

4: 1—3

**Fraxinus sikkimensis** (Lingelsh.) Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7:1004. 1936; 西藏植物志 3: 872. 1986; 云南植物志 4: 609. 1986. —— *F. paxiana* Lingelsh. var. *sikkimensis* Lingelsh. in *Bot. Jahrb.* 40:214. 1907 et in *Engl. Pflanzenr.* 72(IV-243):22. 1920. —— *F. suaveolens* W.W. Smith in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 9:106. 1916; Hand.-Mazz. l.c. 1004. 1936; 西藏植物志 3: 872, 图 336, 3—4. 1986; 云南植物志 4: 607. 1986.

大乔木, 高 17 米。当年生枝粗壮, 褐色, 近四棱形, 无毛或被棕色绒毛, 老枝灰色, 散生白色皮孔。羽状复叶长 25—35 厘米; 叶柄长约 10 厘米, 基部稍增厚; 叶轴近圆柱形, 小叶着生处具关节, 节上密被锈色茸毛; 小叶 7—9 枚, 硬纸质至革质, 披针形, 长 5.5—12 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 顶生小叶较大, 先端渐尖或长渐尖, 基部阔楔形或钝圆, 侧生小叶基部两侧歪斜, 不等大, 下延至短柄, 叶缘具整齐疏锯齿, 齿尖胼胝状, 干后上面橄榄绿色, 粗糙, 下面色淡, 密被细毡毛, 密布细小腺点, 中脉在上面凹入, 被稀疏长柔毛, 下面明显凸起, 脉腋内多少被长柔毛, 侧脉 10—12(—18) 对, 上面不明显, 下面凸起; 小叶柄长 1—2 毫米或无柄, 密被锈色茸毛。圆锥花序顶生或侧生枝梢叶腋, 长 15—30 厘米, 疏松; 花序梗近四棱形, 长约 3 厘米, 多少被棕色绒毛与锈色糠秕状毛; 无苞片; 花梗纤细, 长 3—5 毫米; 花萼杯状, 长约 1 毫米, 萼齿浅; 雄花花冠裂片长圆状线形, 长约 3 毫米, 雄蕊 2 枚, 伸出花冠之外, 花药长约 2 毫米, 花丝细长, 长约 3 毫米, 雌蕊败育; 雌花花冠裂片早落, 花柱短, 柱头头状, 歪斜。翅果匙形, 长 3—3.5 厘米, 宽 4—6 毫米, 上中部最宽, 先端钝圆至微凹, 翅下延至坚果中部, 坚果隆起, 脉棱细直而清晰。花期 5 月, 果期 7—10 月。

产于四川、云南、西藏。生河谷边森林中, 海拔 2 000—2 800 米。锡金、印度(阿萨姆)也有分布。模式标本采自锡金。

本种与秦岭梣 *F. paxiana* Lingelsh. 很接近, 除毛被以外区别不明显, Lingelsheim 曾把它作为后者的变种。而 Handel-Mazzetti 却把云南丽江产的本种幼果标本, 误认为无花冠而归入白蜡树组 Sect. *Ornaster*, 并提升为种。从分布区和形态外貌来看, 作为一个种处理是可以的, 但应该移回苦枥木组 Sect. *Ornus*。

#### 8. 秦岭梣 秦岭白蜡树(中国树木分类学) 图版 4:4—6

**Fraxinus paxiana** Lingelsh. in *Bot. Jahrb.* 40:213. 1907 et in *Engl. Pflanzenr.* 72(IV-243):22. 1920; 陈嵘, 中国树木分类学 1060. 1937; 中国高等植物图鉴 3: 345, 图 4643. 1974; 秦岭植物志 1(4): 67, 图 67. 1983.

