

乔木，高达10米，胸径30—75厘米；幼树树皮红褐色，平滑，有光泽，老树树皮灰红褐色，浅纵裂；枝条平展或下垂，树冠圆锥形；当年生枝绿色，二年生枝红褐色，三、四年生枝灰红褐色。叶鳞形，中央之叶近斜方形，长1—2毫米，先端微尖或钝，下方有明显或不明显的纵脊状腺点，侧面的叶船形，宽披针形，先端钝尖、内弯，长与中央之叶相等或稍短；小枝上面的鳞叶绿色，下面的鳞叶被或多或少的白粉。雄球花卵圆形，黄色。球果椭圆状球形，长9—10毫米，径6—8毫米，熟时深褐色；种鳞4对，交叉对生，薄木质，最下部的种鳞近椭圆形，中间两对种鳞近矩圆形，最上部的种鳞窄长，近顶端有突起的尖头；种子椭圆形，扁平，长约4毫米，宽约1.5毫米，两侧有翅。

产于吉林延吉、长白山等地海拔700—1400米山地。喜生于空气湿润、土壤富有腐植质的山谷地区，但在土壤瘠薄的山脊及裸露的岩石缝上也能生长。朝鲜也有分布。模式标本采自朝鲜。

木材坚实耐用，可供建筑、舟车、器具、家具、农具等用；叶可提取芳香油或为制线香的原料。

3. 北美乔柏(植物分类学报)

Thuja plicata D. Don in Lamb. Descr. Pinus 2: 19. 1824; Sarg. Man. Trees and N. Amer. 75. f. 67 a. 1905; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 2: 71. cum tab. 1909; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 386. f. 203. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 22. 1927, ed. 2. 53. 1940, et Bibliogr. 47. 1949; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 624. f. 113. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 617. f. 122. 1966; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 73. 1975.——*Thuja gigantea* Nutt. in Journ. Acad. Nat. Sci. Philad. 7: 52. 1834; Sarg. Silva N. Amer. 10: 129. t. 533. 1896; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 239. f. 72. 1900; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 511. f. 126—127. 1909.

大乔木，在原产地高达70米，胸径2米；树皮棕红褐色，不规则条状浅裂；大枝平展，枝稍下垂。生鳞叶的小枝排成平面，分枝多，扁平，上面的鳞叶绿色，下面的微有白粉，鳞叶长1—3毫米，先端急尖，延伸成一长尖头，中央之叶的尖头下方有很小的圆形隆起的透明腺点，有时腺点不明显，两侧之叶的尖头直伸，与小枝的枝轴近平行，先端不紧贴小枝而有一空隙。球果矩圆形，长约1.2厘米；种鳞5—6对，通常仅3对发育生有种子，鳞背近顶端有突起的尖头；种子扁，两侧有翅，两端有凹缺。

原产北美，组成大面积森林。我国庐山、南京等地有栽培。