

kgo. ed. 4. 526. 1966; Li et Keng in *Taiwania* 5: 43. t. 9. 1954; Li, *Woody Fl. Taiwan* 40. 1963; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 33. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 328. 图 656. 1972, “*taiwanensis* Dümmer, *epith. mut.*”——*Podocarpus nagi* Zoll. var. *koshunensis* Kanehira in *Trans. Nat. Hist. Soc. Formos.* 21: 145. 1931.——*Podocarpus koshunensis* (Kanehira) Kanehira, 台湾树木志, 增补改版 36. 图 4. 1936.

乔木, 胸径达 50 厘米; 树皮粗糙, 淡灰色或暗褐色; 小枝通常近对生, 稀互生, 向上伸展, 扁四棱形, 平滑无毛。叶交叉对生, 质地厚, 排列紧密, 有多数并列细脉, 无中脉, 窄椭圆形或椭圆状披针形, 长 2—7 厘米, 宽 0.7—1.5 厘米, 先端钝呈截状, 基部楔形, 窄成扁平的短柄。雌球花单生叶腋, 基部有少数苞片, 苞片不发育成肉质种托。种子圆球形, 有白粉, 径 1.2—1.4 厘米, 梗长约 1 厘米, 其上有苞片脱落的痕迹。

为我国台湾特有树种, 散生于常绿阔叶树林中。模式标本采自台湾南部。

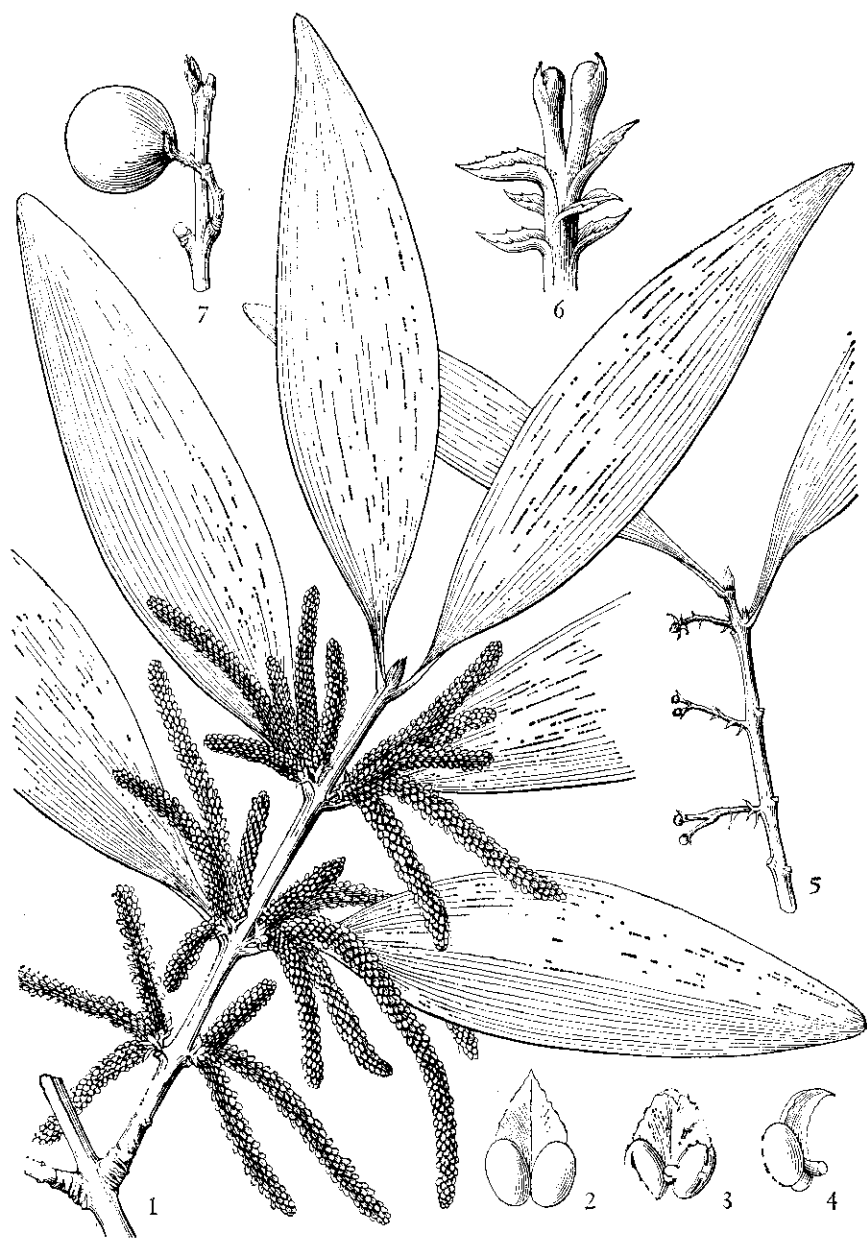
木材性质与用途和竹柏相同。

本种近似竹柏 *P. nagi* (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll., 其区别主要在于叶形较小而窄, 呈椭圆状披针形或窄椭圆形, 长 2—7 厘米, 宽 7—15 毫米, 先端钝呈截状。