落叶大乔木, 高达 20 米, 胸径达 1 米; 树皮灰黄色。冬芽甚大, 阔卵形, 有芽鳞 2 对, 外被锈色糠秕状毛, 干后变黑褐色, 光亮, 内侧密被锈色茸毛。嫩枝黄色, 粗壮, 近四棱形, 节膨大, 老枝变灰褐色, 无毛, 散生白色皮孔, 明显。羽状复叶长 25—35 厘米; 叶柄长 5—10 厘米, 基部稍膨大; 叶轴上面具窄沟, 散生皮孔状凸起的疣点, 无毛或被稀疏柔毛, 小叶

着生处具关节，节上常簇生锈色茸毛；小叶 7—9 枚，硬纸质，卵状长圆形，长 8—18 厘米，宽 2—6 厘米，顶生小叶与侧生小叶近等大，先端渐尖，基部圆或下延至小叶柄，叶缘具钝锯齿或圆齿，两面无毛或下面脉上被稀疏柔毛，干后上面呈棕色，粗糙，中脉在上面凹入，下面明显凸起，呈红色，细脉网结明显；上部小叶无柄，下部具短柄。圆锥花序顶生及侧生枝梢叶腋，大而疏松，长 14—20 厘米；花序梗短，长约 2 厘米，扁平而粗壮，密布淡黄色细小皮孔，无毛或有残存芽鳞内的成簇茸毛；花梗细，长约 2 毫米；花杂性异株；花萼膜质，杯状，长约 1.5 毫米，萼齿截平或呈阔三角形；花冠白色，裂片线状匙形，长约 3 毫米，宽约 1 毫米；雄花具雄蕊 2 枚，等长或略长于花冠裂片，花药先端钝圆；两性花雄蕊较长，伸出花冠之外，花药尖头，花丝细，子房密被锈色糠秕状毛，具长花柱，柱头舌状，2 浅裂。翅果线状匙形，长 2.5—3 厘米，宽约 4 毫米，先端钝或微凹，翅扁而宽，下延至坚果中上部，坚果圆柱形，脉棱细直。花期 5—7 月，果期 9 月。

