

中国荨麻科植物小志

王文采

(中国科学院植物研究所)

NOTULAE DE URTICACEIS SINENSIBUS

Wang Wen-tsai

(Institutum Botanicum Academiae Sinicae)

雾水葛属 *Pouzolzia* Gaud.

刺苞雾水葛

Pouzolzia spinosobracteata W. T. Wang, sp. nov.

A *P. sanguinea* (Bl.) Merr. foliis supra glabris, bracteis glomerulorum femineorum nonnullis spinoso-ramosis, perianthio femineo sub fructu 4-costato differt. Proxima *P. niveotomentosae* W. T. Wang, a gua foliis subtus viridibus ad nervos tantum pilosis recedit.

Frutex 2—3 m altus; rami strigulosi. Folia alternata; laminae tenuiter chartaceae, elliptico-ovatae, 6.5—13.5 cm longae, 2.6—5.5 cm latae, apice acuminatae, basi rotundatae vel obtusae, margine supra basin denticulatae, supra glabrae, subtus ad nervos tantum pilosae, trinerves, nervis lateralibus 2—jugis; petioli 0.9—1.5 cm longi, puberuli; stipulae lineari-lanceolatae, 6—10 mm longae, extus secus costam minute puberulae. Glomeruli feminei axillares, sub fructu 4—10 mm diam.; bractea circ. 5 ovatae, membranaceae, circ. 1 mm longae, pilosae, nonnullae (circ. 6) ramosae, ramis circ. 5 inaequilongis 2—8 mm longis subulatis vel spiniformibus puberulis. Achenia ovata, dorsiventraliter compressa, circ. 2 mm longa, 1.2 mm lata, brunnea, nitida, stylo caduco, perianthio persistente anguste ovato circ. 3 mm longo 1.3 mm lato apice abrupte constricto 2-denticulato longitudinaliter 4-costato extus puberulo intus glabro.

四川 (Sichuan): 会东 (Hueidung), 联合公社, 海拔1750米, 山坡, 1978年7

月4日, 赵清盛、刘建生、吕发强(Q. S. Zhao, J. S. Liou et F. Q. Liu)5842 (模式标本存成都生物研究所, 等模式标本存四川大学生物系, holotypus in Herb. Inst. Biol. Chengdu. Acad. Sin., isotypus in Herb. Fac. Biol. Univ. Sichuan. conserv.); 金阳 (Jinyang), 对坪公社, 海拔1100米, 沟边灌丛中, 1976年8月29日, 四川生物研究所14879。

灌木, 高2—3米; 小枝被短伏毛。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, 下面只沿脉被疏柔毛, 基出脉3条, 侧脉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, 外面沿中肋被短柔毛。雌团伞花序腋生, 在果期直径4—10毫米; 约5枚苞片卵形, 膜质, 长约1毫米, 被疏柔毛, 另外数枚(约6枚)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1.3毫米, 顶端突缢缩, 具2小齿, 有4条纵肋, 外面被短柔毛, 内面无毛。

本种的叶上面无毛, 雌团伞花序苞片有一些具刺状分枝, 雄花被在果期具4条纵肋可与红雾水葛 *P. sanguinea* (Bl) Merr. 区别。本种极近下一种, 雪氈雾水葛 *P. niveotomentosa* W. T. Wang, 但叶下面绿色, 不被白色绒毛, 只沿脉被疏柔毛, 可以区别。



图1 雪氈雾水葛 *Pouzolzia niveotomentosa* W. T. Wang sp. nov.

1. 枝条; 2. 叶背放大; 3. 雄花 (1—3, 孙必兴等698);
4. 雌花序具刺苞片 (自四川经济普查队5614)。 (张迦得绘)

雪毡雾水葛 图 1

Pouzolzia niveotomentosa W. T. Wang, sp. nov.

A *P. argenteonitido* W. T. Wang ramis strigulosis, foliis subtus niveo-tomentosis haud nitidis, bracteis inflorescentiarum feminearum nonnullis spinosoramosis, perianthio femineo sub fructu 2—4-costato valde differt.

