

木材性质及用途与干香柏相似。

7. 岷江柏木 (植物分类学报) 图版 78: 1—4

Cupressus chengiana S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 57. 1964; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 74. 1975.——*Cupressus duclouxiana* auct. non Hickel; Wils. in Journ. Arn. Arb. 7: 60. 1926, quoad specim. e Szechuan.; 陈嵘, 中国树木分类学 57. 1937, 仅指四川西部及甘肃南部的植物; 郑万钧等, 中国树木学 1: 243. 1961, 仅指四川康定以东及岷江流域和甘肃白龙江流域的植物; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 319. 1972, 仅指四川大渡河流域和甘肃白龙江流域的植物.——*Cupressus torulosa* auct. non D. Don; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 54. 1914; S. Y. Hu in *Taiwania* 10: 58. 1964, quoad H. Smith 13387, W. C. Cheng 2073 et F. T. Wang 21323 (cit. err. 31323)

乔木, 高达 30 米, 胸径 1 米; 枝叶浓密, 生鳞叶的小枝斜展, 不下垂, 不排成平面, 末端鳞叶枝粗, 径 1—1.5 毫米, 很少近 2 毫米, 圆柱形。鳞叶斜方形, 长约 1 毫米, 交叉对生, 排成整齐的四列, 背部拱圆, 无蜡粉, 无明显的纵脊和条槽, 或背部微有条槽, 腺点位于中部, 明显或不明显。二年生枝带紫褐色、灰紫褐色或红褐色, 三年生枝皮鳞状剥落。成熟的球果近球形或略长, 径 1.2—2 厘米; 种鳞 4—5 对, 顶部平, 不规则扁四边形或五边形, 红褐色或褐色, 无白粉; 种子多数, 扁圆形或倒卵状圆形, 长 3—4 毫米, 宽 4—5 毫米, 两侧种翅较宽。

产于四川西部、北部(岷江上游茂县、汶川、理县、大金、小金)及甘肃南部(舟曲、石门、武都)等地, 生于海拔 1200—2900 米干燥阳坡。模式标本采自四川汶川。

胡秀英于 1964 年根据四川西北部 4 号标本建立了本种, 正确地把本种和干香柏区别开来。但由于她见到的标本有限, 因而对本种的认识是不全面的。例如她一方面正确地指出本种小枝圆柱形, 与西藏柏木 *Cupressus torulosa* D. Don 相似, 另一方面却说本种球果小到直径只有 0.5—1 厘米。实际上本种球果直径多为 1.2—2 厘米, 除非发育不良的不正常球果或未成熟的球果才较小。她引证为西藏柏木的甘肃标本 (Meyer 1981, Rock 12073) 可能属于本种。

8. 巨柏(科学实验) 雅鲁藏布江柏木(植物分类学报) 图版 77: 6—8

Cupressus gigantea Cheng et L. K. Fu, 植物分类学报 13 (4): 85. 图版 16. 图 1. 1975.

乔木, 高 30—45 米, 胸径 1—3 米, 稀达 6 米; 树皮纵裂成条状; 生鳞叶的枝排列紧密, 粗壮, 不排成平面, 常呈四棱形, 稀呈圆柱形, 常被蜡粉, 末端的鳞叶枝径粗 1—

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。

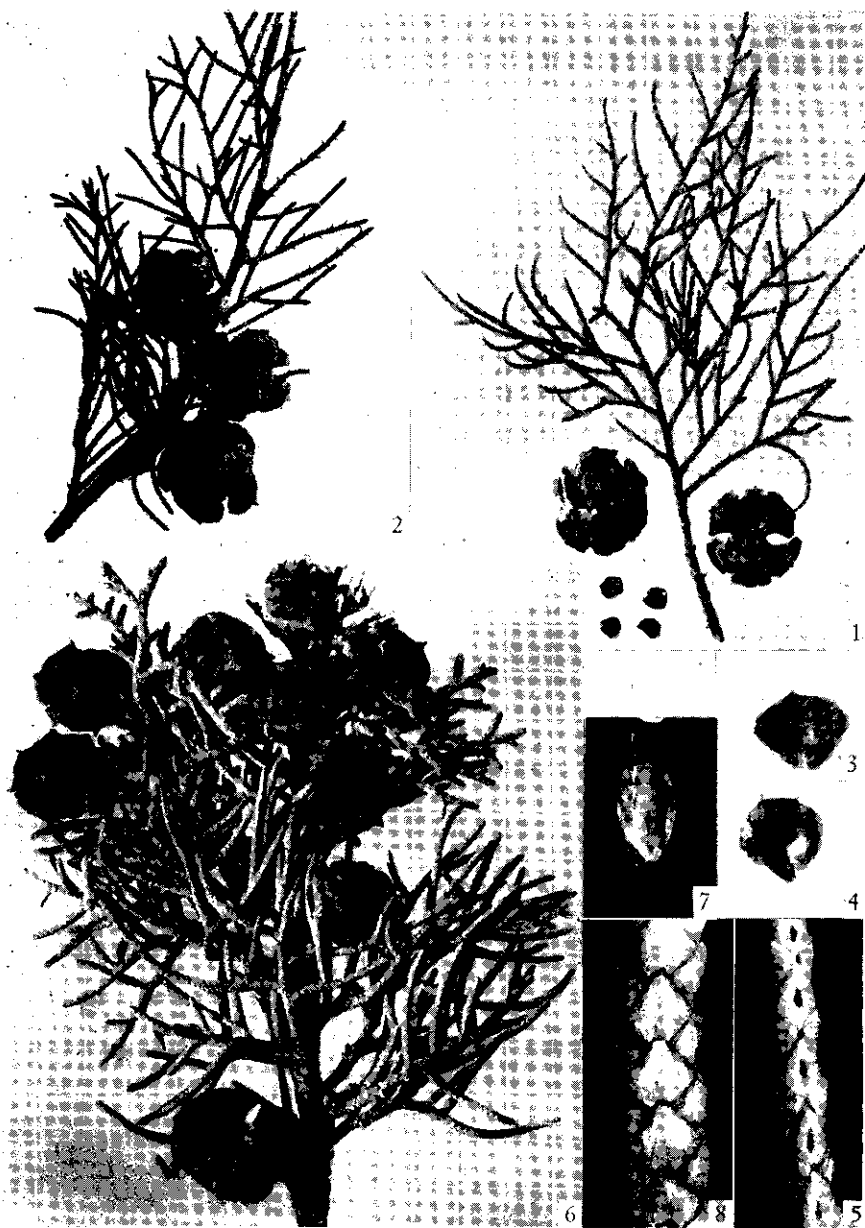
产于西藏雅鲁藏布江流域的郎县、米林及林芝等地,甲格以西分布较多,常海拔 3000—3400 米地带生于沿江地段的慢滩和有灰石露头的阶地阳坡的中下部,组成稀疏的纯林。模式标本采自郎县。

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. Fitch. 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.**



1—5. 西藏柏木 *Cupressus torulosa* D. Don, 1—2. 球果鳞叶枝及种子; 3—4. 种子; 5. 鳞叶枝。 6—8. 巨柏 *Cupressus gigantea* Cheng et L. K. Fu, 6. 球果鳞叶枝; 7. 种子; 8. 鳞叶枝。