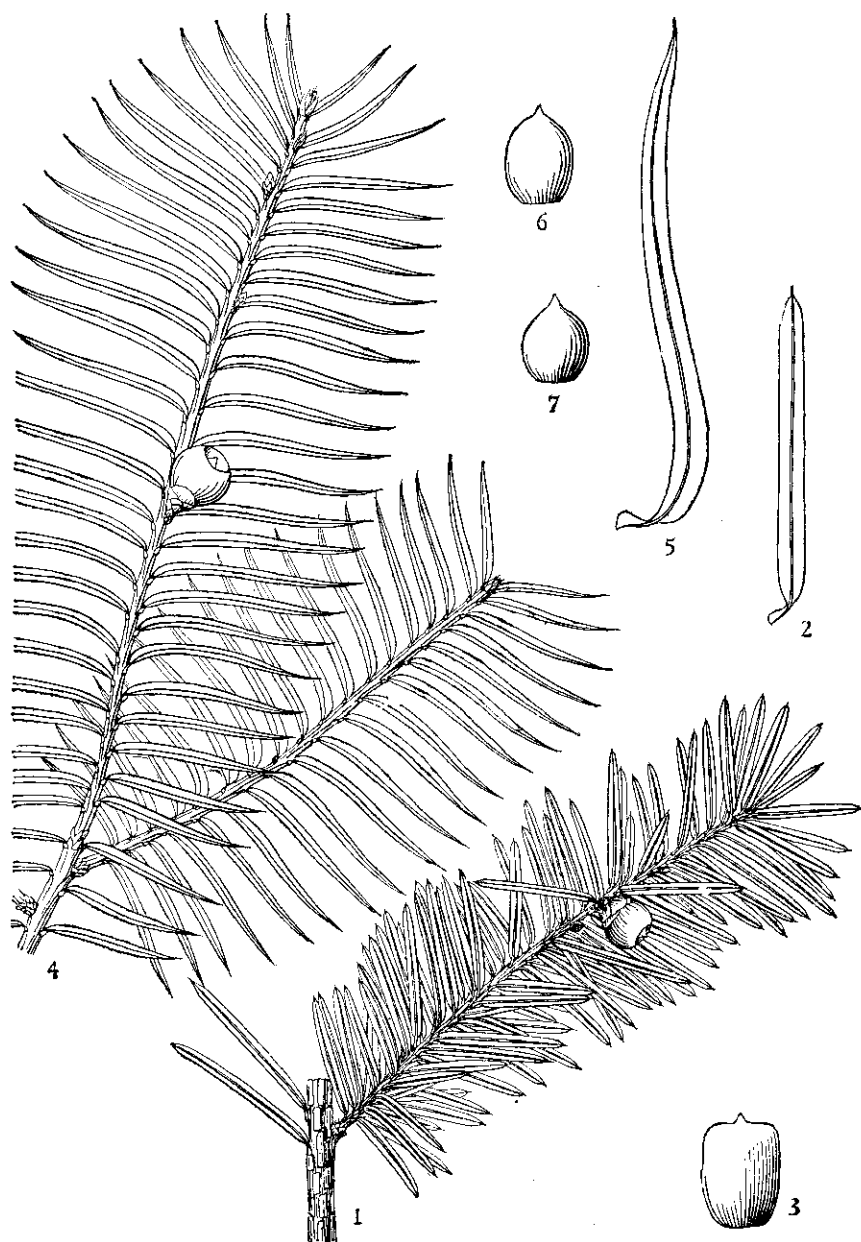


- 脐椭圆形(西藏南部)(图版 100: 1—3).....1. **西藏红豆杉** *T. wallichiana* Zucc.
2. 叶排列成不规则两列, 微呈镰状, 基部两侧微歪斜或近对称, 下面中脉带上无角质的乳头状突起; 种子卵圆形或三角状卵圆形, 通常上部具 3—4 条钝纵棱脊, 种脐常呈三角状或四方形, 间或微扁, 稀近圆形或椭圆形, 上部具两条钝脊(吉林、辽宁; 山东、江苏、江西有栽培)(图版 101: 6—7)4. **东北红豆杉** *T. cuspidata* Sieb. et Zucc.
1. 叶排列较疏, 排成二列, 常呈条形、披针形或条状披针形, 多呈镰形, 稀较直, 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



