

dium ascendens cv. 'Nutans' 的异名。

6. 落羽杉属(落羽松属)——*Taxodium* Rich.

Rich. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 14: 298. 1810.

落叶或半常绿性乔木；小枝有两种：主枝宿存，侧生小枝冬季脱落；冬芽形小，球形。叶螺旋状排列，基部下延生长，异型：钻形叶在主枝上斜上伸展，或向上弯曲而靠近小枝，宿存；条形叶在侧生小枝上列成二列，冬季与枝一同脱落。雌雄同株；雄球花卵圆形，在球花枝上排成总状花序状或圆锥花序状，生于小枝顶端，有多数或少数(6—8)螺旋状排列的雄蕊，每雄蕊有4—9花药，药隔显著，药室纵裂，花丝短；雌球花单生于去年生小枝的顶端，由多数螺旋状排列的珠鳞所组成，每珠鳞的腹面基部有2胚珠，苞鳞与珠鳞几全部合生。球果球形或卵圆形，具短梗或几无梗；种鳞木质，盾形，顶部呈不规则的四边形；苞鳞与种鳞合生，仅先端分离，向外突起成三角状小尖头；发育的种鳞各有2粒种子，种子呈不规则三角形，有明显锐利的棱脊；子叶4—9枚，发芽时出土。

本属模式种：落羽杉 *Taxodium distichum* (Linn.) Rich. (*Cupressus disticha* Linn.)

本属共3种，原产北美及墨西哥，我国均已引种，作庭园树及造林树用。

分 种 检 索 表

1. 叶条形，扁平，排列成二列，呈羽状；大枝水平开展。
 2. 落叶性；叶长1—1.5厘米，排列较疏，侧生小枝排列成二列(栽培)(图版70:1—3) 1. 落羽杉(落羽松) *T. distichum* (Linn.) Rich.
 2. 半常绿性或常绿性；叶长约1厘米，排列紧密，侧生小枝螺旋状散生，不为二列(栽培)(图版70:4—5) 2. 墨西哥落羽杉 *T. mucronatum* Tenore
1. 叶钻形，不成二列；大枝向上伸展(栽培)(图版70:6—7) 3. 池杉(池柏) *T. ascendens* Brongn.

1. 落羽杉(英拉汉植物名称) 落羽松(中国树木分类学) 图版70:1—3

Taxodium distichum (Linn.) Rich. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 14: 298. 1810; Sarg. Silva N. Amer. 10: 151. t. 537. 1896; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 281. 1900; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 49, f. 109. 1923, ed. 3. 606, f. 110. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 584, f. 117. 1966; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2.

13; 353. f. 183—184. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 24. 1927, ed. 2, 49. 1940, et Bibliogr. 42. 1949; Bailey, Cult. Conif. 139. f. 62. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 51. 图 38. 1937; 侯宽昭等, 广州植物志 71. 1956; 裴鉴、单人骅等, 江苏南部种子植物手册 12. 图 15. 1959; 郑万钧等, 中国树木学 1:223. 图 101. 1961.——*Cupressus disticha* Linn. Sp. Pl. 1002. 1753.

落叶乔木,在原产地高达 50 米,胸径可达 2 米;树干尖削度大,干基通常膨大,常有屈膝状的呼吸根;树皮棕色,裂成长条片脱落;枝条水平开展,幼树树冠圆锥形,老则呈宽圆锥状;新生幼枝绿色,到冬季则变为棕色;生叶的侧生小枝排成二列。叶条形,扁平,基部扭转在小枝上列成二列,羽状,长 1—1.5 厘米,宽约 1 毫米,先端尖,上面中脉凹下,淡绿色,下面黄绿色或灰绿色,中脉隆起,每边有 4—8 条气孔线,凋落前变成暗红褐色。雄球花卵圆形,有短梗,在小枝顶端排列成总状花序状或圆锥花序状。球果球形或卵圆形,有短梗,向下斜垂,熟时淡褐黄色,有白粉,径约 2.5 厘米;种鳞木质,盾形,顶部有明显或微明显的纵槽;种子不规则三角形,有锐棱,长 1.2—1.8 厘米,褐色。球果 10 月成熟。

原产北美东南部,耐水湿,能生于排水不良的沼泽地上。我国广州、杭州、上海、南京、武汉、庐山及河南鸡公山等地引种栽培,生长良好。

木材重,纹理直,结构较粗,硬度适中,耐腐力强。可作建筑、电杆、家具、造船等用。我国江南低湿地区已用之造林或栽培作庭园树。

2. 墨西哥落羽杉 (植物分类学报) 墨西哥落羽松 (南京),尖叶落羽杉 (英拉汉植物名称) 图版 70: 4—5

Taxodium mucronatum Tenore in Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 3. 19: 355. 1853; Sarg. Silva N. Amer. 10: 150. 1896, sphalm. "mucronulatum"; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 24. 1927, ed. 2. 50. 1940, et Bibliogr. 42. 1949; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 609. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 587. 1966; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 72. 图 43. 4—5. 1975.——*Taxodium mexicanum* Carr. Trité Conif. 147. 1855.——*Taxodium distichum* var. *mexicanum* Gord. Pinet. 307. 1858.——*Taxodium distichum* Brongn. var. *mucronatum* (Tenore) Henry in Elwes and Henry, Trees Gr. Brit. and Irel. 1, 175. 1906.

半常绿或常绿乔木,在原产地高达 50 米,胸径可达 4 米;树干尖削度大,基部膨大;树皮裂成长条片脱落;枝条水平开展,形成宽圆锥形树冠,大树的小枝微下垂;生



1—3. 落羽杉 *Taxodium distichum* (Linn.) Rich. 1. 球果枝; 2. 种鳞顶部; 3. 种鳞侧面。
4—5. 墨西哥落羽杉 *Taxodium mucronatum* Tenore, 4. 侧生短枝及叶; 5. 侧生短枝与叶的一段。
6—7. 池杉 *Taxodium ascendens* Brongn. 6. 小枝及叶; 7. 小枝与叶的一段。(冯晋庸绘)