

集中。

8. 三尖杉科——CEPHALOTAXACEAE Neger

Neger, Nadelh. 23. 30. 1907.

形态特征同目。

本科模式属：三尖杉属 *Cephalotaxus* Sieb. et Zucc. ex Endl.

本科仅有 1 属 9 种，我国产 7 种 3 变种，分布于秦岭至山东鲁山以南各省区及台湾。另有 1 引种栽培变种。

木材结构细致，材质优良，宜作器具、家具、农具、文具、工艺及细木工用材；枝、叶、根、种子可提取多种植物碱，对治疗白血病及淋巴肉瘤等有一定的疗效；树皮可提栲胶，种子榨油供工业用；亦可作庭园树。

三尖杉属——*Cephalotaxus* Sieb. et Zucc. ex Endl.

Sieb. et Zucc. ex Endl. Gen. Suppl. 2: 27. 1842.

形态特征等同目、科。

本属模式种：*Cephalotaxus harringtonia* (Forbes) Koch (*Taxus harringtonia* Knight ex Forbes, *C. pedunculata* Sieb. et Zucc.)

分 种 检 索 表

1. 叶长 4—13 厘米，先端渐尖成长尖头。
 2. 叶披针形，质地较薄，宽 4—7 毫米，基部圆，下面有两条白粉气孔带；种子长 3.5—4.5 厘米，倒卵状椭圆形(云南西北部)(图版 96: 1)……1. 贡山三尖杉 *C. lanceolata* K. M. Feng
 2. 叶披针状条形或条形，质地较厚，宽 3—4.5 毫米，基部楔形或宽楔形；种子长约 2.5 厘米。
 3. 叶下面的气孔带被白粉。
 4. 叶宽 3.5—4.5 毫米；雄球花有明显的总梗，梗通常长 6—8 毫米(浙江、安徽、福建、江西、湖南、湖北、河南、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、广西、广东)(图版 96: 2—6)……2. 三尖杉 *C. fortunei* Hook. f.
 4. 叶较窄，通常宽 3.5 毫米以下；雄球花有短的总梗或近于无梗，梗长 1—2 (很少长达 4—6) 毫米(云南西北部、四川西部、甘肃南部)……高山三尖杉 *C. fortunei* var. *alpina* Li
 3. 叶下面淡绿色，气孔带无白粉(四川、贵州、江西)……绿背三尖杉 *C. fortunei* var. *concolor* Franch.
1. 叶较短，长 1.5—5 厘米，先端微急尖、急尖或渐尖。

5. 叶排成两列, 枝条斜伸或开展, 树冠不成柱形。
6. 叶上面平、中脉明显, 排列较疏或稍密。
7. 叶下面有明显的白粉气孔带; 雄球花的总梗粗短, 径约 1 毫米, 长约 3 毫米。
8. 叶的基部楔形, 先端渐尖(台湾)(图版 97: 1)……3. 台湾三尖杉 *C. wilsoniana* Hayata
8. 叶的基部圆形或圆截形。
9. 叶质地较厚; 种子卵圆形、椭圆状卵圆形或近球形; 灌木或小乔木。
10. 小枝较细, 叶较窄, 边缘不向下反曲, 先端渐尖或微急尖(江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、河南、陕西、甘肃、四川、云南、贵州、广西、广东)(图版 98: 1) ……………4. 粗榧 *C. sinensis* (Rehd. et Wils.) Li
10. 小枝粗壮, 叶较宽厚, 边缘向下反曲, 先端急尖(四川、湖北、贵州、广西、广东、福建)(图版 98: 2—3)……宽叶粗榧 *C. sinensis* var. *latifolia* Cheng et L. K. Fu
9. 叶质地通常较薄, 基部圆或圆截形, 先端微急尖或急尖; 种子倒卵状椭圆形或倒卵圆形; 乔木(广东、广西、云南、西藏)(图版 97: 2)……………5. 海南粗榧 *C. hainanensis* Li
7. 叶下面淡绿色, 气孔带微被白粉, 干后脱落, 先端渐尖, 基部圆; 雄球花的总梗细长, 径约 0.5 毫米, 长 4—5 毫米(云南南部)(图版 99: 1—2)……………6. 西双版纳粗榧 *C. mannii* Hook. f.
6. 叶上面拱圆、中脉稍隆起或仅中下部明显, 先端急尖, 基部截形或微呈心形, 排列紧密(云南、四川、贵州、湖北、湖南、江西、广东)(图版 99: 3—7)……7. 篦子三尖杉 *C. oliveri* Mast.
5. 叶不规则斜上伸展, 不成两列, 枝条短, 向上直展, 树冠柱形(栽培)……………8. 柱冠粗榧 *C. harringtonia* cv. 'Fastigiata'

1. 贡山三尖杉(植物分类学报) 图版 96: 1

Cephalotaxus lanceolata K. M. Feng in 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 86. 图 50. 1. 1975.

乔木, 高达 20 米, 胸径 40 厘米; 树皮紫色, 平滑; 枝条下垂。叶薄革质, 排列成两列, 披针形, 微弯或直, 长 4.5—10 厘米, 宽 4—7 毫米, 上部渐窄, 先端成渐尖的长尖头, 基部圆形, 上面深绿色, 中脉隆起, 下面气孔带白色, 绿色中脉明显, 具短柄。种子倒卵状椭圆形, 长 3.5—4.5 厘米, 假种皮熟时绿褐色, 种梗长 1.5—2 厘米。种子 9—11 月成熟。

产于云南西北部贡山县独龙江上游沿岸, 海拔 1900 米的阔叶树林中, 散生少见。缅甸北部也有分布。模式标本采自贡山。

木材材性及用途与三尖杉相同。

本种近似三尖杉 *C. fortunei* Hook. f., 但后者叶革质, 披针状条形, 基部楔形, 叶的中下部最宽, 种子较小, 椭圆状卵圆形, 长约 2.5 厘米; 而贡山三尖杉叶薄革