

2. 菱苞桦 图版 24: 7—8

Betula rhombibracteata P. C. Li, 植物分类学报 17(1): 88. 1979.

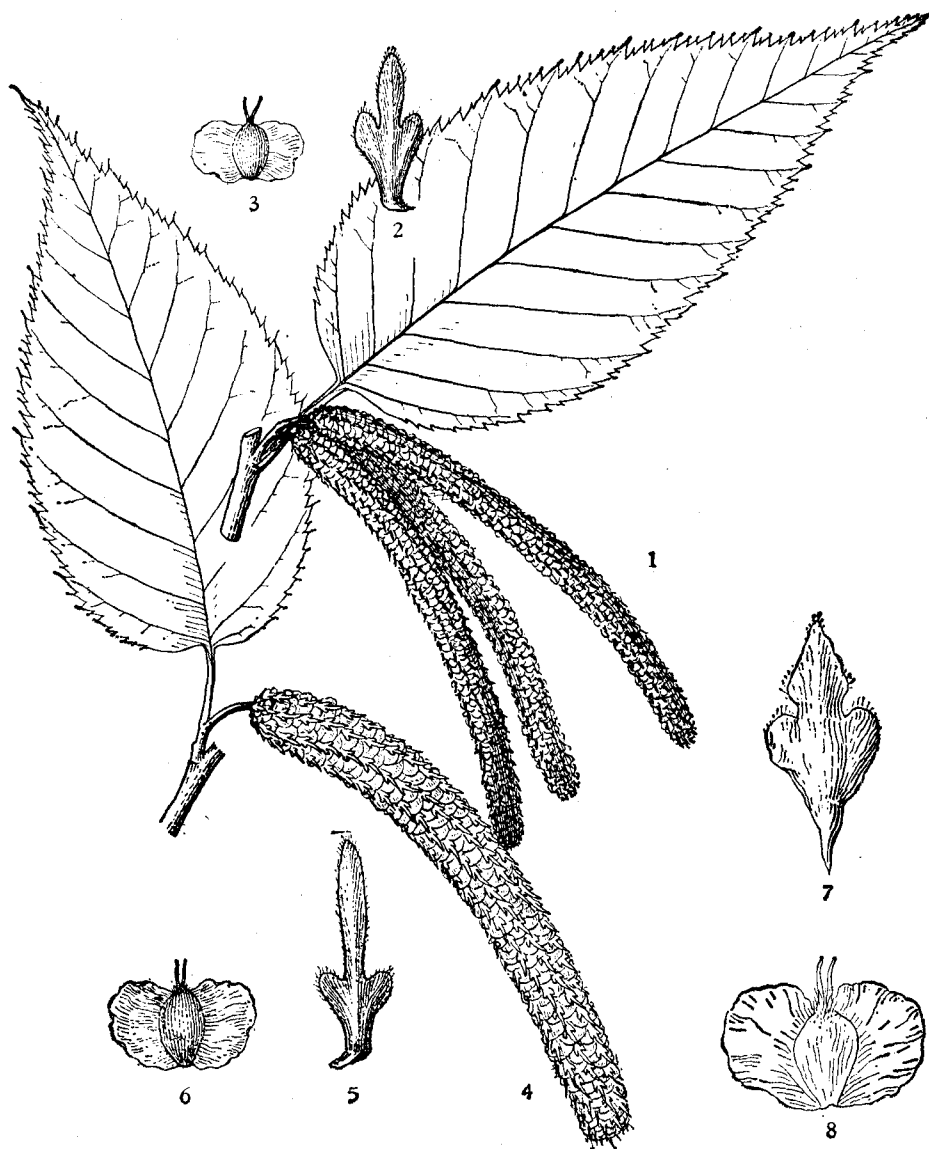
乔木, 高 6—7 米, 胸径约 35 厘米; 树皮暗灰褐色; 枝条紫褐色, 无毛; 小枝紫褐色, 密被白色长柔毛及树脂腺体; 芽鳞无毛, 仅边缘被短纤毛。叶矩圆形或长卵形, 长 8—13 厘米, 宽 5—7.5 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 较少心形或宽楔形; 边缘具不规则的骤尖的或刺毛状的重锯齿; 上面绿色, 仅幼时疏被长柔毛, 以后仅沿中脉密被长柔毛及树脂腺点, 下面密被树脂腺点, 仅沿脉疏被长柔毛, 脉腋间具髯毛, 侧脉 11—15 对; 叶柄长约 1—1.5 厘米, 具条棱, 疏被长柔毛及腺点, 沿沟槽处毛较密。雄花序长 10 厘米; 苞鳞无毛, 仅边缘具短纤毛。果序 2 枚成对着生, 有时 3 枚排成总状, 圆柱形, 长达 10 厘米, 直径约 8 毫米; 序梗细瘦, 长 5—15 毫米, 密被短柔毛; 果苞菱形, 长 4—5 毫米, 宽约 3 毫米, 背面无毛, 边缘具短纤毛, 中裂片菱形, 侧裂片较小, 三角形或近圆形, 长及中裂片的 1/3。小坚果矩圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.5 毫米, 疏被短柔毛, 膜质翅宽为果的 2 倍, 大部分伸出果苞之外。

