

4. 鳞叶长 1—2 毫米; 球果中间 2—4 对种鳞有种子。
 5. 生鳞叶的小枝平展或近平展; 种鳞 4—6 对, 薄, 鳞背无尖头; 种子两侧有窄翅……………2. 崖柏属 *Thuja* Linn.
 5. 生鳞叶的小枝直展或斜展; 种鳞 4 对, 厚, 鳞背有一尖头; 种子无翅……………3. 侧柏属 *Platycladus* Spach
4. 鳞叶长 2—4 毫米; 球果仅中间 1 对种鳞有种子; 种子上部具两个不等长的翅……………4. 翠柏属 *Calocedrus* Kurz
2. 种鳞盾形; 球果第二年或当年成熟……………亚科 2. 柏木亚科 Subfam. *Cupressoideae* Pilger
 6. 鳞叶小, 长 2 毫米以内; 球果具 4—8 对种鳞; 种子两侧具窄翅。
 7. 生鳞叶的小枝不排列成平面, 或很少排列成平面; 球果第二年成熟; 发育的种鳞各有 5 至多粒种子……………5. 柏木属 *Cupressus* Linn.
 7. 生鳞叶的小枝平展, 排列成平面, 或某些栽培变种不排列成平面; 球果当年成熟; 发育种鳞各具 2—5 (通常 3) 粒种子……………6. 扁柏属 *Chamaecyparis* Spach
 6. 鳞叶较大, 两侧的鳞叶长 3—6 (—10) 毫米; 球果具 6—8 对种鳞; 种子上部具两个大小不等的翅……………7. 福建柏属 *Fokienia* Henry et Thomas
1. 球果肉质, 球形或卵圆形, 由 3—8 片种鳞结合而成, 熟时不张开, 或仅顶端微张开, 每球果具 1—12 (国产种 1—6) 粒无翅的种子……………亚科 3. 圆柏亚科 Subfam. *Juniperoideae* Pilger
 8. 叶全为刺叶或鳞叶, 或同一树上刺叶鳞叶兼有, 刺叶基部无关节, 下延生长; 冬芽不显著; 球花单生枝顶, 雌球花具 3—8 片轮生或交叉对生的珠鳞, 胚珠生于珠鳞腹面的基部……………8. 圆柏属 *Sabina* Mill.
 8. 叶全为刺叶, 基部有关节, 不下延生长; 冬芽显著; 球花单生叶腋; 雌球花具 3 片轮生的珠鳞, 胚珠生于珠鳞之间……………9. 刺柏属 *Juniperus* Linn.

1. 侧柏亚科——THUJOIDEAE Pilger

Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13;

377. 1926, excl. *Fokienia*.

球果的种鳞扁平、薄或鳞背隆起、肥厚, 熟时张开; 球果当年成熟, 长卵圆形、卵状矩圆形、卵圆形或近球形; 生鳞叶的小枝扁平, 鳞叶二型。

本亚科共 15 属近 50 种, 分布于北半球。我国产 3 属 4 种 1 变种, 另引种栽培 1 属 4 种。

1. 罗汉柏属——*Thujopsis* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2. 32. 1842—70.

常绿乔木, 生鳞叶的小枝扁平, 排成一平面, 上下两面异形, 下面有白粉带。鳞叶

交叉对生,二型,侧面的叶对折呈船形,覆压中央之叶的边缘,先端微内曲。雌雄同株,球花单生于短枝顶端;雄球花椭圆形,雄蕊6—8对,交叉对生;雌球花具3—4对珠鳞,仅中间两对珠鳞的腹面基部各生3—5枚胚珠。球果近圆球形,种鳞3—4对,木质,扁平,在顶端的下方有一短尖头,中间的两对种鳞各有3—5粒种子;种子近圆形,两侧具窄翅;子叶2枚。

本属仅1种,产于日本。我国引种栽培作庭园树。

本属模式种: 罗汉柏 *Thujopsis dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. (*Thuja dolabrata* Linn. f.)

罗汉柏(青岛) 蜈蚣柏(科学杂志) 图版72: 1—4, 图版74: 1—4

Thujopsis dolabrata (Linn. f.) Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2: 34. t. 119—120. 1842—70; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 486. f. 119—120. 1909; Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 470. f. 126. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 82. cum tab. 1913; Wils. Conif. Taxads Jap. 71. 1916; Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 386. f. 202. 1926; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 20. 1927, ed. 2. 51. 1940, et Bibliogr. 44. 1949; Bailey, Cult. Conif. 175. 290. f. 87. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 63. 1937; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 630. f. 114. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 623. f. 723. 1966; Ohwi, Fl. Jap. 116. 1965.——*Thuja dolabrata* Linn. f. Suppl. 420. 1781; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 236. 1900.——*Platycladus dolabrata* (Linn. f.) Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 11: 337, 1842.——*Thujopsis dolabrata* (Linn. f.) Sieb. et Zucc. var. *australis* Henry in Elwes and Hanry, Trees Gt. Brit. and Irel. 2: 202. 1907.

乔木,高达15米;树皮薄,灰色或红褐色,裂成长条片脱落;枝条斜伸,树冠尖塔形;生鳞叶的小枝平展,扁,鳞叶质地较厚,两侧之叶卵状披针形,长4—7毫米,宽1.5—2.2毫米,先端通常较钝,微内曲,上侧面深绿色,下侧面具一条较宽的粉白色气孔带;中央之叶稍短于两侧之叶,露出部分呈倒卵状椭圆形,先端钝圆或近三角状,下面中央之叶具两条明显的粉白色气孔带。球果近圆球形,长1.2—1.5厘米;种鳞木质,顶端的下方具一短尖头,发育种鳞的腹面基部具3—5粒种子;种子近圆形,两侧有窄翅。

原产日本。我国青岛、庐山、井冈山、南京、上海、杭州、福州、武汉等地均有引种