

单生叶腋，下垂，矩圆形，长1.5—4厘米，直径8—20毫米；果序梗细瘦，幼时密被黄色绵毛；果苞木质，长3—5毫米，顶端圆截形，5浅裂。小坚果长卵形，膜质翅宽及果的1/2。

产于四川西部。生于海拔1600—2300米的林中。模式标本采自四川康定。

10. 旌旗桤木

Alnus sieboldiana Matsum. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 16: art. 5. 2. t. 1. 1902; Ohwi, Fl. Jap. 375. 1965. — *Alnus firma* Sieb. et Zucc. var. *sieboldiana* (Matsum.) H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 16 (IV-61): 104. fig. 24. D—G. 1904.

灌木或小乔木；树皮黄褐色或灰褐色，枝条灰色，平滑，幼枝褐色，无毛，具腺点；芽无柄，具2枚芽鳞。叶近革质，三角状披针形或卵状披针形，长6—10厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖，基部楔形、宽楔形或近圆形，有时两侧不等，边缘具疏锯齿，两面均无毛，下面密生腺点，脉腋间具簇生的髯毛，侧脉11—15对；叶柄粗壮，长约1厘米，上面疏生长柔毛。果序单生，矩圆形，长2—2.5厘米，直径约1.5厘米；序梗粗壮，直立，长1—2厘米，无毛；果苞木质，长5—6毫米，上部具5枚裂片，顶端4枚裂片半圆形，顶端以下的1枚裂片三角状卵形，较其余的4枚裂片长。小坚果狭椭圆形，长约3毫米；膜质翅较果长，宽仅为果的1/2。

原产日本。我国辽宁旅顺市有栽培。

11. 川滇桤木 滇桤木(中国森林树木图志) 图版23: 10—12

Alnus ferdinandi-coburgii Schneid. in Bot. Gaz. 64: 147. 1917; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 7: 21. 1929; 胡先骕，中国森林树木图志 2: 55. 图版21. 1948.

乔木，高可达20米；树皮暗灰色，平滑；枝条暗灰色或灰褐色，无毛；幼枝红褐色或黄褐色，幼时密被黄色短柔毛，后渐变无毛；芽具柄，具2枚芽鳞。叶卵形、长卵形，有时矩圆状倒卵形，较少披针形，长5—16厘米，宽3—7厘米，顶端骤尖或锐尖，较少渐尖或圆，基部近圆形或近楔形，边缘具疏细齿或几不明显的疏锯齿，上面无毛，下面密生腺点，沿脉的两侧密被黄色短柔毛，脉腋间具簇生的髯毛，侧脉12—17对；叶柄长1—2厘米，密被黄色短柔毛或仅上面的槽沟内有毛。雄花序单生。果序直立，很少下垂，单生，近球形至矩圆形，长1.5—3厘米，直径1—1.5厘米；序梗粗壮，长1.5—3厘米，密被黄色短柔毛；果苞木质，长3—4毫米，顶端具5枚半圆形的裂片。小坚果长约3毫米，果翅厚纸质，宽仅为果的1/3—1/4。

产于云南、四川西南部、贵州西部。生于海拔1500—3000米的山坡、岸边的林中或潮湿处。模式标本采自云南昆明。

6. 桦木属——*Betula* L.

L., Sp. Pl. 982. 1753.