

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

带,横切面维管束鞘之下方有 1 个树脂道。雌雄异株,雄球花多数,组成穗状花序,常 2—4 穗(稀单穗或多至 6 穗)生于近枝顶之苞片腋部,稍下垂,雄球花对生于穗上,无梗或几无梗,椭圆形或近圆球形,雄蕊多数,盾形或近盾形,花丝短,每雄蕊有 3—8 个花药,花药背腹面排列或辐射排列,药室纵裂;雌球花单生于新枝上的苞片腋部或叶腋,花梗长,扁四棱形或下部扁平,胚珠 1 个,直立,着生于花轴顶端的苞腋,为一漏斗状珠托所托,基部有 6—10 对交叉对生的苞片,排成四列,每列 3—5 片。种子当年成熟,核果状,有长柄,椭圆形或倒卵状椭圆形,除顶端尖头裸露外,几全为囊状鲜红色肉质假种皮所包,基部有宿存的苞片。

本属模式种:穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilger (*Podocarpus argotaenia* Hance)

本属共 3 种,分布于我国南部、中部、西部及台湾南部。多生于林内荫湿地方、沿溪两旁、沟谷之中或岩缝之间。其中云南穗花杉也分布于越南北部。

本属植物叶较长,深绿色,种子大,假种皮成熟时鲜红色,垂于绿叶之间,极为美观,可作庭园树种。木材结构细而均匀,耐腐力强,易加工。惟植株不大,可供器具、雕刻、模型及小型工艺品等用材。

分 种 检 索 表

1. 叶下面气孔带较绿色边带宽 1 倍或稍宽:
 2. 叶条形、椭圆状条形或披针状条形,宽达 1.5 厘米,通常直,先端钝或渐尖,下面气孔带淡褐色或淡黄白色,雄球花穗通常 4 穗或 4 穗以上,长 10—15 厘米,雄蕊有 4—8 (多为 6—7) 个花药;种子椭圆形,长 2.2—3 厘米(云南)(图版 103)……1. 云南穗花杉 *A. yunnanensis* Li
 2. 叶披针形或条状披针形,宽达 1 厘米,通常微成弯镰状,上部渐窄,先端长尖,下面气孔带白色;雄球花穗通常 2—4 穗,较短,长 5 厘米以内,雄蕊有 5—8 个花药;种子通常倒卵状椭圆形(台湾)(图版 104: 1—3)……2. 台湾穗花杉 *A. formosana* Li
1. 叶下面白色气孔带通常与绿色边带等宽或较窄,雄球花穗通常 2 穗,长 5—6.5 厘米,雄蕊有 3—5 个花药;种子椭圆形,长 2—2.5 厘米(广东、广西、湖北、湖南、江西、甘肃、四川及西藏东南部)(图版 104: 4—7)……3. 穗花杉 *A. argotaenia* (Hance) Pilger

1. 云南穗花杉(南京大学校庆会报告提纲) 图版 103

Amentotaxus yunnanensis Li in Journ. Arn. Arb. 33: 197. 1952; 郑万钧等, 中国树木学 1: 284. 图 134 (1—3). 1961; S. Y. Hu in Taiwania 10: 19. 1964; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 106. 1966; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 334. 图 668.