

叶螺旋状着生，上面有明显的中脉，叶内无树脂道；雄球花单生叶腋，不组成穗状花序，雄蕊的花药辐射排列；雌球花单生叶腋，有短梗或几无梗；种子坚果状，生于杯状假种皮中。

本族共 3 属约 13 种。我国有 2 属 5 种 1 变种。

1. 红豆杉属——*Taxus* Linn.

Linn. Gen. Pl. 312. 1737. Nr. 756.

常绿乔木或灌木；小枝不规则互生，基部有多数或少数宿存的芽鳞，稀全部脱落；冬芽芽鳞覆瓦状排列，背部纵脊明显或不明显。叶条形，螺旋状着生，基部扭转排成二列，直或镰状，下延生长，上面中脉隆起，下面有两条淡灰色、灰绿色或淡黄色的气孔带，叶内无树脂道。雌雄异株，球花单生叶腋；雄球花圆球形，有梗，基部具覆瓦状排列的苞片，雄蕊 6—14 枚，盾状，花药 4—9，辐射排列；雌球花几无梗，基部有多数覆瓦状排列的苞片，上端 2—3 对苞片交叉对生，胚珠直立，单生于总花轴上部侧生短轴之顶端的苞腋，基部托以圆盘状的珠托，受精后珠托发育成肉质、杯状、红色的假种皮。种子坚果状，当年成熟，生于杯状肉质的假种皮中，稀生于近膜质盘状的种托（即未发育成肉质假种皮的珠托）之上，种脐明显，成熟时肉质假种皮红色，有短梗或几无梗；子叶 2 枚，发芽时出土。

本属模式种：欧洲红豆杉 *Taxus baccata* Linn.

本属约 11 种，分布于北半球。我国有 4 种 1 变种。

本属木材的边材窄，与心材区别明显，无树脂道及树脂细胞，纹理均匀，结构细致，硬度大，防腐力强，韧性强。为优良的建筑、桥梁、家具、器材等用材。惟产量少，一般仅作细木加工、船桨、拱形制品、车旋、雕刻、乐器及箱板等用；种子可榨油。叶常绿，深绿色，假种皮肉质红色，颇为美观，可作庭园树。

本属树种耐荫性强，在天然林中生长缓慢，分布星散，野生树木日渐减少。惟木材优良，宜选用造林，加强抚育管理，可促进其加速生长，以生产优良木材。

分 种 检 索 表

1. 叶排列较密，不规则两列，常呈‘V’形开展，条形，通常较直或微呈镰状，上下几等宽，先端急尖，基部两侧对称或微歪斜；小枝基部常有宿存芽鳞。
2. 叶排列成彼此重叠的不规则两列，通常直，基部两侧常相对称，下面中脉带上密生均匀细小的圆形角质的乳头状突起；种子柱状矩圆形，上下等宽或上部较宽，上部两侧微有钝脊，种

- 脐椭圆形(西藏南部)(图版 100: 1—3).....1. **西藏红豆杉** *T. wallichiana* Zucc.
2. 叶排列成不规则两列, 微呈镰状, 基部两侧微歪斜或近对称, 下面中脉带上无角质的乳头状突起; 种子卵圆形或三角状卵圆形, 通常上部具 3—4 条钝纵棱脊, 种脐常呈三角状或四方形, 间或微扁, 稀近圆形或椭圆形, 上部具两条钝脊(吉林、辽宁; 山东、江苏、江西有栽培)(图版 101: 6—7)4. **东北红豆杉** *T. cuspidata* Sieb. et Zucc.
1. 叶排列较疏, 排成二列, 常呈条形、披针形或条状披针形, 多呈镰形, 稀较直, 上部通常渐窄或微渐窄, 先端渐尖或微急尖, 基部两侧歪斜; 芽鳞脱落或部分宿存于小枝基部。
3. 叶质地薄, 披针状条形或条状披针形, 常呈弯镰状, 中上部渐窄, 先端渐尖, 干后边缘向下卷曲或微卷曲, 下面中脉带上有密生均匀而微小的圆形角质乳头状突起, 长 1.5—4.7 (多为 2.5—3) 厘米, 宽 2—3 毫米, 干后通常色泽变深(云南西北部及西部、四川西南部、西藏东南部)(图版 100: 4—7)2. **云南红豆杉** *T. yunnanensis* Cheng et L. K. Fu
3. 叶质地稍厚, 边缘不卷曲或微卷曲。
4. 叶较短, 条形, 微呈镰状或较直, 通常长 1.5—3.2 厘米, 宽 2—4 毫米, 上部微渐窄, 先端具微急尖或急尖头, 边缘微卷曲或不卷曲, 下面中脉带上密生均匀而微小圆形角质乳头状突起, 其色泽常与气孔带相同; 种子多呈卵圆形, 稀倒卵圆形(甘肃、陕西、四川、云南、贵州、湖北、湖南、广西、安徽)(图版 101: 1—5).....3. **红豆杉** *T. chinensis* (Pilger) Rehd.
4. 叶较宽长, 披针状条形或条形, 常呈弯镰状, 通常长 2—3.5 厘米, 宽 3—4.5 毫米, 上部渐窄或微窄, 先端通常渐尖, 边缘不卷曲, 下面中脉带的色泽与气孔带不同, 其上无角质乳头状突起, 或与气孔带相邻的中脉带两边有 1 至数行或成片状分布的角质乳头状突起; 种子多呈倒卵圆形, 稀柱状矩圆形(安徽、浙江、台湾、福建、江西、广东、广西、湖南、湖北、河南、陕西、甘肃、四川、贵州、云南).....
-**南方红豆杉** *T. chinensis* var. *mairei* (Lemée et Lévl.) Cheng et L. K. Fu

1. 西藏红豆杉(新拟) 喜马拉雅红豆杉(植物分类学报) 图版 100: 1—3

Taxus wallichiana Zucc. in Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. Münch. 3: 803. t. 5. 1843; Endl. Syn. Conif. 244. 1847; Carr. Traité Conif. ed. 2. 740. 1867; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 19: 261. t. 258. f. 16. 1937; Melchior u. Werd. in Engler's Syllab. Pflanzenfam. 1: 341. 1954, quoad plant. Himalaya.; S. Y. Hu in Taiwania 10: 22. 1964, quoad specim. e Wallich; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Conif. and Ginkgo. ed. 4. 601. 1966.—*Taxus baccata* Linn. subsp. *wallichiana* (Zucc.) Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 112. 1903; Hara, Fl. East. Himalaya 40. 1966.

乔木或大灌木; 一年生枝绿色, 干后呈淡褐黄色、金黄色或淡褐色, 二、三年生枝淡褐色或红褐色; 冬芽卵圆形, 基部芽鳞的背部具脊, 先端急尖。叶条形, 较密地排列成彼此重叠的不规则两列, 质地较厚, 通常直, 上下几等宽或上端微渐窄, 先端有凸起