

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

叶的侧生小枝螺旋状散生,不呈二列。叶条形,扁平,排列紧密,列成二列,呈羽状,通常在一个平面上,长约1厘米,宽1毫米,向上逐渐变短。雄球花卵圆形,近无梗,组成圆锥花序状。球果卵圆形。

原产于墨西哥及美国西南部,生于亚热带温暖地区,耐水湿,多生于排水不良的沼泽地上。我国江苏南京引种栽培,生长良好。但由于地理环境的变化,则变成春季开花(原产地花期在秋季)。近来武汉等地也有引种栽培。可作为温暖地带低湿地区的造林树种和园林树种。木材性质及用途与落羽杉同。

3. 池杉(植物分类学报) 池柏(中国树木分类学),沼落羽松(经济植物手册) 图版70: 6—7

Taxodium ascendens Brongn. in Ann. Sci. Nat. 30: 182. 1833; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 24. 1927, ed. 2. 49. 1940, et Bibliogr. 42. 1949; Bailey, Cult. Conif. 139. 1933; 陈嵘,中国树木分类学 52. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 605. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo ed. 4. 584. 1966; 郑万钧等,中国树木学 1: 223. 1961; 郑万钧等,植物分类学报 13 (4): 72. 图 43. 6—7. 1975.

乔木,在原产地高达25米;树干基部膨大,通常有屈膝状的呼吸根(低湿地生长尤为显著);树皮褐色,纵裂,成长条片脱落;枝条向上伸展,树冠较窄,呈尖塔形;当年生小枝绿色,细长,通常微向下弯垂,二年生小枝呈褐红色。叶钻形,微内曲,在枝上螺旋状伸展,上部微向外伸展或近直展,下部通常贴近小枝,基部下延,长4—10毫米,基部宽约1毫米,向上渐窄,先端有渐尖的锐尖头,下面有棱脊,上面中脉微隆起,每边有2—4条气孔线。球果圆球形或矩圆状球形,有短梗,向下斜垂,熟时褐黄色,长2—4厘米,径1.8—3厘米;种鳞木质,盾形,中部种鳞高1.5—2厘米;种子不规则三角形,微扁,红褐色,长1.3—1.8厘米,宽0.5—1.1厘米,边缘有锐脊。花期3—4月,球果10月成熟。

原产北美东南部,耐水湿,生于沼泽地区及水湿地上。我国江苏南京、南通和浙江杭州、河南鸡公山、湖北武汉等地有栽培,生长良好,都用为低湿地的造林树种或作庭园树。木材性质和用途与落羽杉相同。

垂枝池杉(栽培变种)(植物分类学报)

cv. 'Nutans', Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 584. f. 177 (1). 1966.——*Cupressus disticha* var. *nutans* Ait., Hort. Kew 3: 372. 1789.——*Thuja lineata* Poir. Encycl. Méth. Bot.



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)