

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—

5毫米；苞片宽倒卵形，长约2毫米。雄花在芽时扁球形，径1.5—2毫米；花被片4，（混生于雌花序上的雄花花被片3—4枚），在下部合生，裂片三角状卵形，背面疏生微柔毛；雄蕊4；退化雌蕊倒卵形，长约0.5毫米，在基部密生雪白色绵毛。雌花儿无梗，倒卵形，长约0.7毫米；花被薄膜质紧贴于子房，倒卵形，顶端有4齿，外面近无毛；柱头画笔头状，从小圆锥体上生出一束柱头毛。瘦果小浆果状，倒卵形，长约1毫米，鲜时橙黄色，宿存花被肉质紧贴生于果实。花期3—4月，果期5—7月。

产西藏东南部、云南、广西、贵州、四川、甘肃南部、陕西南部、湖北、湖南、台湾。常生于溪谷河流两岸潮湿地区，海拔300—2800米。日本也有分布。

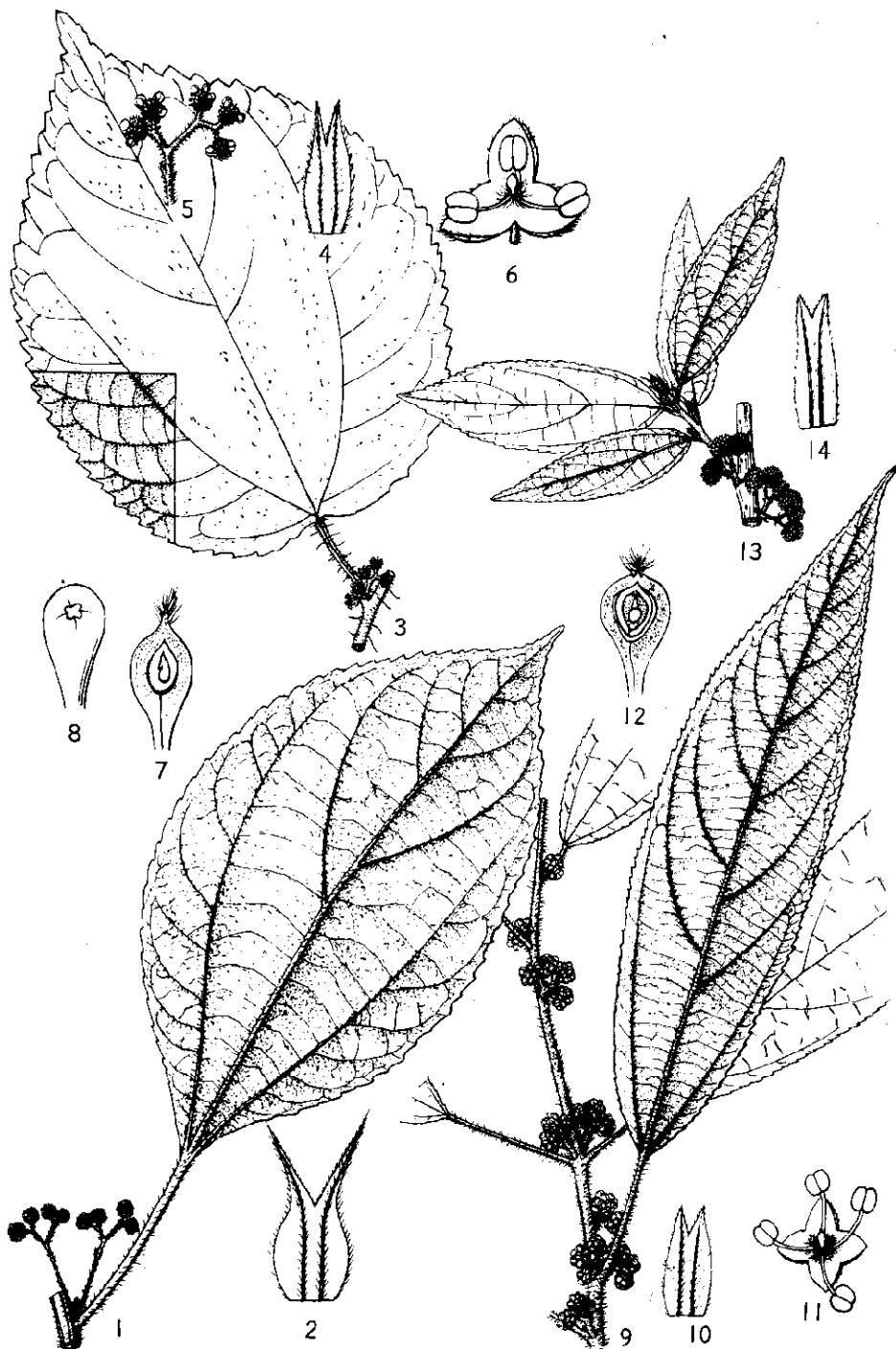
本种是我国南部与西部地区常用的一种野生纤维植物，果可食，叶可作饲料。

1989年C. M. Wilmot-Dear重新检查了*Debregeasia edulis* (Sieb. et Zucc.) Wedd.的模式标本，她发现它不是水麻属植物，而应归属于紫麻属*Oreocnide*，从而纠正了对水麻植物讹传很久的这一错误命名。然而，Wilmot-Dear认为原被误定的水麻*D. edulis*没有必要分出来独立成一个种而归入了长叶水麻*D. longifolia* (Burm. f.) Wedd.中。她的理由是它们的叶形及其长宽比，与毛被的性状，虽然与分布区有一定相关性，但形态学上的性状并不总是相关的，且它们之间存在一些过渡类型。经我们再三研究，认为水麻与长叶水麻是两个不同种的植物。它们的区别：水麻的花于早春叶前或与叶同时开放，只生于上年生与老枝上，而不生于当年生枝上；叶长圆状或条状披针形，普遍较狭，长宽比为(4.5—)5—8(—9.5) : 1；枝与叶柄常被贴生的短柔毛。而长叶水麻的花于叶后夏秋开放，生于当年生枝与较老的枝上；枝与叶柄密生开展的长粗毛；叶长圆状、椭圆状或倒卵状披针形，稀狭卵形，普遍较宽，长宽比为(2.5)3—4.5(—5.5) : 1。它们的地理分布也不同。

6. 柳叶水麻 (西藏植物名录)

