

圆或四棱形、其上鳞叶的对数、鳞叶背部有脊与否,以及球果的大小、形状等形态性状均有连续性的变异。为此我们认为不宜依据着生雌球花及球果的小枝的长度,将翠柏分为“长柄”和“短柄”两型。

翠柏的小枝排列,鳞叶的着生情况与福建柏 *F. hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas 相似,在没有球果的情况下,二者容易相混,特别是在鉴别幼龄植物更为困难。其区别在福建柏的“鳞叶节”下部窄,上部宽,幼树鳞叶节的中央之叶较两侧之叶短窄,两侧之叶的先端呈三角状,或上部渐窄、先端渐尖,尖头的内侧直,背侧稍拱或直;成龄树上小枝之叶的先端钝尖或微急尖,中央之叶较两侧之叶稍宽或等宽。而翠柏的“鳞叶节”上下几等宽或上部稍宽,中央之叶较两侧之叶为宽(幼树之叶更为明显),先端急尖(幼树之叶的尖头较长),两侧之叶的先端有微急尖的渐尖头(幼树之叶成尾状渐尖)。

台湾翠柏 肖楠、黄肉树(台湾) 图版 73: 4—5

***Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) Cheng et L. K. Fu, comb. nov.**—*Libocedrus* sp. Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 15: 137. 1901. —*Libocedrus formosana* Florin in Svensk Bot. Tidskr. 24: 126. f. 2. t. 2. 1930; 金平亮三,台湾树木志,增补改版 56. 图版 18. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 60. 图 47. 1937, 仅指台湾的植物; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 380. 1948; 郝景盛,中国裸子植物志,再版 123. 1951.—*Libocedrus macrolepis* (Kurz) Benth. var. *formosana* (Florin) Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. Formos. 3: 16. 1931.—*Heyderis formosana* (Florin) Li in Journ. Arn. Arb. 34 (1): 23. 1953; Li et Keng in Taiwania 5: 77. t. 26. 1954.—*Calocedrus formosana* (Florin) Florin in Taxon 5 (8): 192. 1956; 郑万钧等,中国树木学 1: 232. 图 106. 1961, 不包括海南岛的植物; Li, Woody Fl. Taiwan 61. f. 13. 1963; S. Y. Hu in Taiwania 10: 61. 1964; Dallimora and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 135. 1966.—*Libocedrus macrolepis* auct. non Benth.; Hayata in Bot. Mag. Tokyo 19: 46. 190. 1908, et in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 (19): 207. t. 4. 1908.

本变种与翠柏的区别在于着生雌球花及球果的小枝扁短。

产于台湾北部、中部、南达阿里山,常生于海拔 300—1900 米地带的阔叶林中。模式标本采自台湾。

木材性质及用途与翠柏相同。可作台湾的造林树种。

R. Florin 发表台湾翠柏 *Libocedrus formosana* 时[后又改为 *Calocedrus formosana* (Florin) Florin], 曾以小枝中央的鳞叶先端钝或具钝尖、稀锐尖, 两侧之叶先端锐尖而微向内曲, 着生雌球花及球果的小枝扁、较短、长 1.5—3 毫米、其上有 6—8 对鳞叶, 雄蕊具 3 个花药等形态不同于翠柏 *L. macrolepis* (Kurz) Benth. (即 *C. macrolepis* Kurz), 作为建立该种的依据。现鉴于翠柏的鳞叶大小、先端尖钝、曲直, 着生雌球花及球果的小枝的长短、其上鳞叶的对数, 花药的数目等均有变异, 又因我们所见台湾标本的雄蕊常具 4 个花药而与翠柏相同。我们认为 R. Florin 所指出的区别除着生雌球花及球果的小枝扁短, 为稳定的特征外, 其他形态性状均有变异, 因此, 将台湾翠柏改为翠柏的变种。

2. 柏木亚科——CUPRESSOIDEAE Pilger

Pilger in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 39. 1926.

