

2 毫米,不下垂;二年生枝淡紫褐色或灰紫褐色,老枝黑灰色,枝皮裂成鳞状块片。鳞叶斜方形,交叉对生,紧密排成整齐的四列,背部有钝纵脊或拱圆,具条槽。球果矩圆状球形,长 1.6—2 厘米,径 1.3—1.6 厘米;种鳞 6 对,木质,盾形,顶部平,多呈五角形或六角形,或上部种鳞呈四角形,中央有明显而凸起的尖头,能育种鳞具多数种子;种子两侧具窄翅。

产于西藏雅鲁藏布江流域的郎县、米林及林芝等地,甲格以西分布较多,常在海拔 3000—3400 米地带生于沿江地段的慢滩和有灰石露头的阶地阳坡的中下部,组成稀疏的纯林。模式标本采自郎县。

材质优良,能长成胸径达 6 米的大树,可作雅鲁藏布江下游的造林树种。

本种生鳞叶的小枝粗壮、排列紧密,末端枝不下垂而与西藏柏木 *C. torulosa* D. Don 不同。与岷江柏木 *C. chengiana* S. Y. Hu 的区别在其生鳞叶的小枝常呈四棱形,通常较粗,排列紧密,多被蜡粉;球果具 6 对种鳞,种鳞顶部中央有明显而凸起的尖头。

9. 柏木(通用名) 香扁柏、垂丝柏、黄柏(四川),扫帚柏(湖南),柏木树、柏香树(湖北),柏树(浙江),密密柏(河南) 图版 76: 5—6

***Cupressus funebris* Endl. Syn. Conif. 58. 1847; Parl. in DC. Prodr. 16 (2): 471. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 646. 1888; Franch. in Journ. de. Bot. 13: 263. 1899; Pritz. in Bot. Jahrb. 29: 219. 1901; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 203. 1900; Mast. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 540. 1902; ibidem 37: 412. 1906; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 576. 1909; Beissn. u. Fitsch. ibidem ed. 3. 522. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 3: 50. cum tab. 1913; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 55. 1914; Chun, Chinese Econ. Trees 38. 1921; Dallimore and. Jackson, Handb. Conif. 197. t. 38. 1923, ed. 3. 270. t. 44. 1948, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 202. t. 39. 1966; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 61. 1926; Hand.-Mzt. Symb. Sinic. 7: 5. 1929; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 298. 1929; 胡先骕、陈焕镛,中国植物图谱 2: 2. 图版 52. 1929; 郑万钧,中研丛刊 2: 105. 1931, 科学社生物所论文集 8: 305. 1933; Bailey, Cult. Conif. 157. t. 76. 1933; 陈嵘,中国树木分类学 56. 图 43. 1937; Metcalf, Fl. Fukian 1: 31. 1942; 方文培,峨眉植物图志 2 (2): 图版 184. 1946; 刘玉壶,中研汇报 1 (2): 163. 1947; Orr in Notes Bot. Gard. Edinb. 20: 104. 1948; Florin in Acta Hort. Berg.**

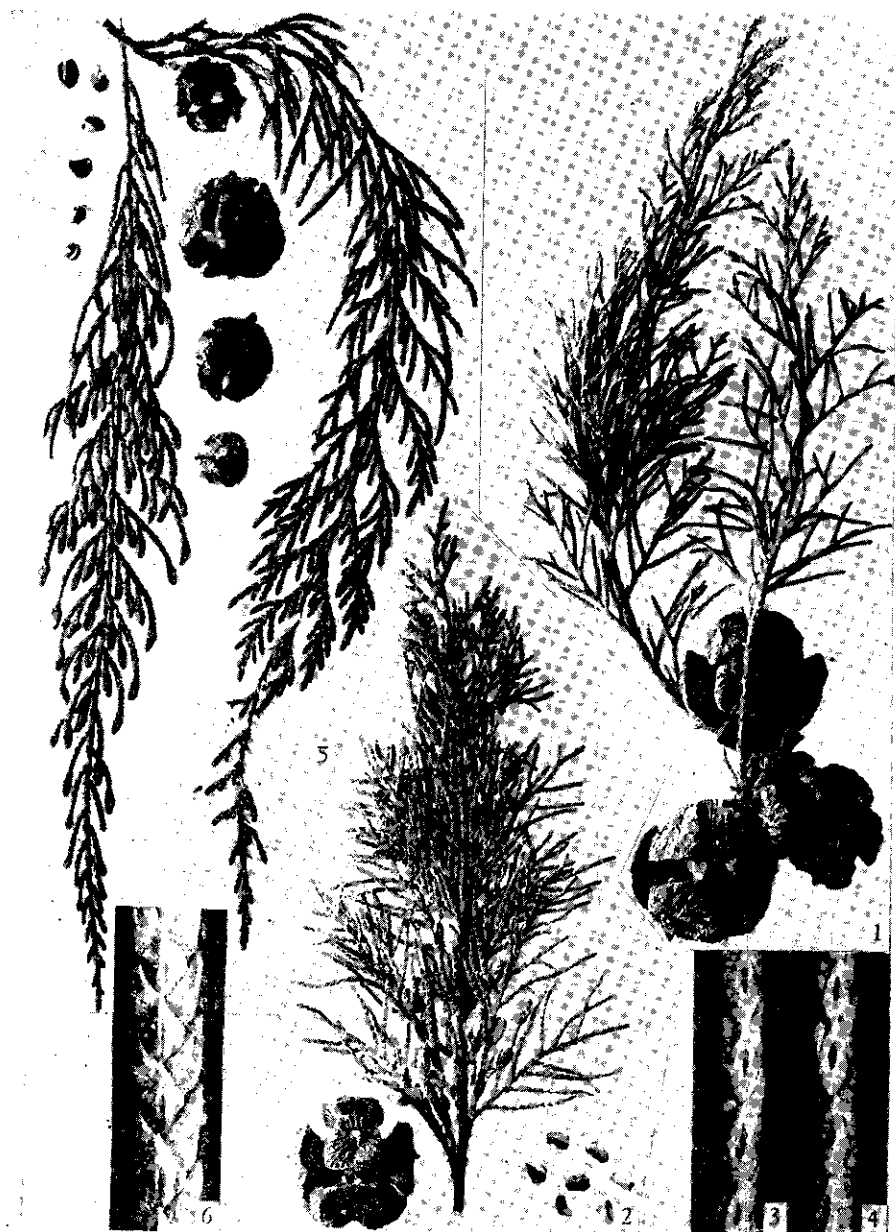
14: 349. 369. 1948; 钱崇澍、杨衔晋, 中国森林植物志 1 (2): 图版 55. 1950; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 91. 1951; 侯宽昭等, 广州植物志 74, 图 16. 1956; 裴鉴、单人骅, 江苏南部种子植物手册 15. 图 19. 1959; 郑万钧等, 中国树木学 1: 241. 图 115. 1961; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 57. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 319. 图 637. 1972.——*Cupressus pendula* Abel in Staunton, *Emb. China* 2: 255. 1797; nom. nud. non Thunb. nec L'Heritier; Lamb. *Descr. Gen. Pinus* 1: 97. t. 43. 1803.——*Cupressus funebris gracilis* Carr. *Traité Conif.* ed. 2. 162. 1867.——*Chamaecyparis funebris* (Endl.) Franco in *Agros.* 24: 93. 1941; Moore in *Baileya* 14 (1): 4. 1966.