Frutex 2—4 m altus; rami subteretes, circ. 2 mm crassi, sparse strigulosi. Folia alternata; laminae tenuiter chartaceae, anguste ovatae vel ellipticae, 8.5—14 cm longae, 3—6.2 cm latae, apice acuminatae vel breviter cuspidatae, basi rotundatae vel obtusae, margine supra basin denticulatae, supra glabrae vel subglabrae, subtus niveo-tomentosae, trinerves, nervis lateralibus 2-jugis; petioli 0.6—1.2 cm longi; stipulae lanceolatae, 6—9 mm longae, apice subulato-acuminatae, ciliolatae. Glomeruli bisexuales 7—9 mm diam; bracteae membranaceae, late ovatae vel ovatae, circ. 1 mm longae. Glomeruli feminei minores, 2—4 mm diam; bracteae nonnullae ovatis eis glomerulorum bisexualium similes, nonnullae (circ. 6) ramosi, ramis 3—8 spiniformibus radiatim patentibus inaequalibus 1—4.5 mm longis sub fructu rigidis. Flores masculini: pedicelli 1.5—3 mm longi, puberuli; tepala 3, late elliptica, circ. 2 mm longa, ad medium connata, extus puberula, apice breviter corniculata; stamina 3, circ. 3 mm longa; pistillodium ellipsoideum, circ. 0.5 mm longum. Flores feminei: perianthium fusiforme, circ. 1.6 mm longum, apice 2-denticulatum, extus dense puberulum, sub fructu subovatum, circ. 2.2 mm longum, longitudinaliter 2—4-costatum; stigma circ. 4 mm longum. Achenia anguste ovata, 2—2.2 mm longa, leviter dorsiventraliter compressa, brunnea, laevia, nitida.

云南 (Yunnan): 大关 (Daguan), 兰坪, 海拔800米, 河谷灌丛, 1973年6月20日, 孙必兴等 (P. H. Sun et al.) 698 (模式, 存云南大学生物系 Holotypus in Herb. Fac. Biol. Univ. Yunnan. conserv.); 盐津 (Yanjin), 海拔620米, 滇东北组 (Exped. Yunnan. Boreali-or.) 914 (存昆明植物所)。四川 (Sichuan): 布拖 (Butuo), 交际河, 海拔1300米, 灌丛中, 1959年8月20日, 四川经济普查队 (Exped. pl. Econ. Sichuan.) 5614 (存植物研究所)。

灌木, 高2—4米; 小枝近圆柱形, 粗约2毫米, 疏被微糙伏毛。叶互生; 叶片薄纸质, 狭卵形或椭圆形, 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, 下面密被雪白色氈毛, 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毫米，顶端有2小齿，外面密被柔毛，果期近卵形，长约2.2毫米，有2—4条纵肋；柱头长约4毫米。瘦果狭卵形，长2—2.2毫米，稍背腹扁，褐色，光滑，有光泽。

本种的主要特征是叶下面被雪白色绒毛，以及雌团伞花序的部分苞片具刺状分枝，与银叶雾水葛 *P. argenteonitida* W. T. Wang 近缘，但后者的小枝被开展的柔毛，叶下面被具光泽的银色绒毛，苞片不分枝，雌花被果期无纵肋，可与本种区别。

微柱麻属 *Chamabainia* Wight

本属的雌花被片合生，呈筒状，干膜质，而与苧麻属 *Boehmeria* Gaud. 相近，与后者的区别主要在于柱头小，近卵形，不呈丝形。只有微柱麻一种，这种的分布区大部分在我国亚热带地区（图2），在这个地区出现了三个类型，

微柱麻 图3:1

Chamabainia cuspidata Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 6: t. 1981. 1853; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5:580. 1888; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 489. 1899; Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formos. 1:21. 1925; Gagnep. in Fl. Gen. Indo-Chin. 5:837, fig. 97(3—11). 1929; Baker et Bakh. Fl. Jav. 2:46. 1965; 中国高等植物图鉴 (Icon. Corm. Sin.) 1:521, 图1041. 1972; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 19. 1975; 湖北植物志 (Fl. Hupeh.) 1:183. 1976; Liu et Huang in Fl. Taiwan 2:172, pl. 254. 1976. — *Urtica squamigera* Wall. Cat. n. 4562. 1830, nom. nud. — *Chamabainia squamigera* (Wall.) Wedd. in DC. Prodr. 16(1):218. 1869.

a. var. *cuspidata*

Folia plerumque rhomboideo-ovata, 1—6.5 cm longa, 0.6—3 cm lata, margine quoque latere in tertia parte inferiore integra ceterum 3—10-denticulata. Flores masculini tetrameri.

叶多为菱状卵形，长1—6.5厘米，宽0.6—3厘米，边缘每侧下部1/3全缘，其他部分有3—10小齿。雄花四数。

西藏：聂拉木，青藏队6001；卡马河，1959年登山队449；错那，青藏补点队57—1707；波密，青藏队1530；察隅，青藏队756。云南：贡山，王启无67020；屏边，云南综考队3568、蔡希陶60648。广西：融水，陈少卿16148。贵州：雷山，黔南队3646。四川：石棉，谢朝俊41493；汉源，王作宾8676；越西，经济植物队3873；瓦屋山，方文培8687；峨眉山，杜大华755；雷波，管中天8948；南川，熊济华等92567；开县，四川中药所123。湖北：利川，郑万钧等843；鹤峰，李洪钧6158。湖南：雪峰山，李泽棠2871；新宁，刘林翰15168。江西萍乡，武功山，江西队54—1315；井冈山，江西队71

