

本种植物在中国最近才被发现，云南西双版纳是该种植物分布的东北边缘。

4. 长叶水麻 (中国树木分类学) 麻叶树 (滇西南)，水珠麻 (滇东南) 图版 86: 9—12

Debregeasia longifolia (Burm. f.) Wedd. in DC. Prodr. 16(1): 235²⁴. 1869; Brand. Forest Fl. Brit. Ind. 405. 1874; Koorders, Exkursionsfl. Java 2: 149. 1912, et l. c. Blütenpfl. Atlas 1925: 546, fig. 828. 1925; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 314. 1916, p. p.; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 201. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 247. 1937; Satake in Kihara, Faun. et Fl. Nepal Himal. 111. 1955; Hara, Fl. East. Himal. 57. 1966, et in Ohashi, l. c. 3rd. Rep. 19. 1975; 中国高等植物图鉴, 1: 523, 图 1045. 1972; 湖北植物志 1: 187, 图 246. 1976; 西藏植物志 1: 562. 1983; Gricson et Long, Fl. Bhutan 1(1): 132. 1983; 云南种子植物名录, 上册, 717. 1984; 贵州植物志 4: 81. 1989; Wilmot-Dear in Kew Bull. 44(4): 702. 1989. — *Urtica longifolia* Burm. f. Fl. Ind. 197(sphalm. 297). 1768. — *U. angustata* Bl. Bijdr. 499. 1825. — *Debregeasia velutina* Gaudich. Bot. Voy. Monde Bonite, Bot. Atlas t. 90. 1844; Wedd. Monogr. Urtic. 460, t. 15A. 1857; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 590. 1888; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo Chine 5: 867. 1929; Wilmot-Dear in Kew Bull. 43: 675, fig. 1. 1989, p. max. p. — *Conocephalus niveus* Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 6: t. 1959. 1853. — *Mississysa velutina* Wedd. in Ann. Sci. Nat. sér. 4. 1: 195. 1854. — *Morocarpus longifolius* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 156. 1856; Kurz, Forest Fl. Brit. Burma 2: 428. 1877. — *Morocarpus velutinus* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 156. 1856. — *M. dichotoma* (Bl.) Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 157. 1856. — *D. dichotoma* (Bl.) Wedd. Monogr. Urtic. 462. 1857. — *D. libera* Chien et C. J. Chen in Acta Phytotax. Sin. 21(4): 476. 1983. — *D. edulis* auct. non Wedd.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 492. 1899, p. p. quoad pl. Yunnan. — ? *D. salicifolia* auct. non Rendle; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 154. 1927.

小乔木或灌木，高 3—6 米。小枝纤细，多少延伸，棕红色或褐紫色，密被伸展的灰色或褐色的微粗毛，以后渐脱落。叶纸质或薄纸质，长圆状或倒卵状披针形，有时近条形或长圆状椭圆形，稀狭卵形，先端渐尖，基部圆形或微缺，稀宽楔形，长 (7—) 9—18 (23) 厘米，宽 (1.5—) 2—5 (—6.5) 厘米，边缘具细牙齿或细锯齿，上面深绿色，疏生细糙毛，有泡状隆起，下面灰绿色，在脉网内被一层灰白色的短毡毛，在脉上密生灰色或褐色粗毛，基出脉 3 条，侧出的 2 条近直伸达中部边缘，侧脉 5—8 (—10) 对，在近边缘网结，并向外分出细脉达齿尖，细脉交互横生结成细网，各级脉在下面隆起；叶柄长 1—3 (—4) 厘米，毛被同幼枝；托叶长圆状披针形，长 6—10 毫米，先端 2 裂至上部的近三分之一处，背面被短柔毛。花序雌雄异株，稀同株，生当年生枝、上年生枝和老枝的叶腋，2—4 回的二歧分枝，在花枝最上部的常二叉分枝或单生，长约 1—2.5 厘米，

