

4. 北美香柏(通用名) 香柏(通用名), 美国侧柏(中国树木分类学), 黄心柏木(中国木材学) 图版 72: 8, 图版 75: 4—6

Thuja occidentalis Linn. Sp. Pl. 1002. 1753; Sarg. Silva N. Amer. 10: 126. t. 532 1896; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 245. 1900; Beissn Handb. Nadelh. ed. 2. 495. f. 123—124. 1909; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 2: 71. cum tab. 1909; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 386. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 21. 1927, ed. 2. 51. 1940, et Bibliogr. 45. 1949; 陈嵘, 中国树木分类学 62. 图 50. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 618. f. 112. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 606. f. 120. 1966; 郑万钧等, 中国树木学 1: 236. 图 109. 1961.——*Thuia obtusa* Moench, Meth. Pl. 691. 1794.——*Thuia procera* Salisb. Prodr. Stirp. Chap. Allert. 398. 1796.——*Thuja theophrasti* C. Banhiu ex Niéuw. in Midl. Nat. 2: 284. 1912.

乔木, 在原产地高达 20 米; 树皮红褐色或桔红色, 稀呈灰褐色, 纵裂成条状块片脱落; 枝条开展, 树冠塔形; 当年生小枝扁, 2—3 年后逐渐变成圆柱形。叶鳞形, 先端尖, 小枝上面的叶绿色或深绿色, 下面的叶灰绿色或淡黄绿色, 中央之叶楔状菱形或斜方形, 长 1.5—3 毫米, 宽 1.2—2 毫米, 尖头下方有透明隆起的圆形腺点, 主枝上鳞叶的腺点较侧枝的为大, 两侧的叶船形, 叶缘瓦覆于中央叶的边缘, 常较中央的叶稍短或等长, 尖头内弯。球果幼时直立, 绿色, 后呈黄绿色、淡黄色或黄褐色, 成熟时淡红褐色, 向下弯垂, 长椭圆形, 长 8—13 毫米, 径 6—10 毫米; 种鳞通常 5 对, 稀 4 对, 薄木质, 靠近顶端有突起的尖头, 下部 2—3 对种鳞能育, 卵状椭圆形或宽椭圆形, 各有 1—2 粒种子, 上部 2 对不育, 常呈条形, 最上一对的中下部常结合而生; 种子扁, 两侧具翅。

原产北美。我国青岛、庐山、南京、上海、浙江南部和杭州、武汉等地引种栽培, 生长良好或较慢。

材质坚韧, 结构细致, 有香气, 耐腐性强。可供器具、家具等用材。

5. 日本香柏(植物分类学报)

Thuja standishii (Gord.) Carr. Traité Conif. ed. 2. 108. 1867; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 515. 1909; Wils. Conif. Taxads Jap. 74. t. 52—53. 1916; Rehd. Man. Cult. Trees. Shrub 23. 1927, ed. 2. 54. 1940; 陈嵘, 中国树木分类学 62. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 628.

1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 622. 1966; Ohwi, Fl. Jap. 116. 1965; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 73. 1975.——*Thujopsis standishii* Gord. Pinet. Suppl. 100. 1862;——*Thuja japonica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 3. 10: 490. (in Mém. Biol. 6: 26) 1866; Mast. in Gard. Chron. ser. 3. 21: 258. f. 1897; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 244. 1900; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 2: 71, cum tab. 1909.——*Thuja gigantea* Nutt. var. *japonica* (Maxim.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 469. 1875.

乔木,在原产地高达18米;树皮红褐色,裂成鳞状薄片脱落;大枝开展,枝端下垂,形成宽塔形树冠。生鳞叶的小枝较厚,扁平,下面的鳞叶无明显的白粉或微有白粉;鳞叶先端钝尖或微钝,中央之叶尖头下方无腺点,平,稀有纵槽,两侧之叶较中央的叶稍短或等长,尖头内弯。球果卵圆形,长8—10毫米,熟时暗褐色;种鳞5—6对,仅中间2—3对发育生有种子;种子扁,两侧有窄翅。

原产日本。我国庐山、南京、青岛、杭州及浙江南部山地有栽培,生长良好。

3. 侧柏属——*Platycladus* Spach

Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 11: 333. 1842.——*Thuja* sect. *Biota* Lamb. Descr. Pinus ed. 8. 2: 129. 1832; Endl., Syn. Conif. 46. 1847; Eichler in Nat. Pflanzenfam. II, 1: 98; 1889.——*Boita* D. Don ex Endl. Syn. Conif. 46. 1847.——*Thuja* subgen. *Biota* (Endl.) Engler in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 25. 1897.

常绿乔木;生鳞叶的小枝直展或斜展,排成一平面,扁平,两面同型。叶鳞形,二型,交叉对生,排成四列,基部下延生长,背面有腺点。雌雄同株,球花单生于小枝顶端;雄球花有6对交叉对生的雄蕊,花药2—4;雌球花有4对交叉对生的珠鳞,仅中间2对珠鳞各生1—2枚直立胚珠,最下一对珠鳞短小,有时退化而不显著。球果当年成熟,熟时开裂;种鳞4对,木质,厚,近扁平,背部顶端的下方有一弯曲的钩状尖头,中部的种鳞发育,各有1—2粒种子;种子无翅,稀有极窄之翅。子叶2枚,发芽时出土。

本属模式种:侧柏 *Platycladus orientalis* (Linn.) Franco [*Thuja orientalis* Linn., *P. stricta* Spach, *Biota orientalis* (Linn.) Endl.]