—876. 福建：建宁，李振宇10643。台湾：Karenko, S. Suzuki 1775。（上列标本存植物研究所）

分布：我国西藏南部、云南、广西北部、贵州、四川、湖北西南部、湖南、江西西部、福建西部、台湾；尼泊尔、锡金、印度、斯里兰卡、缅甸、越南北部、印度尼西亚（爪哇）。

微柱麻的上述分布情况大致与小楼梯草 *Elatostema parvum* (Bl.) Miq* 相似，这两种都从喜马拉雅南麓一带向东分布到台湾，同时向南间断地分布到爪哇，但小楼梯草未分布到斯里兰卡，同时在我国更限于南部地区。

b. 小叶微柱麻

var. morii (Hayata) W. T. Wang, stat. et var. nov. — *Chamabainia morii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 282. 1911; Ic. Pl. Formos. 6:11. 1916; Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formos. 1:21. 1925; Liu et Huang in Fl. Taiwan 2:174. 1976.

Folia rhomboideo-ovata, 0.4—1.2 cm longa, 0.3—0.8 cm lata, margine quoque latere in tertia parte inferiore integra ceterum 3—4-denticulata. Flores masculini tri- vel tetrameri.

叶菱状卵形，长0.4—1.2厘米，宽0.3—0.8厘米，边缘每侧下部1/3全缘，其他部分有3—4小齿。雄花三或四数。

台湾：Karenko, S. Suzuki 2104（存华南植物研究所）。

分布：特产台湾。

这个类型的叶很小，但在模式变种，叶也有很小的，在这方面只存在量方面的微小区别。过去，本类型的雄蕊被报导为3枚，但在上引S. Suzuki 2104号标本中除了3枚雄蕊的雄花以外，也存在4枚雄蕊的雄花，所以，在这特征方面与模式变种的差别也不

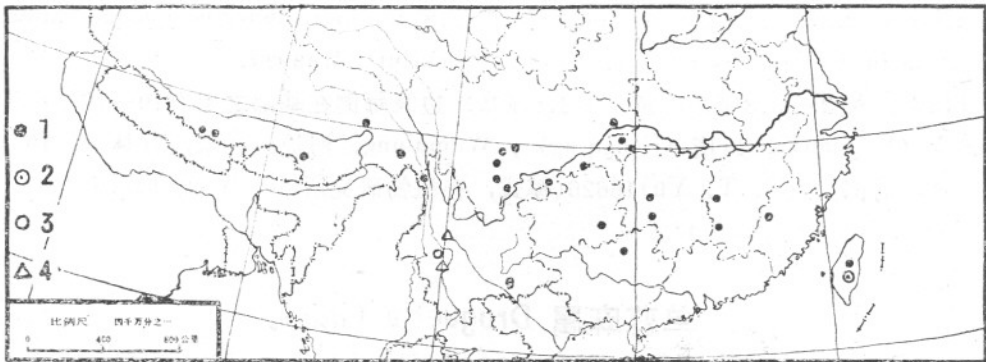


图 2

1. 微柱麻 *Chamabainia cuspidata* var. *cuspidata* 在我国的分布地点。2. 小叶微柱麻 *C. cuspidata* var. *morii* 3. 多齿微柱麻 *C. cuspidata* var. *denticulosa* 4. 单蕊麻 *Droguetia pauciflora* 在我国的分布地点。

