

3 毫米,有树脂槽,熟时褐色。

原产北美。我国华东地区引种栽培作庭园树。生长良好,较当地的圆柏生长迅速,可选作造林树种和园林树种。

9. 圆柏(通用名) 桧(诗经),刺柏、红心柏(北京),珍珠柏(云南)

Sabina chinensis (Linn.) Ant. Cupress. Gatt. 54. t. 75—76. 78. f. a. 1857; 郑万钧等, 中国树木学 1: 253. 图 120. 1961; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 321. 图 641. 1972.——*Juniperus chinensis* Linn. Mant. Pl. 1: 127. 1767; Bunge in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. 2: 137. 1833; Endl. Syn. Conif. 20. 1847; Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 487. 1868, excl. specim. e Indian.; Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2: 58. t. 126—127. f. 1—2. 4. 1870; Gord. Pinet. ed. 3. 158. 1880; Mast. in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 497. 1881, ibidem 26: 541. 1902, ibidem 37: 412. 1906; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2. 7: 101. 1884; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 169. 1900; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 402. 1906; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 602. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 603. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 2: 75. cum tab. 1909; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 60. 1914; Chun, Chinese Econ. Trees 40. 1921; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 13: 1927, ed. 2. 65. 1940, et Bibliogr. 60. 1949; Dallimore and Jackson. Handb. Conif. 237. f. 51. 1923, ed. 3. 297. f. 52. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 242. f. 48. 1966; Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 7. 1929; Hickel in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1085. 1931; 郑万钧, 中研丛刊 2: 104. 1931, et in Trav. Lab. Forest. Toulouse V, 1 (2): 92. 1939; Orr in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 153. 1933; 周汉藩, 河北习见树木图说 22. 图 11. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 65. 图 52. 1937; 郝景盛, 中国裸子植物志 120. 1945, 再版 101. 1951; 刘玉壶, 中研汇报 1 (2): 160. 1947; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 103. 1955; 侯宽昭等, 广州植物志 76. 图 18. 1956; 竹内亮, 中国东北裸子植物研究资料 105. 1958; 裴鉴、单人骅等, 江苏南部种子植物手册 14. 图 17. 1959.——*Juniperus thunbergii* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 271. 1839.——*Juniperus fortunei* Hort. ex Carr. Traité Conif. 11. 1855, pro syn.——*Juniperus sinensis* Hort. ex Carr. Traité Conif. ed. 2. 33. 1867, pro syn.

Sabina chinensis (Linn.) Ant. var. **chinensis** 图版 80: 6—8

乔木, 高达 20 米, 胸径达 3.5 米; 树皮深灰色, 纵裂, 成条片开裂; 幼树的枝条通常斜上伸展, 形成尖塔形树冠, 老则下部大枝平展, 形成广圆形的树冠; 树皮灰褐色, 纵裂, 裂成不规则的薄片脱落; 小枝通常直或稍成弧状弯曲, 生鳞叶的小枝近圆柱形或近四棱形, 径 1—1.2 毫米。叶二型, 即刺叶及鳞叶; 刺叶生于幼树之上, 老龄树则全为鳞叶, 壮龄树兼有刺叶与鳞叶; 生于一年生小枝的一回分枝的鳞叶三叶轮生, 直伸而紧密, 近披针形, 先端微渐尖, 长 2.5—5 毫米, 背面近中部有椭圆形微凹的腺体, 刺叶三叶交互轮生, 斜展, 疏松, 披针形, 先端渐尖, 长 6—12 毫米, 上面微凹, 有两条白粉带。雌雄异株, 稀同株, 雄球花黄色, 椭圆形, 长 2.5—3.5 毫米, 雄蕊 5—7 对, 常有 3—4 花药。球果近圆球形, 径 6—8 毫米, 两年成熟, 熟时暗褐色, 被白粉或白粉脱落, 有 1—4 粒种子; 种子卵圆形, 扁, 顶端钝, 有棱脊及少数树脂槽; 子叶 2 枚, 出土, 条形, 长 1.3—1.5 厘米, 宽约 1 毫米, 先端锐尖, 下面有两条白色气孔带, 上面则不明显。

产于内蒙古乌拉山、河北、山西、山东、江苏、浙江、福建、安徽、江西、河南、陕西南部、甘肃南部、四川、湖北西部、湖南、贵州、广东、广西北部及云南等地。生于中性土、钙质土及微酸性土上, 各地亦多栽培, 西藏也有栽培。朝鲜、日本也有分布。