乔木, 高达 35 米, 胸径 2 米; 树皮淡褐灰色, 裂成窄长条片; 小枝细长下垂, 生鳞叶的小枝扁, 排成一平面, 两面同形, 绿色, 宽约 1 毫米, 较老的小枝圆柱形, 暗褐紫色, 略有光泽。鳞叶二型, 长 1—1.5 毫米, 先端锐尖, 中央之叶的背部有条状腺点, 两侧的叶对折, 背部有棱脊。雄球花椭圆形或卵圆形, 长 2.5—3 毫米, 雄蕊通常 6 对, 药隔顶端常具短尖头, 中央具纵脊, 淡绿色, 边缘带褐色; 雌球花长 3—6 毫米, 近球形, 径约 3.5 毫米。球果圆球形, 径 8—12 毫米, 熟时暗褐色; 种鳞 4 对, 顶端为不规则五角形或方形, 宽 5—7 毫米, 中央有尖头或无, 能育种鳞有 5—6 粒种子; 种子宽倒卵状菱形或近圆形, 扁, 熟时淡褐色, 有光泽, 长约 2.5 毫米, 边缘具窄翅; 子叶 2 枚, 条形, 长 8—13 毫米, 宽 1.3 毫米, 先端钝圆; 初生叶扁平刺形, 长 5—17 毫米, 宽约 0.5 毫米, 起初对生, 后 4 叶轮生。花期 3—5 月, 种子第二年 5—6 月成熟。

为我国特有树种, 分布很广, 产于浙江、福建、江西、湖南、湖北西部、四川北部及西部大相岭以东、贵州东部及中部、广东北部、广西北部、云南东南部及中部等省区; 以四川、湖北西部、贵州栽培最多, 生长旺盛; 江苏南京等地有栽培。柏木在华东、华中地区分布于海拔 1100 米以下, 在四川分布于海拔 1600 米以下, 在云南中部分布于海拔 2000 米以下, 均长成大乔木。喜生于温暖湿润的各种土壤地带, 尤以在石灰岩山地钙质土上生长良好。在四川北部沿嘉陵江流域、渠江流域及其支流两岸的山地常有生长茂盛的柏木纯林。模式标本采自浙江杭州。

心材黄褐色, 边材淡褐黄色或淡黄色, 纹理直, 结构细, 质稍脆, 耐水湿, 抗腐性强, 有香气, 比重 0.44—0.59。可供建筑、造船、车厢、器具、家具等用材; 枝叶可提芳香油; 枝叶浓密, 小枝下垂, 树冠优美, 可作庭园树种。

柏木生长快, 用途广, 适应性强, 产区人民有栽培的习惯, 可作长江以南温暖地区石灰岩山地的造林树种。



1—4. 干香柏 *Cupressus duclouxiana* Hickel, 1. 球果鳞叶枝; 2. 雄球花鳞叶枝及球果、种子;
3—4. 鳞叶枝。 5—6. 柏木 *Cupressus funebris* Endl. 5. 球果鳞叶枝及雄球花鳞叶枝, 球果及种子;
6. 鳞叶枝。