

本属模式种：智利南洋杉 *Araucaria araucana* (Mol.) Koch (*A. imbricata* Pavon)

本属约 18 种，分布于南美洲、大洋洲及太平洋群岛。我国引入 3 种，栽植于广州、福州、厦门及台湾等地，作庭园树，生长良好；北方各大城市则栽于盆中，冬天须置于温室越冬。

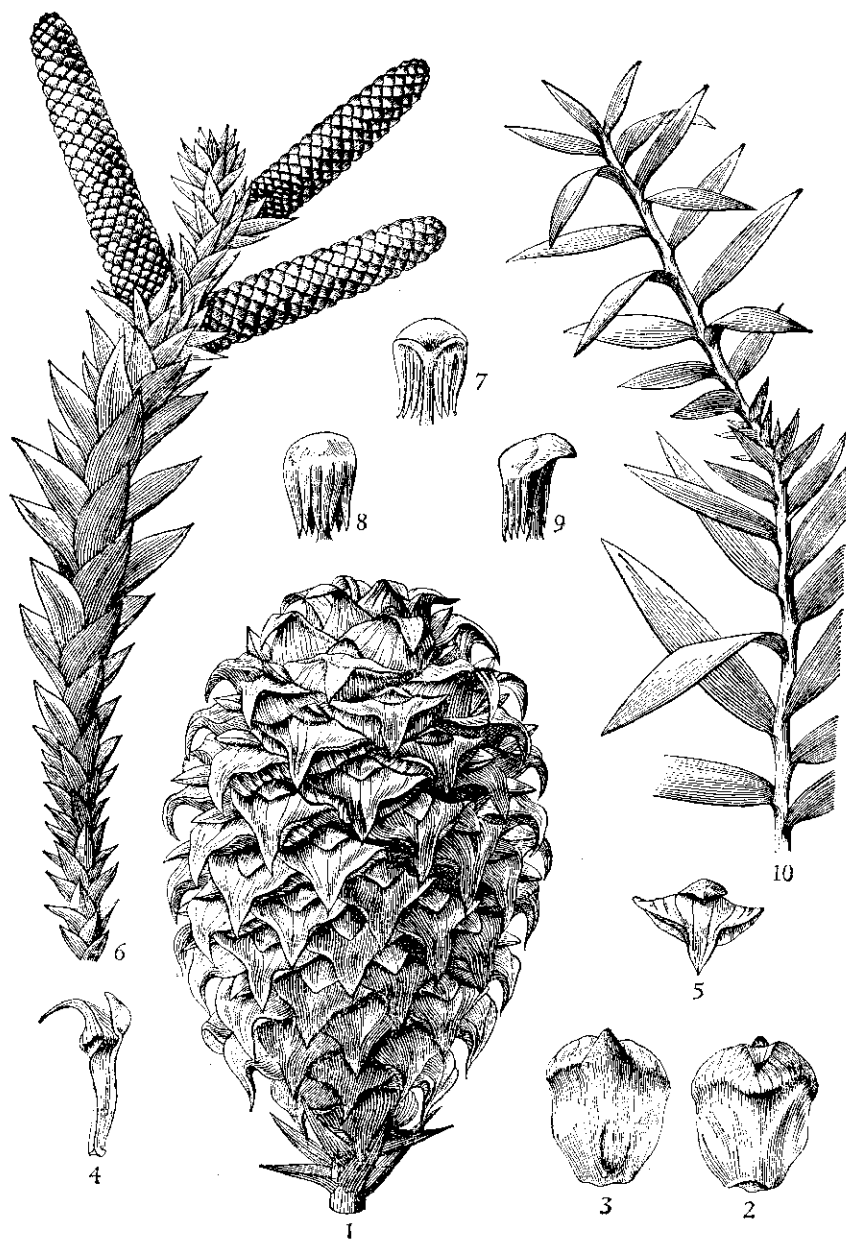
分 种 检 索 表

1. 叶形大，扁平，披针形或卵状披针形，具多数平行细脉；雄球花生于叶腋；球果的苞鳞先端具急尖的三角状尖头，尖头向外反曲，两侧边缘厚；舌状种鳞的先端肥大而外露；种子无翅，发芽时子叶不出土(栽培)(图版 6)……………1. **大叶南洋杉** *A. bidwillii* Hook.
1. 叶形小，钻形、鳞形、卵形或三角状，具明显或不明显的中脉，无平行细脉；雄球花生于枝顶；球果的苞鳞两侧具薄翅；种子具结合而生的翅，发芽时子叶出土。
 2. 叶卵形、三角状卵形或三角状钻形，上下扁或背部具纵脊；球果椭圆状卵形；苞鳞的先端有急尖的长尾状尖头，尖头显著地向后反曲(栽培)(图版 7)……………2. **南洋杉** *A. cunninghamii* Sweet
 2. 叶钻形，通常两侧扁，四菱状；球果较大，近球形；苞鳞的先端具急尖的三角状尖头，尖头向上弯(栽培)……………3. **异叶南洋杉** *A. heterophylla* (Salisb.) Franco

