

北、华北、西北、西南及分布在苏联远东及东西伯利亚地区、蒙古、朝鲜、日本等地的该类群植物均定为 *Betula platyphylla* Suk.。但由于其分布区域很广，形态变异也大，有待于各有关学科的综合研究并对目前分类学上的划分进行检验。

6. 垂枝桦 图版 26: 12—14

*Betula pendula* Roth., Tentan. Fl. Germ. 1: 405. 1788; Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 1: 112. fig. 61. 62 a—b. 1904; Голоскоков, Фл. Казахст. 3: 57. Табл. 4 рис. 1. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 389 图 777. 1972.——*Betula alba* L., Sp. Pl. 982. 1753. p. p.——*Betula verrucosa* Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 98. 1791; H. Winkl in Engler, Pflanzenreich 19 (IV—61): 75. 1904; Кузенева, Фл. СССР 5: 291. 1936.

乔木，高可达 25 米；树皮灰色或黄白色，成层剥裂；枝条细长，通常下垂，暗褐色或黑褐色，无毛，光亮；小枝褐色，细瘦，无毛，间或疏生树脂状腺体。叶厚纸质，三角状卵形或菱状卵形，长 3—7.5 厘米，宽 1.5—6 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部阔楔形、楔形或截形；边缘具粗重锯齿或缺刻状重锯齿，较少为单齿，两面均近无毛，上面无或有时疏生腺点，下面密生腺点，侧脉 6—8 对；叶柄细瘦，无毛，长 2—3 厘米。果序矩圆形至矩圆状圆柱形，长 1—3.3 厘米，直径 8—10(—15)毫米；序梗纤细，长 1—2 厘米，下垂，无毛，有时具腺点；果苞长约 5—6 毫米，两面均密被短柔毛，边缘密生纤毛，中裂片卵形或三角状卵形，顶端钝，侧裂片矩圆形，顶端圆，下弯，较中裂片长。小坚果长倒卵形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，上部疏被短柔毛，膜质翅稍长于果，宽为果的 2 倍。

