

有雄蕊 9—14 枚,各具 5—8 个花药。种子紫红色,有光泽,卵圆形,长约 6 毫米,上部具 3—4 钝脊,顶端有小钝尖头,种脐通常三角形或四方形,稀矩圆形。花期 5—6 月,种子 9—10 月成熟。

产于吉林老爷岭、张广才岭及长白山区海拔 500—1000 米,气候冷湿,酸性土地带,常散生于林中。山东、江苏、江西等省有栽培。日本、朝鲜、苏联也有分布。模式标本采自日本。

边材窄,黄白色,心材淡褐红色,坚硬、致密,具弹性,有光泽及香气,少反挠,少干裂,比重 0.51。可供建筑、家具、器具、文具、雕刻、箱板等用材;心材可提取红色染料。种子可榨油;木材、枝叶、树根、树皮能提取紫杉素,可治糖尿病;叶有毒,种子的假种皮味甜可食。可作东北及华北地区的庭园树及造林树种。

2. 白豆杉属——*Pseudotaxus* Cheng

郑万钧,中大林学所报告,树木学 1: 1. 1947.——*Nothotaxus*

Florin in *Acta Hort. Berg.* 14 (9): 394. 1948.

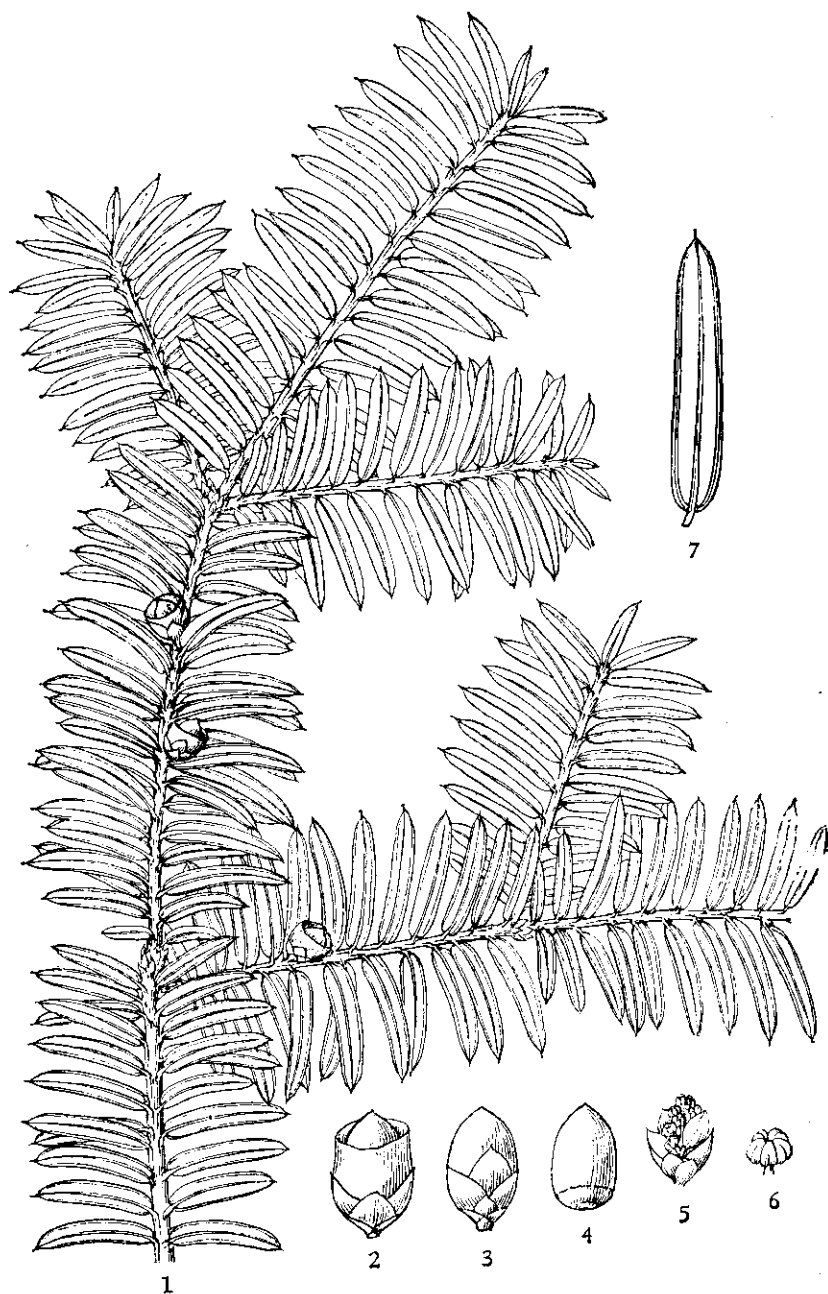
常绿灌木;枝条通常轮生;小枝近对生或近轮生,基部有宿存的芽鳞;冬芽鳞片覆瓦状排列,背部有明显的棱脊。叶条形,螺旋状着生,基部扭转排成两列,直或微弯,先端凸尖,基部近圆形,下延生长,两面中脉隆起,下面有两条白色气孔带,有短柄,叶内无树脂道。雌雄异株,球花单生叶腋,无梗;雄球花圆球形,基部有 4 对交叉对生的苞片,雄蕊盾形,交叉对生,6—12 枚,各有 4—6 个辐射排列的花药,花丝短,雄蕊之间生有苞片;雌球花基部有 7 对交叉对生的苞片,排列成 4 列,每列 3—4 枚,花轴顶端的苞腋有 1 直立胚珠着生于圆盘状珠托上,受精后珠托发育成肉质、杯状、白色的假种皮。种子坚果状,当年成熟,生于杯状肉质假种皮中,卵圆形,微扁,上部露出,顶端具突起的小尖头,成熟时假种皮白色,有短梗或几无梗。