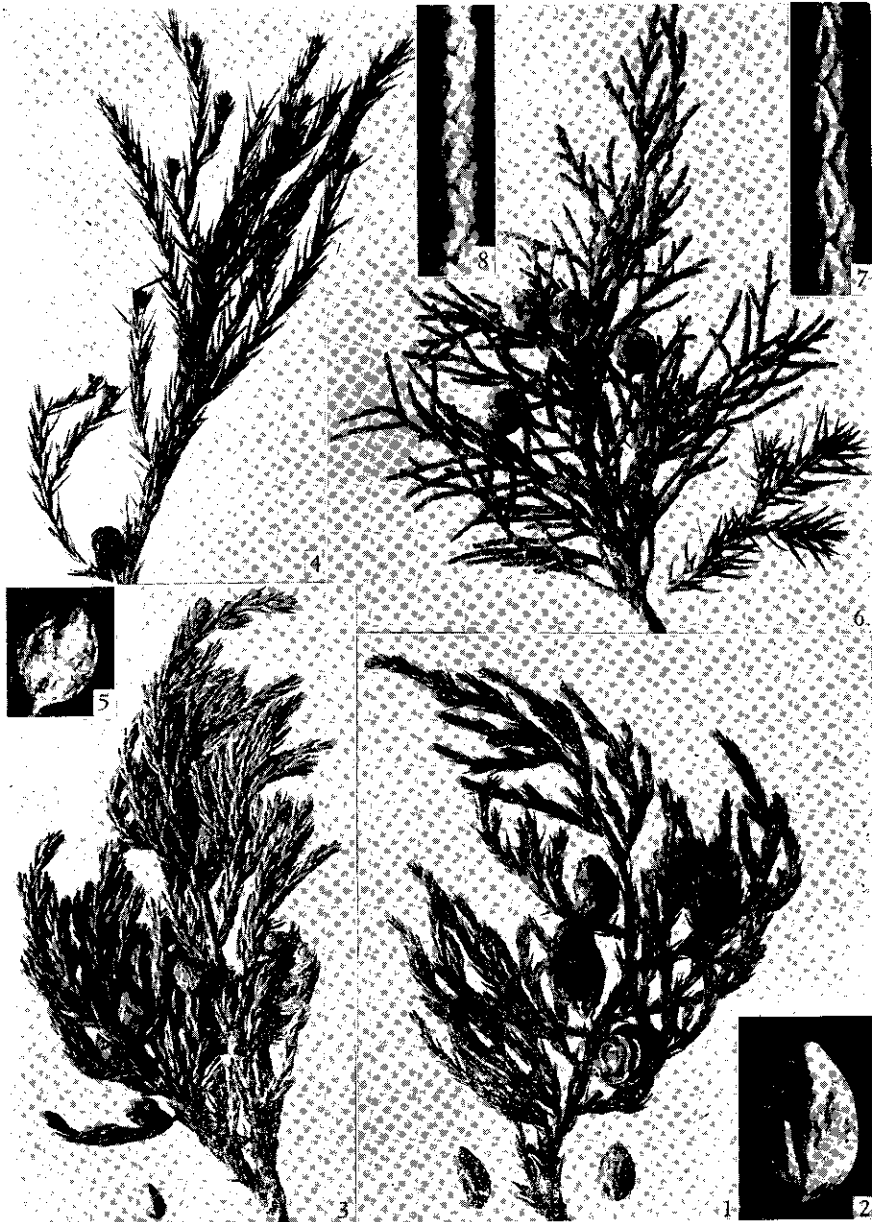
心材淡褐红色, 边材淡黄褐色, 有香气, 坚韧致密, 耐腐力强。可作房屋建筑、家具、文具及工艺品等用材; 树根、树干及枝叶可提取柏木脑的原料及柏木油; 枝叶入药, 能祛风散寒, 活血消肿、利尿; 种子可提润滑油; 为普遍栽培的庭园树种。

喜光树种, 喜温凉、温暖气候及湿润土壤。在华北及长江下游海拔 500 米以下, 中上游海拔 1000 米以下排水良好之山地可选用造林。

常见的野生及栽培类型有下列几种:

偃柏(变种)(中国树木分类学) 偃桧(经济植物手册)

Sabina chinensis (Linn.) Ant. var. **sargentii** (Henry) Cheng et L. K. Fu, comb. nov.—*Juniperus chinensis* Linn. var. *sargentii* Henry in Ewes and Henry, Trees Gt. Brit. Irel. 6: 1432. 1912; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 14. 1927, ed. 2. 66. 1940, et Bibliogr. 61. 1949; 孔宪武, 北研丛刊 2 (4): 110. 114. f. 4. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 66. 1937, 不包括异名; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 300. 1948; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 104. 1955; Ohwi, Fl. Jap. 118. 1965.—*Juniperus sargentii* (Henry) Takeda ex Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 33: 204. 1919; Nakai,



1—2. 垂枝柏 *Sabina recurva* (Buch.-Hamilt.) Ant. var. *recurva*, 1. 球果刺叶枝及种子; 2. 种子。 3—5. 小果垂枝柏 *Sabina recurva* (Buch.-Hamilt.) Ant. var. *coxii* (A. B. Jackson) Cheng et L. K. Fu, 3—4. 球果刺叶枝及种子; 5. 种子。 6—8. 圆柏 *Sabina chinensis* (Linn.) Ant. var. *chinensis*, 6. 球果鳞叶枝及刺叶枝; 7—8. 鳞叶枝。