产于陕西、甘肃、湖北、湖南、四川。生山谷坡地及疏林中，海拔 1750—3100 米。模式标本采自湖北。

茎皮供药用，清热燥湿，收敛止血，但脾胃虚寒者忌用。

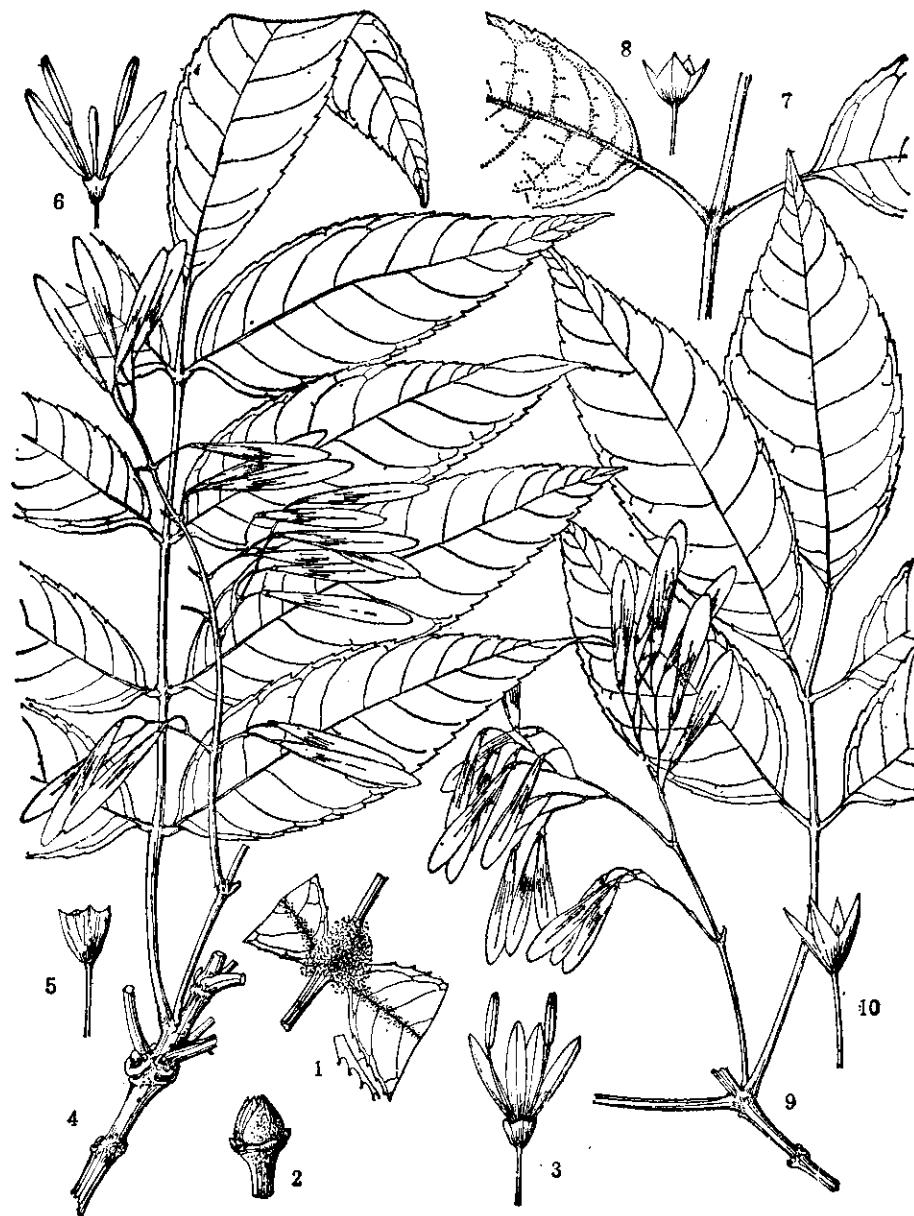
#### 9. 云南梣 云南白蜡树(云南种子植物名录) 图版 4:7—8

*Fraxinus lingelsheimii* Rehd. in Proc. Amer. Acad. 53:206. 1917; 云南植物志 4: 611. 1986. —— *F. velutina* Lingelsh. in Bot. Jahrb. 40:216. 1907, non Torr. 1848. —— *F. yunnanensis* Lingelsh. in Engl. Pflanzenr. 72(IV-243):31. 1920. —— *F. floribunda* auct. non Wall. ex Roxb. 1820; Nakaike in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 15(3):481. 1972, quoad specim. Henry 11897A.

乔木，高约 15 米；树皮淡黄色，粗糙。芽阔卵形，外被锈色糠秕状毛，变黑色，内侧密被黄色茸毛。小枝灰褐色，散生圆形、淡黄色而明显凸起的皮孔。羽状复叶长 15—25 厘米；叶柄长 5—8 厘米，基部稍增厚，变黑色；叶轴上面具不明显沟槽，微被长柔毛，小叶着生处具关节，簇生锈色茸毛；小叶 7—9 枚，硬纸质至革质，卵状披针形至长椭圆形，长 6—16 厘米，宽 2—4 厘米，顶生小叶与侧生小叶等大，先端渐尖或尾尖，基部钝圆至阔楔形，两侧略不等大，叶缘具钝锯齿，上方较密，中部以下甚疏，齿尖上翘，上面被柔毛，旋即秃净，下面被稀疏长柔毛，脉上较密，叶脉在上面凹入，下面明显凸起，侧脉 6—12 对，细脉网结，上面几不明显；小叶柄长 0.5—1.5 厘米，上方的较短，下方的甚长。圆锥花序顶生并侧生枝梢叶腋，长达 30 厘米；花序梗短；花梗纤细，长 3—4 毫米，无毛；花萼小，裂至中部，萼齿三角形，急尖，与翅果均被褐色糠秕状毛。花未见。翅果线形，长 3—3.5 厘米，宽约 3 毫米，上下几等宽，先端截形，微凹缺，具细尖，翅延至坚果中部以下，花柱宿存。果期 6—9 月。

产于云南。生山坡开旷的杂木林中，海拔 1700—2300 米。模式标本采自云南思茅。

Lingelsheim 发表 *F. velutina* 时，以 Henry 11897 号为模式，文献描述为小叶 1—2 对，而把 Henry 11897A 鉴定为多花梣(小叶 4 对)。但 Henry 11897A 叶片形态和花萼



1—3. 镰金桺 *Fraxinus sikkimensis* (Lingelsh.) Hand.-Mazz., 1. 叶轴一部分(示小叶柄之毛); 2. 顶芽;  
3. 雄花。4—6. 紫欃桺 *F. paxiana* Lingelsh., 4. 果枝; 5. 花萼; 6. 两性花。7—8. 云南桺 *F. lingelsheimii*  
Rehd., 7. 叶轴一部分(示小叶柄); 8. 花萼。9—10. 疏花桺 *F. depauperata* (Lingelsh.) Z. Wei, 9. 果枝;  
10. 花萼。(何冬泉绘)