本种系 Dümmer 根据采自台湾最南部的小叶类竹柏标本而命名的。其后金平亮山 (R. Kanehira) 根据采自台湾南部恒春的叶形窄短的竹柏类标本, 鉴定为竹柏的变种 *P. nagi* var. *kashunensis* Kanehira, 并于 1936 年提升为种 *P. kashunensis* (Kanehira) Kanehira。两者的叶形是一致的, 不同之处仅在于后者的叶片较长而宽。从我们所看到的标本, 在同一枝上叶片的大小有变异, 同时这种变异常与树龄及生长环境有着密切的关系, 上述两种竹柏类植物实系一种, 后者应为前者的同物异名。

5. 长叶竹柏 (植物分类学报) 桐木树 (广东增城) 图版 91

Podocarpus fleuryi Hickel in *Bull. Soc. Dendr. France* 57. 1930, et in *Léc. Fl. Gén. Indo-Chine* 5: 1069. f. 123 (1). 1931; A. Chev. in *Rev. Bot. Appl. Agr. Trop.* nos. 269—270—271: 13. 1944; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 77. 1975.——*Podocarpus wallichiana* auct. non Presl; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 13 (1): 17. 1934; Metcalf, *ibidem* 14 (4): 687. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 14. 1937, 仅指广东的植物; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 22. 1951, 仅指广东的植物. S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 37. 1964.



长叶竹柏 *Podocarpus fleuryi* Hickel, 1. 雄球花枝; 2—4. 雄蕊; 5. 雌球花枝; 6. 雌球花;
7. 种子枝。(张荣厚绘)

乔木。叶交叉对生，宽披针形，质地厚，无中脉，有多数并列的细脉，长8—18厘米，宽2.2—5厘米，上部渐窄，先端渐尖，基部楔形，窄成扁平的短柄。雄球花穗腋生，常3—6个簇生于总梗上，长1.5—6.5厘米，总梗长2—5毫米，药隔三角状，边缘有锯齿；雌球花单生叶腋，有梗，梗上具数枚苞片，轴端的苞腋着生1—2（—3）枚胚珠，仅一枚发育成熟，上部苞片不发育成肉质种托。种子圆球形，熟时假种皮蓝紫色，径1.5—1.8厘米，梗长约2厘米。

产云南东南部蒙自、屏边大围山区和广西合浦及广东高要、增城、龙门等地；常散生于常绿阔叶树林中。越南、柬埔寨也有分布。模式标本采自越南。

本种的叶形近肉托竹柏 *P. wallichiana* Presl，其主要区别在于前者之叶较窄长呈宽披针形，叶上面无气孔线；雄球花总梗较短，花穗较长；雌球花梗上的苞片不发育成肉质种托。

组3. 罗汉松组 *Sect. Podocarpus*——*Sect. Eupodocarpus* Endl. Syn. Conif. 208. 1847.

叶螺旋状着生，稀近对生或轮生状，窄长，有明显的中脉，下面有气孔线，树脂道1—5个。雄球花穗状，通常较长，单生或簇生叶腋；雌球花单生叶腋，轴端的苞腋有1—2枚胚珠，其下不生胚珠的苞片与轴相愈合发育成肉质种托，通常具长梗。

本组在我国有下列9种。

6. 百日青(江苏植物名录) 竹叶松(广东、广西)，脉叶罗汉松(静生汇报)，桃柏松(上海)，瓔珞柏(江苏南通)，竹柏松、油松、白松、大叶竹柏松(海南岛) 图版92: 1—4

Podocarpus neriifolius D. Don in Lamb. Descr. Gen. Pinus 2: 21. 1824, pro parte, ed. 2. 2: 122. 1828, pro parte; Endl. Syn. Conif. 215. 1847; Carr. Traité Conif. ed. 2. 661. 1867; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 38: t. 4655. 1852; Parl. in DC. Prod. 16 (2): 514. 1868; Gord. Pinet. ed. 3. 343. 1880; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 649. 1888; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 152. 1900; Pilger in Engler, Pflanzenr. 18 Heft, 4 (5): 80. 1903; Brandis, Indian Trees 695. 1906; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 9. 1914; Hayata in Bot. Mag. Tokyo 31: 119. 1917; Chun, Chinese Econ. Trees 46. 1921; Pax. in Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 303. 1922; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. 52. 1923, ed. 3. 77. 1948, rev. Harrison, Handb.