

枝叶浓密,有时密集成团状如云朵,生长快,为城镇绿化的优良树种。

7. 巨杉属——*Sequoiadendron* Buchholz

Buchholz in Amer. Journ. Bot. 26: 536. 1939.

常绿大乔木;冬芽裸露。叶鳞状钻形,螺旋状着生,贴生小枝或微伸展,两面有气孔线。雌雄同株,雄球花单生短枝枝顶,无梗;雌球花顶生,珠鳞 25—40,每珠鳞有 3—12 枚直立胚珠,排列二行。球果椭圆状,下垂,第二年成熟,宿存树上多年;种鳞木质,盾形,顶部有凹槽,发育种鳞有 3—9 粒种子,排成一行或二行;种子两侧有宽翅;子叶 4 (3—5) 枚。

本属模式种: 巨杉 *Sequoiadendron gigantea* (Lindl.) Buchholz (*Wellingtonia gigantea* Lindl.)

本属仅 1 种,原产美国。我国引入栽培。

巨杉属近似北美红杉属 (*Sequoia*),但本属冬芽裸露,叶鳞状钻形,辐射伸展,不排成二列;球果二年成熟,种鳞数目较多 (25—40),胚有 4 (3—5) 枚子叶。

巨杉(通用名) 世界爷(中国树木分类学),北美巨杉(植物分类学报)

Sequoiadendron gigantea (Lindl.) Buchholz in *Amer. Journ. Bot.* 26: 536. 1939; Rehd. *Man. Cult. Trees and Shrubs* ed. 2. 49. 1940, et *Bibliogr.* 42. 1949; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, *Handb. Conif. and Ginkgo.* ed. 4. 579. f. 115. 1966; 郑万钧等, *植物分类学报* 13 (4): 72. 1975. — *Wellingtonia gigantea* Lindl in *Gard. Chron.* 819. 1853. — *Sequoia gigantea* (Lindl.) Decaisne in *Bull. Soc. Bot. France* 1: 70. 1854; Beissn. *Handb. Nadelh.* ed. 2. 457. f. 110. 111. 1909; 陈嵘, *中国树木分类学* 52. 图 39. 1937; non Endl. 1847. — *Sequoia wellingtonia* Seem. in *Bonplandia* 3: 27. 1855; Sarg. *Silva N. Amer.* 10: 145. t. 536. 1896; Kent, Veitch's, *Man. Conif.* ed. 2. 274. f. 84—85. 1900; Dallimore and Jackson, *Handb. Conif.* ed. 3. 600. f. 109. 1948. — *Steinhauera gigantea* (Lindl.) Kuntze ex Voss in *Mitt. Deutsch. Dendr. Ges.* 1907 (16): 90. 1907.

大乔木,在原产地高达 100 米,胸径可达 10 米;树皮褐色,海绵状,深纵裂,厚达 20—25 厘米;冬芽小,无芽鳞;小枝初为绿色,后成淡褐色。叶鳞状钻形,螺旋状着生,下部贴生小枝,上部分离,分离部分长 3—6 毫米,先端锐尖,两面有气孔线。球果椭圆状,长 5—8 厘米,径 4—5.5 厘米;种鳞盾形,高约 2.5 厘米,上部宽 0.6—1 厘米,顶部

有凹槽,幼时中央有刺尖;种子长椭圆形,淡褐色,长3—6毫米,两侧有翅。

原产美国加利福尼亚州。我国杭州引种栽培。

8. 北美红杉属——*Sequoia* Endl.

Endl. Syn. Conif. 197. 1847.

常绿大乔木;冬芽尖,鳞片多数,覆瓦状排列。叶二型,螺旋状着生,鳞状叶贴生或微开展,上面有气孔线;条形叶基部扭转列成二列,无柄,上面有少数断续的气孔线或无,下面有2条白色气孔带。雌雄同株,雄球花单生枝顶或叶腋,有短梗,雄蕊多数,螺旋状排列;雌球花生于短枝顶端,下有多数螺旋状着生的鳞状叶,珠鳞15—20,每珠鳞有3—7枚直立胚珠。球果下垂,当年成熟;卵状椭圆形或卵圆形;种鳞木质,盾形,发育种鳞有2—5粒种子;种子两侧有翅;子叶2枚。

本属模式种:北美红杉 *Sequoia sempervirens* (Lamb.) Endl. (*Taxodium sempervirens* Lamb.)

本属仅1种,产美国。我国引入栽培。

北美红杉(植物分类学报) 长叶世界爷(中国树木分类学),红杉(通用名)

Sequoia sempervirens (Lamb.) Endl. Syn. Conif. 198. 1847; Carr. *Traité Conif.* ed. 2. 210. 1867; Parl. in DC. *Prodr.* 16 (2); 436. 1868; Sarg. *Silv N. Amer.* 10; 141. t. 535. 1896; Kent, Veitch's *Man. Conif.* ed. 2. 270. f. 83. 1900; Rehd. *Man. Cult. Trees and Shrubs* ed. 2. 48. 1940, et *Bibliogr.* 41. 1949; 陈嵘, *中国树木分类学* 53. 图40. 1937; Dallimore et Jackson, *Handb. Conif.* ed. 3. 596. f. 108. 1948, rev. Harrison, *Handb. Conif. and Ginkgo.* ed. 4. 575. f. 114. 1966; 郑万钧等, *植物分类学报* 13 (4): 72. 1975.——*Taxodium sempervirens* Lamb. *Descr. Gen. Pinus* 2; 24. t. 7. f. 1. 1824.——*Schubertia sempervirens* (Lamb.) Spach, *Hist. Nat. Vég. Phan.* 11; 353. 1842.

大乔木,在原产地高达110米,胸径可达8米;树皮红褐色,纵裂,厚达15—25厘米;枝条水平开展,树冠圆锥形。主枝之叶卵状矩圆形,长约6毫米;侧枝之叶条形,长约8—20毫米,先端急尖,基部扭转裂成二列,无柄,上面深绿或亮绿色,下面有二条白粉气孔带,中脉明显。雄球花卵形,长1.5—2毫米。球果卵状椭圆形或卵圆形,长2—2.5厘米,径1.2—1.5厘米,淡红褐色;种鳞盾形,顶部有凹槽,中央有一小尖头;种子椭圆状矩圆形,长约1.5毫米,淡褐色,两侧有翅。