

半球外，其它属种均分布于北半球。我国有4属12种1变种及1栽培种，其中榧树、云南榧树、红豆杉及云南红豆杉等树种能生产优良的木材；香榧的种子为著名的干果，亦可榨油供食用；其他树种如穗花杉、白豆杉、东北红豆杉、红豆杉及南方红豆杉等为庭园树种。

9. 红豆杉科——TAXACEAE S. F. Grey

S. F. Grey, Nat. Arr. Brit. Pl. 222. 226. 1821.

形态特征等同目。

本科模式属：红豆杉属 *Taxus* Linn.

分 属 检 索 表

1. 叶上面有明显的中脉；雌球花单生叶腋或苞腋；种子生于杯状或囊状假种皮中，上部或顶端尖头露出。
 2. 叶螺旋状着生，叶内无树脂道；雄球花单生叶腋，不组成穗状球花序，雄蕊的花药辐射排列；雌球花单生叶腋，有短梗或几无梗；种子生于杯状假种皮中，上部露出……………族1. 红豆杉族 Trib. TAXEAE Milchior et Werd.
 3. 小枝不规则互生；叶下面有两条淡黄色或淡灰绿色的气孔带；种子成熟时肉质假种皮红色……………1. 红豆杉属 *Taxus* Linn.
 3. 小枝近对生或近轮生；叶下面有两条白粉气孔带，种子成熟时肉质假种皮白色……………2. 白豆杉属 *Pseudotaxus* Cheng
2. 叶交叉对生，叶内有树脂道；雄球花多数，组成穗状花序，2—6序集生于枝顶，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；种子包于囊状肉质假种皮中，仅顶端尖头露出……………族2. 穗花杉族 Trib. AMENTOTAXEAE Cheng et C. D. Chu
 - ……………3. 穗花杉属 *Amentotaxus* Pilger
1. 叶上面中脉不明显或微明显，叶内有树脂道；雄球花单生叶腋，雄蕊的花药向外一边排列有背腹面区别；雌球花两个成对生于叶腋，无梗；种子全部包于肉质假种皮中……………族3. 榧树族 Trib. TORREYEAE Milchior et Werd.
 - ……………4. 榧树属 *Torreya* Arn.

1. 红豆杉族——Trib. TAXEAE Milchior et Werd.

Milchior et Werd. Engler's Syllab. Pflanzenfam. ed.

12. 1; 341. 1954.

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