花序梗近无或长至1厘米,序轴上密被伸展的短柔毛,团伞花簇径3—4毫米;苞片长三角状卵形,长约1毫米,背面被短柔毛,雄花在芽时微扁球形,具短梗,直径约1.2—1.5毫米;花被片4,在中部合生,三角状卵形,背面稀疏的贴生细毛;雄蕊4枚;退化雌蕊倒卵珠形,近无柄,密生雪白色的长绵毛。雌花几无梗,倒卵珠形,压扁,下部紧缩成柄,长约0.8毫米;花被薄膜质,倒卵珠形,顶端4齿,包被着雌蕊而离生;子房倒卵珠形,压扁,具短柄;柱头短圆锥状,其上着生画笔头状的长毛柱头组织,宿存。瘦果带红色或金黄色,干时变铁锈色,葫芦状,下半部紧缩成柄,长约1—1.5毫米,宿存花被与果实贴生。花期7—9月,果期9月至次年2月。

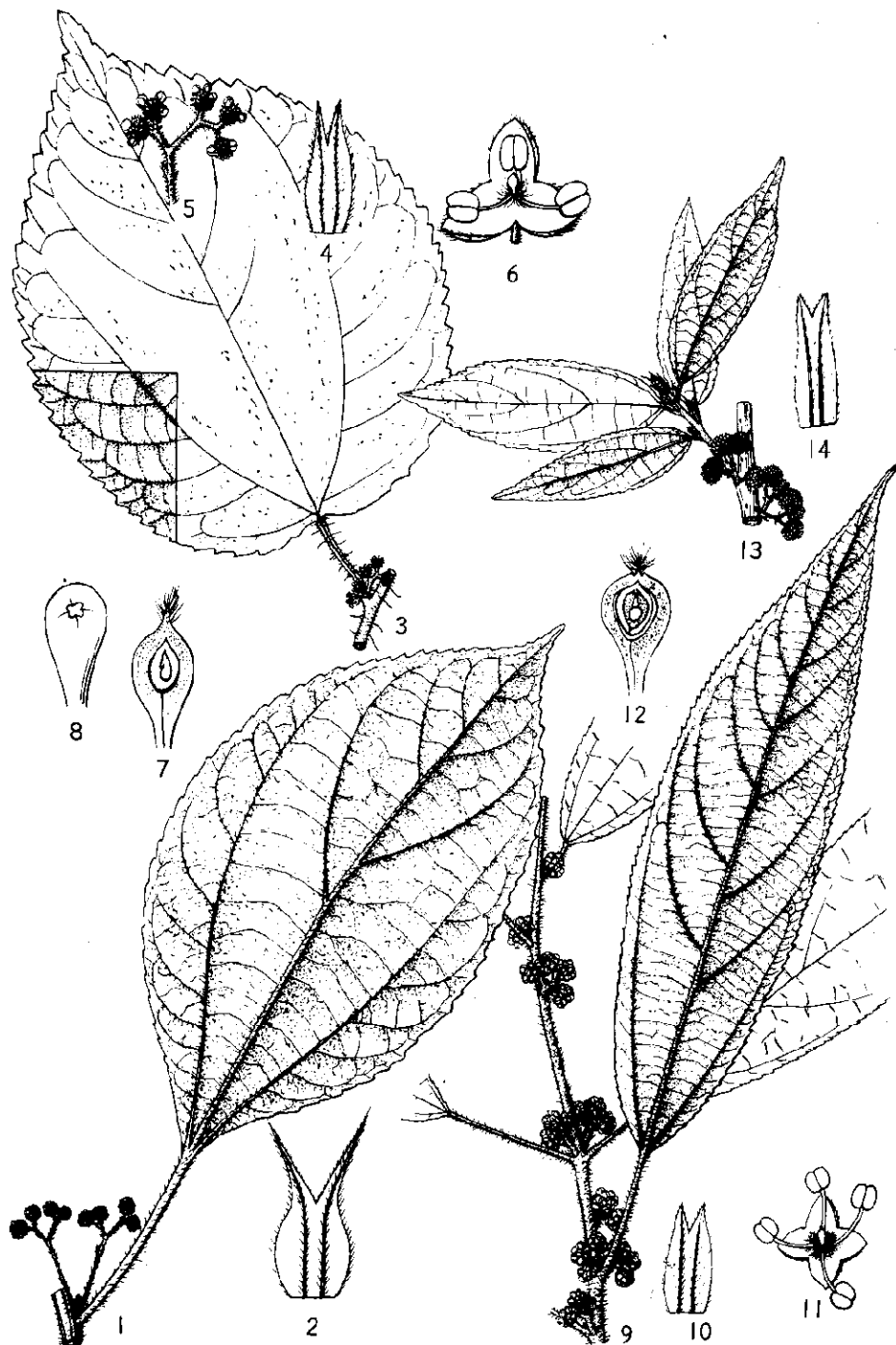
产西藏南部、云南、广西、广东西部、贵州、四川、陕西南部、甘肃东南部和湖北西部。生于海拔500—3200米的山谷、溪边两岸灌丛中或森林中的湿润处,有时在向阳干燥处也有生长。印度、尼泊尔、锡金、不丹、斯里兰卡、缅甸、越南、老挝、马来半岛、菲律宾也有分布。

