

乔木,高10—25米;树皮灰黑色,纵裂,有芳香味;枝条暗褐色或暗灰色,无毛;小枝褐色,初时密被黄色短柔毛,瞬变无毛,无或多少具树脂腺体。叶厚纸质,较大,椭圆形,卵状披针形,长8—13厘米,宽3—6厘米,顶端渐尖至尾状渐尖,基部圆形或几心形,有时两侧不等,边缘具不规则的细而密的尖锯齿,上面深绿色,幼时疏被毛,以后渐无毛,下面密被腺点,沿脉密被白色长柔毛,脉腋间无或疏生髯毛,侧脉12—15对;叶柄长8—20毫米,初时疏被长柔毛,后渐无毛。果序单生,矩圆形,直立或下垂,长2.5—4厘米,直径1.5—2厘米;序梗几不明显;果苞长7—12毫米,背面密被短柔毛,基部楔形,上部具3枚披针形裂片,侧裂片直立,长及中裂片的1/2或与之近等长。小坚果狭矩圆形,长约4毫米,宽约1.5毫米,无毛,膜质翅极狭。

产于四川、贵州、湖北、湖南。生于海拔1400—3400米的山坡林中。模式标本采自四川城口。

树皮、木材、叶、芽均含芳香油。

24. 赛黑桦(东北木本植物图志) 辽东桦(中国树木分类学) 图版30: 11—13

Betula schmidtii Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 38 (2): 412. t. 6. fig. 14—20. 1865. et in DC., Prodr. 16(2): 175. 1868; Kom. in Acta Horti P. trop. 22: 52. 1903; Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo 31: 201. 1911. et in Bot. Mag. Tokyo 29: 44. 1915; Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 27: 146. 1913; Schneid. in Sarg., Pl. Wils. 2: 475. 1916; Rehd., Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 127. 1940; 胡先骕, 中国森林植物图志 2: 19. 图版6. 1948; 刘慎谔, 东北木本植物图志 195. 图版67. 图93. 图版68. 1. 图1—3. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 373. 1956. —*Betula dahurica* auct. non Pall.; Shirai in Bot. Mag. Tokyo 19: 164. 1905.