球果的种鳞盾形, 木质, 熟时张开; 球果当年成熟或第二年成熟, 球形、矩圆形或椭圆形; 生鳞叶的小枝扁平、鳞叶二型, 或小枝近圆柱形、鳞叶同型。

本亚科共 4 属约 30 种, 分布于北半球。我国产 3 属 7 种 1 变种, 另引入栽培 7 种 1 变种。

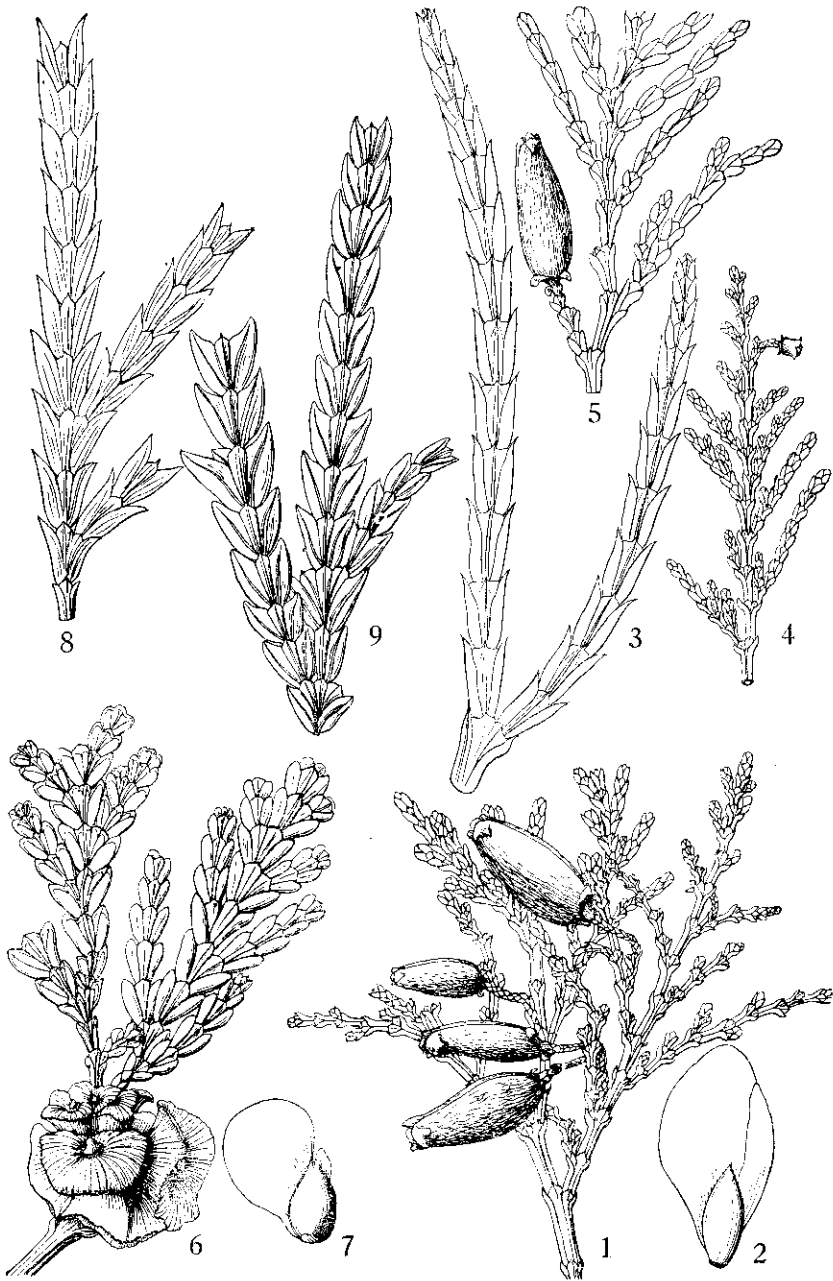
5. 柏木属——*Cupressus* Linn.

Linn. Gen. Pl. 294. 1737.

常绿乔木, 稀灌木状; 小枝斜上伸展, 稀下垂, 生鳞叶的小枝四棱形或圆柱形, 不排成一平面, 稀扁平而排成一平面。叶鳞形, 交叉对生, 排列成四行, 同型或二型, 叶背有明显或不明显的腺点, 边缘具极细的齿毛, 仅幼苗或萌生枝上之叶为刺形。雌雄同株, 球花单生枝顶; 雄球花具多数雄蕊, 每雄蕊具 2—6 花药, 药隔显著, 鳞片状; 雌球花近球形, 具 4—8 对盾形珠鳞, 部分珠鳞的基部着生 5 至多枚直立胚珠, 胚珠排成一行或数行。球果第二年夏初成熟, 球形或近球形; 种鳞 4—8 对, 熟时张开, 木质, 盾形, 顶端中部常具凸起的短尖头, 能育种鳞具 5 至多粒种子; 种子稍扁, 有棱角, 两侧具窄翅; 子叶 2—5 枚。

本属模式种: 地中海柏木 *Cupressus sempervirens* Linn.

本属约 20 种, 分布于北美南部、亚洲东部、喜马拉雅山区及地中海等温带及亚热



1—3. 翠柏 *Calocedrus macrolepis* Kurz var. *macrolepis*, 1. 球果鳞叶枝; 2. 种子; 3. 幼树的鳞叶枝。4—5. 台湾翠柏 *Calocedrus macrolepis* Kurz var. *formosana* (Florin) Cheng et L. K. Fu. 4. 雄球花鳞叶枝; 5. 球果鳞叶枝。6—9. 福建柏 *Fokienia hodginsii* (Dunn) Henry et Thomas. 6. 球果鳞叶枝; 7. 种子; 8—9. 幼树的鳞叶枝。(刘春荣绘)