

23. 湖北桤 对节白蜡(植物分类学报) 图版 9: 6—8

Fraxinus hupehensis Ch'ü, Shang & Su in Acta Phytotax. Sin. 18(3): 366. f.

1. 1980.

落叶大乔木,高达 19 米,胸径达 1.5 米;树皮深灰色,老时纵裂;营养枝常呈棘刺状。小枝挺直,被细绒毛或无毛。羽状复叶长 7—15 厘米;叶柄长 3 厘米,基部不增厚;叶轴具狭翅,小叶着生处有关节,至少在节上被短柔毛;小叶 7—9(—11) 枚,革质,披针形至卵状披针形,长 1.7—5 厘米,宽 0.6—1.8 厘米,先端渐尖,基部楔形,叶缘具锐锯齿,上面无毛,下面沿中脉基部被短柔毛,侧脉 6—7 对;小叶柄长 3—4 毫米,被细柔毛。花杂性,密集簇生于去年生枝上,呈甚短的聚伞圆锥花序,长约 1.5 厘米;两性花花萼钟状,雄蕊 2,花药长 1.5—2 毫米,花丝较长,长 5.5—6 毫米,雌蕊具长花柱,柱头 2 裂。翅果匙形,长 4—5 厘米,宽 5—8 毫米,中上部最宽,先端急尖。花期 2—3 月,果期 9 月。

产于湖北。生海拔 600 米以下的低山丘陵地。我国特有种。模式标本采自湖北京山。

本种树干挺直,材质优良,单株材积可达 10 余立方米,是很好的材用树种。极罕见,应注意保护母树,繁育推广。

组 4. 象蜡树组——Sect. *Melioides* (Endl.) V. Vassil. in Fl. URSS. 18: 490. 1952.——Subsect. *Melioides* Endl. Gen. 573. 1838; Lingelsh. in Engl. Pflanzenr. 72(IV-243): 36. 1920.

小叶较大,叶轴上无狭翅。花序长,花疏离;花具花萼,无花冠。翅果不扭曲。

本组后选模式种: *Fraxinus caroliniana* Mill.

约 15 种。我国产 2 种,其中 1 种系栽培。

24. 美国红桤 毛白蜡、洋白蜡 图版 10: 1—3

Fraxinus pennsylvanica Marsh. Arb. Amer. 92. 1785; Sarg. Silv. N. Amer. 6: 49, f. 271. 1894 et Man. Trees N. Amer. 770. 1905; Lingelsh. in Engl. Pflanzenr. 72(IV-243): 41. 1920; 华北树木志 574, 图 610. 1984.

落叶乔木,高 10—20 米;树皮灰色,粗糙,皱裂。顶芽圆锥形,尖头,被褐色糠秕状毛。小枝红棕色,圆柱形,被黄色柔毛或秃净,老枝红褐色,光滑无毛。羽状复叶长 18—40 厘米;叶柄长 2—5 厘米,基部几不膨大;叶轴圆柱形,上面具较宽的浅沟,密被灰黄色柔毛(变种和一些栽培型常无毛);小叶 7—9 枚,薄革质,长圆状披针形、狭卵形或椭圆形,长 4—13 厘米,宽 2—8 厘米,顶生小叶与侧生小叶几等大,先端渐尖或急尖,基部阔楔形,叶缘具不明显钝锯齿或近全缘,上面黄绿色,无毛,下面淡绿色,疏被绢毛,脉上较密,中脉在上面凹入,侧脉 7—9 对,与细脉在下面凸起;小叶无柄或下方 1 对小叶具短柄。圆锥花序生于去年生枝上,长 5—20 厘米;花密集,雄花与两性花异株,与叶同时开放;花序梗短;花梗纤细,被短柔毛;雄花花萼小,萼齿不规则深裂,花药大,长圆形,花丝短;两性花花萼较



1—4. 花曲柳 *Fraxinus rhynchophylla* Hance, 1. 果枝; 2. 雄花; 3. 两性花; 4. 雌花。5. 槲叶栎 *F. xanthoxyloides* (G. Don) DC., 复叶。6—8. 湖北栎 *F. hupehensis* Ch'ü, Shang & Su, 6. 果枝; 7. 叶轴 (示小叶柄); 8. 两性花(去雄蕊)。(何冬泉绘)