* 王文采：中国楼梯草属分类，东北林学院植物研究室汇刊 7, 1980。

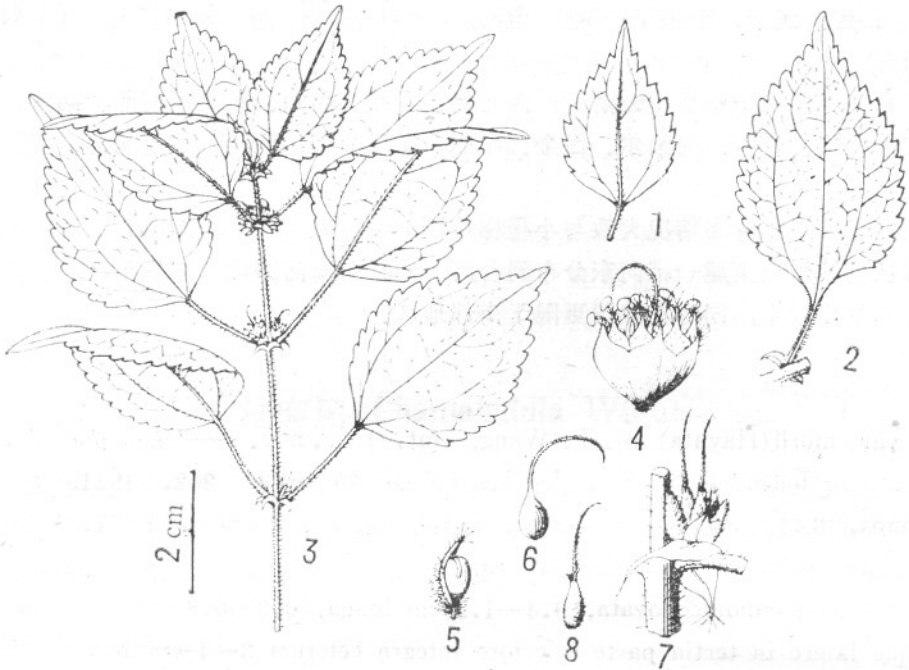


图3

1.微柱麻 *Chamabainia cuspidata* var. *cuspidata* 叶 $\times 0.8$ (自云南综考队3568)。2.多齿微柱麻 *C. cuspidata* var. *denticulosa* 叶 (自俞德浚16626)。3—8.单蕊麻 *Droguetia pauciflora* 3.植株上部 $\times 0.8$ ；4.茎顶部两性花序 $\times 4$ ；5.雄花 $\times 4$ ；6.雌花 $\times 4$ ；7.叶腋簇生雌花序 $\times 4$ ；8.单个雌花序 $\times 4$ (自俞德浚17916)。 (刘春荣绘)

够明确了。因此，这个类型暂时作为变种处理似较恰当。

c. 多齿微柱麻 图3:2

var. *denticulosa* W. T. Wang et C. J. Chen, var. nov.

Folia ovata, 2—5.8 cm longa, 1—2.8 cm lata, margine quoque latere supra basin 10—19-denticulata. Flores masculini tetrameri.

叶卵形，长2—5.8厘米，宽1—2.8厘米，边缘每侧在基部之上有10—19枚小齿。

云南 (Yunnan)：凤庆 (Fengqing)，Wumulung，海拔2400米，竹林下，1938年7月9日，俞德浚 (T. T. Yü) 16626 (模式，存植物研究所 Holotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conserv.)。

单蕊麻属 *Droguetia* Gaud.

in Freyc. Voy. Bot. 505. 1826; Wedd. in DC. Prodr. 16(1):235⁵⁷⁻⁵⁹ 1869; Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 194. 1976.

单蕊麻 图3:3—8

Droguetia pauciflora (Rich.) Wedd* in DC. Prodr* 16(1):235.⁵⁸ 1869;

Baker et Bakh. Fl. Java 2:51. 1965—*Pouzolzia pauciflora* Rich. Tent. Fl. Abyss. 2:259. 1847.—*Forsskohlea urticoides* Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 6:t. 1982. 1853.—*Droguetia diffusa* Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 1:211. 1854; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5:593. 1888.*Didymogyne abyssinica* Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser 4, 1:211. 1854.—*Boehmeria pauciflora* (Rich.) Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:201. 1856.

云南：临沧，林下，1938年10月5日，俞德浚17916；巍山，海拔2150米，1933年9月6日，蒋英11815。（二号标本均存植物研究所）

分布：在我国云南首次记录；非洲俄塞埃比亚、印度东北部、印度尼西亚(瓜哇)。

单蕊麻属是荨麻科中最进化的属，属于雄花只具1枚雄蕊的单蕊麻族Forsskahleae，其花序有一个碗状或筒状的总苞，雌花无花被，柱头似苧麻属，呈丝形。这属约有10种（J. Hutchinson, 1976, 见上引文献），其中9种特产非洲，另一种星散分布于非洲东北部、印度东北部（阿萨姆）、我国云南西南部（插图2）及印度尼西亚的瓜哇。

在单蕊麻，茎顶部的腋生花序具钟状总苞（长约2毫米，有5齿），约有7朵雄花，中间有1朵雌花，其下的花序较小，均为雌性，总苞筒状，长1.6—1.8毫米，只含有一朵雌花。

有趣的是，单蕊麻在整个植株的体态以及叶形等方面逼似上述的多齿微柱麻，如将上列俞德浚16626及俞德浚17916、蒋英11815诸号标本的花序除掉，那末，这些标本就难于区别。在多齿微柱麻，叶柄较短，被近贴伏的短柔毛，在单蕊麻，叶柄较长，被开展的短柔毛，除此之外，就找不到其他的区别了。这种相似性是趋同现象？还是反映微柱麻属和单蕊麻属存在有亲缘关系？关于这个问题，值得进一步研究。