侧脉约2对；叶柄长0.6—1.2厘米；托叶披针形，长6—9毫米，顶端钻状渐尖，有短睫毛。两性团伞花序直径7—9毫米；苞片膜质，宽卵形或卵形，长约1毫米。雌团伞花序直径2—4毫米；除膜质苞片外还有约6枚分枝的苞片，分枝刺状，3—8条，近辐射状开展，不等长，长1—4.5毫米，果期坚硬。雄花：花梗长1.5—3毫米，被短柔毛；花被片3，宽椭圆形，长约2毫米，合生近中部，外面被短柔毛，顶端有短角状突起；雄蕊3，长约3毫米；退化雌蕊椭圆球形，长约0.5毫米。雌花：花被纺锤形，长约1.6毫



图版 81 1—4. 雾水葛 *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.: 1. 植株, 2. 雄花, 3. 雌花, 4. 瘦果。5. 多枝雾水葛 *P. zeylanica* var. *microphylla* (Wedd.) W. T. Wang: 植株一部分。6—7. 银叶雾水葛 *P. argenteonitida* W. T. Wang: 6. 叶及腋生团伞花序, 7. 雄花。8—9. 美叶雾水葛 *P. calophylla* W. T. Wang et C. J. Chen: 8. 叶及腋生团伞花序, 9. 雄花。(刘春荣绘)