Debregeasia saeneb (Forssk.) Hepper et Wood in Kew Bull. **38** (1): 86. 1983; Wilmot-Dear l. c. **43**(4): 681, fig. 2. 1988. *Rhus saeneb* Forssk. Fl. Aegypt. Arab. 206. 1775. — *Boehmeria salicifolia* D. Don. Prodr. Fl. Nepal. 60. 1825. — *Urtica bicolor* Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 3: 589. 1832; Wedd. in DC. Prodr. **16** (1): 235²⁵. 1869. — *Procris hypoleuca* Steud. in Flora **33**: 261. 1850. — *Morocarpus salicifolius* (D. Don) Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 157. 1856. — *Debregeasia hypoleuca* (Steud.) Wedd. Monogr. Urtic. 464, t. 14. 1857; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 591. 1888. — *D. bicolor* (Roxb.) Wedd. in DC. Prodr. **16** (1): 235²⁵. 1869; Chrtek in Reching. Fl. Iran. Cont. Nr. **105**: 8, t. 5. 1974. — *D. salicifolia* (Don) Rendle in Prain, Fl. Trop. Afr. **6** (2): 295. 1917; Kitamura, Fl. Afgh. 86. 1960; Stewart in Nasir et Ali, Fl. W. Pak. 195. 1972; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 19. 1975; 西藏植物志 **1**: 563, 图 180 (3—4). 1983; 云南植物名录, 上册, 718. 1984.

大灌木或小乔木，高2—5米；小枝疏生伸展的粗毛和密被一层雪白色的毡毛，二年



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)