本种是我国西南地区广布的一种野生纤维植物,它们的叶形、叶柄长短等变异颇大。在滇东南和桂西和越南北部的石灰岩地区的本种植物,叶均较狭(长圆状或条状披针形),叶柄较短(0.5—2厘米),毛被常带蓝灰色和果序较短,为本种的一个变型。

5. 水麻 (植物名实图考) 柳莓 (中国植物图鉴), 水麻桑 (陕西), 水麻叶 (广西植物名录), 沙连泡、赤麻、水冬瓜 (湖北西部), 比满 (苗族名) 图版 86: 13—14

Debregeasia orientalis C. J. Chen in Novon 1: 56—57. 1991. — *D. edulis* auct. non (Sieb. et Zucc.) Wedd.; Forb. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. 2: 292. 1899, p. p. quoad Hubei; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 22: 390 (Enum. Pl. Formos.). 1906; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 3: 313. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 154. 1929; 陈嵘, 中国树木分类学 247, 图 182. 1937; Li, Woody Fl. Taiwan 134, fig. 42. 1963; Ohwi, Fl. Jap. 392. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 523, 图 1046. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 117, 图 99. 1974; 湖北植物志 1: 187, 图 240. 1976; T. S. Liu et W. T. Huang in Li, Fl. Taiwan 2: 176, pl. 256. 1976; 西藏植物志 1: 563. 1983; 云南种子植物名录, 上册 717. 1984; 贵州植物志 4: 81, 图版 29. 1989.

灌木, 高达1—4米, 小枝纤细, 暗红色, 常被贴生的白色短柔毛, 以后渐变无毛。叶纸质或薄纸质, 干时硬膜质, 长圆状狭披针形或条状披针形, 先端渐尖或短渐尖, 基部圆形或宽楔形, 长5—18(—25)厘米, 宽1—2.5(—3.5)厘米, 边缘有不等的细锯齿或细牙齿, 上面暗绿色, 常有泡状隆起, 疏生短糙毛, 钟乳体点状, 背面被白色或灰绿色毡毛, 在脉上疏生短柔毛, 基出脉3条, 其侧出2条达中部边缘, 近直伸, 二级脉3—5对; 细脉结成细网, 各级脉在背面突起; 叶柄短, 长3—10毫米, 稀更长, 毛被同幼枝; 托叶披针形, 长6—8毫米, 顶端浅2裂, 背面纵肋上疏生短柔毛。花序雌雄异株, 稀同株, 生上年生枝和老枝的叶腋, 2回二歧分枝或二叉分枝, 具短梗或无梗, 长1—1.5厘米, 每分枝的顶端各生一球状团伞花簇, 雄的团伞花簇直径4—6毫米, 雌的直径3—



图版 86 1—2. 椭圆叶水麻 *Debregeasia elliptica* C. J. Chen; 1. 雌花枝, 2. 托叶。3—8. 鳞片水麻 *D. squamata* King; 3. 花枝, 4. 托叶, 5. 花序, 6. 雄花, 7. 果实纵剖面, 8. 雌花被, 9—12. 长叶水麻 *D. longifolia* (Burm. f.) Wedd.; 9. 雄花枝, 10. 托叶, 11. 雄花, 12. 瘦果纵剖面。13—14. 水麻 *D. orientalis* C. J. Chen; 13. 果枝, 14. 托叶。(刘春荣绘)