1. **大叶南洋杉**(中国树木学) 洋刺杉(福州)，澳洲南洋杉(经济植物手册)，披针叶南洋杉(华北经济植物志要) 图版 6

Araucaria bidwillii Hook. in Lond. Journ. Bot. 2: 505. t. 18. 19. 1843; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 302. 1900; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 265. 1926; Bailey, Cult. Conif. 148. 1933; Clinton-Baker and Jackson, Illustr. New Conif. 20. t. 30. 1935; Metcalf, Fl. Fukien 1: 24. 1942; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 196. f. 31 d—e. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 111. f. 21 d—e. 1966; 郑万钧等, 中国树木学 1: 228. 1961; S. Y. Hu in Taiwania 10: 39. 1964.

乔木，在原产地高达 50 米，胸径达 1 米；树皮厚，暗灰褐色，成薄片脱落；大枝平展，树冠塔形，侧生小枝密生，下垂，小枝绿色，光滑无毛。叶辐射伸展，卵状披针形、披针形或三角状卵形，扁平或微内曲，坚硬，厚革质，光绿色，无主脉，具多数并列细脉，上面通常无气孔线，下面有多条气孔线，先端有渐尖或微尖的锐尖头；同年生小枝上的叶不等长，叶形也有变异：幼树及营养枝上的叶较花果枝及老树的叶为长，排列较疏，小枝中部的叶较两端的叶为长，长 2.5—6.5 厘米；花果枝、老树及小枝两端的叶排列较密，长 0.7—2.8 厘米。雄球花单生叶腋，圆柱形。球果大，宽椭圆形或近



大叶南洋杉 *Araucaria bidwillii* Hook. 1. 球果； 2—5. 苞鳞及舌状种鳞的背腹面、侧面及俯视；
6. 雄球花枝； 7—9. 雄蕊背腹面及侧面； 10. 枝叶。(张荣厚绘)

圆球形，长达 30 厘米，径 22 厘米，中部的苞鳞矩圆状椭圆形或矩圆状卵形，先端肥厚，具明显的锐脊，中央有急尖的三角状尖头，尖头向外反曲，两侧较厚不呈翅状；舌状种鳞的先端肥大而外露；种子长椭圆形，无翅。花期六月，球果第三年秋后成熟。

原产大洋洲沿海地区。我国福州等地有栽培，作庭园树，生长良好，已开花结实；中部及北部各大城市仅见盆栽。

木材可供建筑等用。

2. 南洋杉(广州) 图版 7

Araucaria cunninghamii Sweet, Hort. Brit. ed. 2. 475. 1830; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 303. 1900; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13. 265. 1926; Bailey, Cult. Conif. 150. 1933; Clinton-Baker and Jackson, Illustr. New Conif. 22. t. 33. 34. 1935; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 2. 155. 1931, ed. 3. 199. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 113. 1966; 侯宽昭等, 广州植物志 68. 1956; 郑万钧等, 中国树木学 1: 227. 1961; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 214. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 316. 图 631. 1972.

乔木，在原产地高达 60—70 米，胸径达 1 米以上，树皮灰褐色或暗灰色，粗糙，横裂；大枝平展或斜伸，幼树冠尖塔形，老则成平顶状，侧生小枝密生，下垂，近羽状排列。叶二型：幼树和侧枝的叶排列疏松，开展，钻状、针状、镰状或三角状，长 7—17 毫米，基部宽约 2.5 毫米，微弯，微具四棱或上(腹)面的棱脊不明显，上面有多数气孔线，下面气孔线不整齐或近于无气孔线，上部渐窄，先端具渐尖或微急尖的尖头；大树及花果枝上之叶排列紧密而叠盖，斜上伸展，微向上弯，卵形，三角状卵形或三角状，无明显的背脊或下面有纵脊，长 6—10 毫米，宽约 4 毫米，基部宽，上部渐窄或微圆，先端尖或钝，中脉明显或不明显，上面灰绿色，有白粉，有多数气孔线，下面绿色，仅中下部有不整齐的疏生气孔线。雄球花单生枝顶，圆柱形。球果卵形或椭圆形，长 6—10 厘米，径 4.5—7.5 厘米；苞鳞楔状倒卵形，两侧具薄翅，先端宽厚，具锐脊，中央有急尖的长尾状尖头，尖头显著的向后反曲；舌状种鳞的先端薄，不肥厚；种子椭圆形，两侧具结合而生的膜质翅。

原产大洋洲东南沿海地区。我国广州、海南岛、厦门等地有栽培，作庭园树，生长快，已开花结实；长江以北有盆栽。

木材可供建筑、器具、家具等用。

3. 异叶南洋杉(新拟) 诺和克南洋杉(经济植物手册)