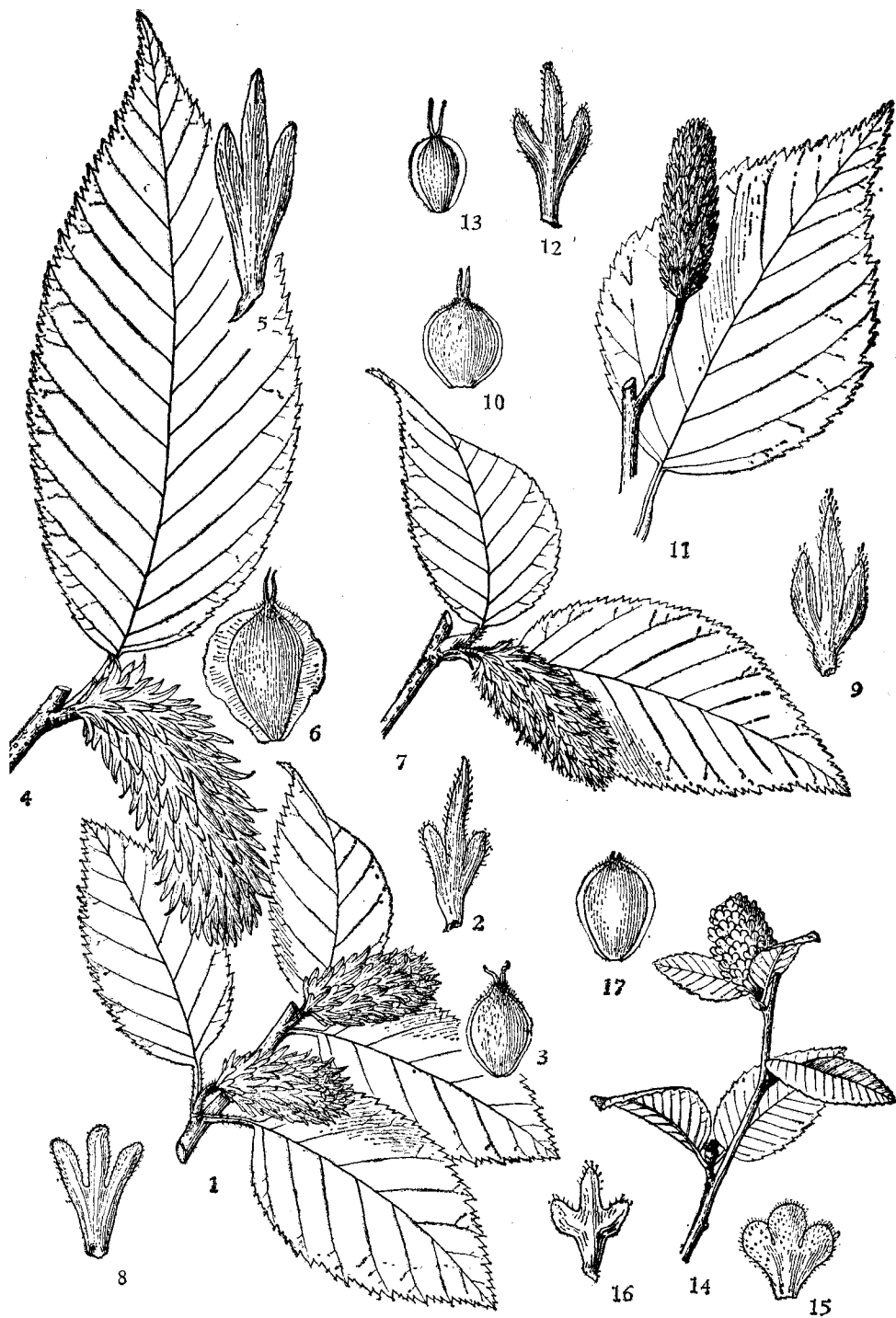
乔木,高达20—35米;树皮黑色或黑褐色,成不规则的块状剥裂;枝条黑褐色,无毛;小枝紫褐色,密被灰色短柔毛,多少具树脂腺体。叶厚纸质,卵形或宽椭圆形,很少椭圆形,长4—8厘米,宽2.5—4.5厘米,顶端锐尖或短尾状,基部圆形,边缘具不规则的细而密的重锯齿或单齿,上面绿色,光亮,无毛,下面淡绿色,密被腺点,沿脉疏被长柔毛;侧脉8—10对;叶柄长5—10毫米,幼时密被灰色长柔毛,成熟时稍有毛。果序单生,直立,短圆柱形,长2—3厘米,直径约8毫米;序梗粗壮,长3—6毫米,被或疏或密的短柔毛;果苞长约4—5毫米,无毛,中裂片披针形,侧裂片三角状披针形或披针形,长及中裂片的1/2。小坚果卵形,长约2毫米,宽约1—1.5毫米,两面均疏被短柔毛,具极狭之翅。

产于吉林东部及东南部、辽宁东北部。生于海拔700米左右的山地。苏联、朝鲜、日本也有。模式标本采自苏联。

木材可制器具。

25. 高山桦(中国树木分类学)

Betula delavayi Franch. in Journ. de Bot. 13: 205. 1899; Burk. in Jou-



1—3. 坚桦 *Betula chinensis* Maxim. var. *chinensis*: 1. 叶与果序; 2. 果苞; 3. 小坚果。4—6. 香桦 *Betula insignis* Franch.: 4. 叶与果序; 5. 果苞; 6. 小坚果。7—10. 高山桦 *Betula delavayi* Franch. var. *delavayi*: 7. 叶及果序; 8—9. 果苞; 10. 小坚果。11—13. 赛黑桦 *Betula schmidtii* Regel: 11. 叶与果序; 12. 果苞; 13. 小坚果。14—17. 矮桦 *Betula potaninii* Batal. var. *potaninii*: 14. 叶与果序; 15—16. 果苞; 17. 小坚果。(冯晋庸绘)