产于新疆北部至阿尔泰山区。生于海拔 500—2000 米的河滩、山谷、山脚湿润地带或向阳的石山坡，也有栽培。欧洲及苏联的西西伯利亚也有。模式标本采自欧洲。

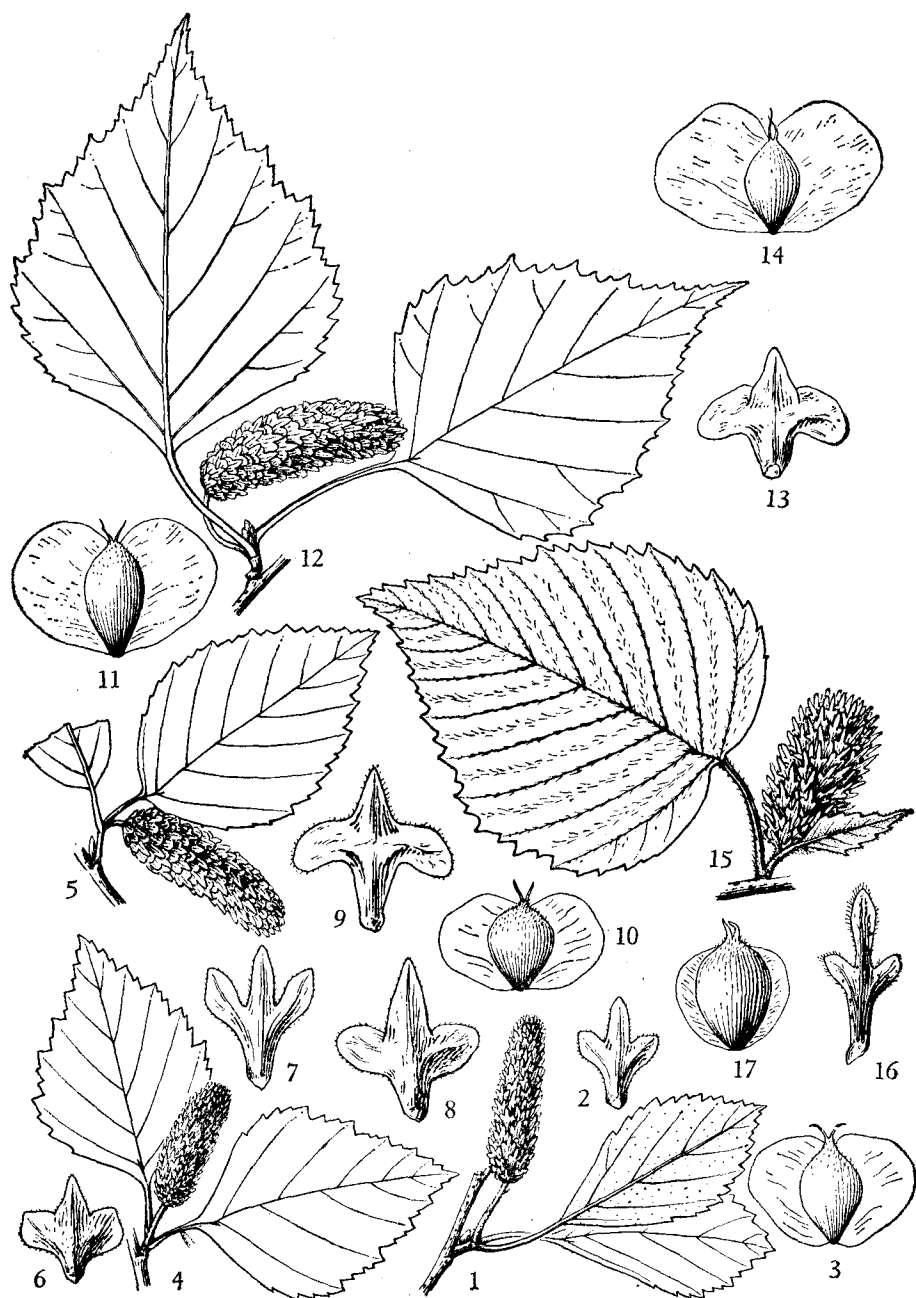
木质坚实，可做细工、家具等用材，但受潮易腐，不宜用作建筑。

本种与白桦在形态上极相似，惟本种的枝条细长而下垂，小坚果之翅宽为果的 2 倍，可与之区别。

7. 盐桦 图版 28: 1—3

*Betula halophila* Ching ex P. C. Li, 植物分类学报, 17 (1): 88. 1979.

灌木，高 2—3 米；树皮灰褐色；枝条褐色，无毛；小枝密被白色短柔毛及树脂腺体。芽卵形，芽鳞褐色，无毛。叶卵形，很少菱卵形，长 2.5—4.5 厘米，宽 1.2—3 厘米，顶端渐尖或锐尖，基部近圆形、宽楔形或楔形，上面无毛或疏被短柔毛，下面疏生腺点，仅幼时沿脉疏被长柔毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 5—10 毫米，密被白色短柔毛。果序圆柱形，单生，下垂，长 2—3 厘米，直径约 1 厘米；序梗长约 5—8 毫米，密被短柔毛，很少近无毛；果苞长约 7 毫米，两面均密被短柔毛，边缘具纤毛，中裂片近三角形，顶端渐尖，侧裂片长卵形，顶端渐尖或钝，下弯。小坚果卵形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，两面的上部均疏被短柔毛，膜质翅宽为果的 1.5 倍，并伸出果之上。



1—3.小叶桦 *Betula microphylla* Bge.: 1.叶与果序; 2.果苞; 3.小坚果。4—11.天山桦 *Betula tianschanica* Rupr.: 4—5.叶与果序; 6—9.果苞; 10—11.小坚果。12—14.垂枝桦 *Betula pentula* Roth.: 12.叶与果序; 13.果苞; 14.小坚果。15—17.岳桦 *Betula ermanii* Cham. var. *ermanii*: 15.叶与果序; 16.果苞; 17.小坚果。(吴彰桦绘)