1—3. 西藏红豆杉 *Taxus wallichiana* Zucc. 1. 种子枝; 2. 叶; 3. 去假种皮的种子。 4—7. 云南红豆杉 *Taxus yunnanensis* Cheng et L. K. Fu, 4. 种子枝; 5. 叶; 6—7. 去假种皮的种子。
(刘春荣, 张荣厚绘)

的刺状尖头,基部两侧对称,边缘不反曲或反曲(干叶明显),上面光绿色,下面沿中脉带两侧各有一条淡黄色气孔带,中脉带与气孔带上均密生均匀细小角质乳头状突起点。种子生于红色肉质杯状的假种皮中,柱状矩圆形,上下等宽或上部较宽,微扁,长约 6.5 毫米,径 4.5—5 毫米,上部两侧微有钝脊,顶端有凸起的钝尖,种脐椭圆形。

产于西藏南部海拔 2500—3000 米地带。阿富汗至喜马拉雅山区东段也有分布。模式标本采自尼泊尔。

木材性质和用途与云南红豆杉略同。

本种与云南红豆杉 *T. yunnanensis* Cheng et L. K. Fu 的区别主要在于叶条形,较密地排列成彼此重叠的不规则两列,质地较厚,上下几等宽,先端具凸起的刺状尖头,基部两侧对称;种子柱状矩圆形或上部稍宽,长约 6.5 毫米,径 4.5—5 毫米。

2. 云南红豆杉(中国树木学) 西南红豆杉(中国树木分类学) 图版 100: 4—7

Taxus yunnanensis Cheng et L. K. Fu, 植物分类学报 13 (4): 87. 图 52. 4—7. 1975.——*Taxus yunnanensis* Cheng et L. K. Fu, nom. cum descrip. chinens., 郑万钧等, 中国树木学 1: 279, 图 131 (1—3). 1961.——*Taxus chinensis* auct. non. Rehd.; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 41. 1929; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 124. 1933.——*Taxus wallichiana* auct. non Zucc.; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 2. 1929; Orr, l. c. 125; 陈嵘, 中国树木分类学 7. 1937, 仅指云南的植物; 郝景盛, 中国裸子植物志 20. 1945, 再版 18. 1951, 均指云南的植物; S. Y. Hu in Taiwania 10: 22. 1964, quoad plant. Yunnan.; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 333. 图 665. 1972, 不包括图中下面的种子。

乔木,高达 20 米,胸径达 1 米;树皮灰褐色、灰紫色或淡紫褐色,裂成鳞状薄片脱落;大枝开展,一年生枝绿色,秋后(或干后)呈金黄绿色或黄绿色,二年生枝淡褐色、褐色或黄褐色,三、四年生枝深褐色;冬芽金绿黄色,芽鳞窄,先端渐尖,背部具纵脊,脱落或部分宿存于小枝基部。叶质地薄而柔,条状披针形或披针状条形,常呈弯镰状,排列较疏,列成两列,长 1.5—4.7 (通常 2.5—3) 厘米,宽 2—3 毫米,边缘向下反卷或反曲(干叶明显),上部渐窄,先端渐尖或微急尖,基部偏歪,上面深绿色或绿色,有光泽,下面色较浅,中脉微隆起,两侧各有一条淡黄色气孔带,中脉带与气孔带上均密生均匀微小的角质乳头状突起点,叶干后颜色变深,常呈暗绿色。雄球花淡褐黄色,长 5—6 毫米,径约 3 毫米,具 9—11 枚雄蕊,每雄蕊有 5 个花药;种子生于肉质杯状的假种皮中,卵圆形,长约 5 毫米,径 4 毫米,微扁,通常上部渐窄,两侧微有钝