本属模式种:白豆杉 *Pseudotaxus chienii* (Cheng) Cheng (*Taxus chienii* Cheng)

本属仅有白豆杉 1 种,为我国特产。

白豆杉(中国树木分类学) 短水松(江西井冈山) 图版 102

Pseudotaxus chienii (Cheng) Cheng, 中大林学所报告, 树木学 1: 1. 1947; 郑万钧等, 中国树木学 1: 282. 图 133. 1961; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 20. 1964; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, *Handb. Conif. and Ginkgo*, ed. 4. 557. 1966; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 333. 图



白豆杉 *Pseudotaxus chienii* (Cheng) Cheng, 1. 种子枝; 2. 具肉质、杯状假种皮的种子; 3. 假种皮不发育的种子; 4. 去假种皮的种子; 5. 雄球花; 6. 雄蕊; 7. 叶的下面。(蒋杏墙绘)

666. 1972.——*Taxus chienii* Cheng, 科学社生物所论文集 9: 240. f. 23. 1934, Metcalf in Lingnan Sci. Journ. 14: 687. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 7. 图 4. 1937; 刘玉壶, 中研汇报 1 (2): 144. 1947; 郝景盛, 中国裸子植物志 19. 1945, 再版 17. 1951.——*Nothotaxus chienii* (Cheng) Florin in Acta Hort. Berg. 14 (9): 394. t. 1—3. f. 1—4. 1948.

灌木, 高达 4 米; 树皮灰褐色, 裂成条片状脱落; 一年生小枝圆, 近平滑, 稀有或疏或密的细小瘤状突起, 褐黄色或黄绿色, 基部有宿存的芽鳞。叶条形, 排列成两列, 直或微弯, 长 1.5—2.6 厘米, 宽 2.5—4.5 毫米, 先端凸尖, 基部近圆形, 有短柄, 两面上中脉隆起, 上面光绿色, 下面有两条白色气孔带, 宽约 1.1 毫米, 较绿色边带为宽或几等宽。种子卵圆形, 长 5—8 毫米, 径 4—5 毫米, 上部微扁, 顶端有凸起的小尖, 成熟时肉质杯状假种皮白色, 基部有宿存的苞片。花期 3 月下旬至 5 月, 种子 10 月成熟。

产于浙江南部龙泉昂山及凤凰山、江西井冈山、湖南南部莽山及西北部慈利至江垭、广东北部乳源、广西临桂四明山、七分山及上林县大明山等高山上部, 生于常绿阔叶树林及落叶阔叶树林中。杭州等地有栽培。模式标本采自浙江龙泉。

木材纹理均匀, 结构细致。可作雕刻及器具等用材。叶常绿, 种子具白色肉质的假种皮, 颇为美观, 为优美的庭园树种。

2. 穗花杉族——Trib. AMENTOTAXEAE Cheng et C. D. Chu

(郑万钧、朱政德), 植物分类学报 13 (4): 87. 1975.

叶交叉对生, 上面有明显的中脉, 叶内有树脂管; 雄球花多数, 组成穗状花序, 2—6 穗生于近枝顶的苞腋, 雄蕊的花药辐射排列或向外一边排列有背腹面区别; 雌球花生于新枝上的苞腋或叶腋, 有长梗; 种子核果状, 包于囊状假种皮中, 仅顶端尖头露出。

本族仅穗花杉属 1 属 3 种, 我国均产。

3. 穗花杉属——*Amentotaxus* Pilger

Pilger in Bot. Jahrb. 54: 41. 1916.

常绿小乔木或灌木; 小枝对生, 基部无宿存之芽鳞; 冬芽四棱状卵圆形, 先端尖, 有光泽, 芽鳞 3—5 轮, 每轮 4 枚, 交叉对生, 背部有纵脊。叶交叉对生, 基部扭转排成两列, 厚革质, 条状披针形、披针形或椭圆状条形, 直或微成弯镰状, 边缘微向下反曲, 无柄或几无柄, 下延生长, 上面中脉明显, 下面有两条白色、淡黄白色或淡褐色的气孔