

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