产于云南德钦。生于海拔 2500 米的杂林中。模式标本采自德钦茨中。

3. 长穗桦

Betula cylindrostachya Lindl. in Wall., Pl. As. Rar. 2: 7. 1831; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 38 (2): 418. 1865; Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 2: 882. fig. 552 e—f. 1904. et in Sarg., Pl. Wils. 2: 466. 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 7: 18. 1929. — *Betulaster cylindrostachya* Spach in Ann. Sci. Nat. sér. 2. 15: 198. 1841. — *Betula acuminata* Wall. var. *cylindrostachya* Regel in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 13 (2): 129. t. 6. fig. 32—34. 1861. — *Betula alnoides* Buch.-Ham. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 599. 1890. p. p. — *Betula cylindrostachya* Lindl. var. *typica* Regel in DC., Prodr. 16(2): 180. 1868. excl. syn. — *Betula alnoides* Buch.-Ham. var. *cylindrostachya* (Lindl.) H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 91. 1904. p. p. max.

乔木, 高 16—18 米。树皮灰黑色至黑褐色; 枝条暗紫褐色, 有条棱, 无毛; 小枝黄褐色, 密生黄色长柔毛; 芽鳞被长柔毛或无毛。叶椭圆卵形、矩圆形或长卵形, 偶有宽卵形, 长 5—14 厘米, 宽 2—8 厘米, 顶端渐尖或长渐尖, 基部圆形或近心形, 边缘具不规则的刺毛状重锯齿, 齿尖略内弯, 两面于幼时均密被长柔毛, 后渐变无毛, 下面仅沿脉疏被长柔毛, 密被树脂腺点, 脉腋间具髯毛, 侧脉 13—14 对; 叶柄长 8—15 毫米, 密被黄色柔毛。果序下垂, 通常 2 枚并生, 长 2.5—10 厘米, 直径约 5(10) 毫米; 序梗长约 3—10 毫米, 总序梗长 7—10(20) 毫米, 均密被黄色长柔毛; 果苞长 2—3 毫米, 宽约 1.7 毫米, 仅背面的基部疏被短柔毛, 边缘具短纤毛, 中裂片长卵形或卵状披针形, 顶端渐尖, 侧裂片小, 卵形或三角形, 长仅及中裂片的 1/3。小坚果卵形或矩圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米, 近顶部密被短柔毛, 膜质翅宽为果的 2 倍。



1—3. 西桦 *Betula alnoides* Buch.-Ham.: 1. 叶与果序; 2. 果苞; 3. 小坚果。4—6. 亮叶桦 *Betula luminifera* H. Winkl.: 4. 叶与果序; 5. 果苞; 6. 小坚果。7—8. 菱苞桦 *Betula rhombibracteata* P. C. Li: 7. 果苞; 8. 小坚果。(冯晋庸绘)